

Power Systems

Upravljanje funkcij nadzorne plošče



Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite [“Opombe o varnosti”](#) na strani v, [“Obvestila”](#) na strani 25, priročnik *IBM Systems Safety Notices* (Varnostna obvestila o IBM-ovih sistemih), G229-9054 in *IBM Environmental Notices and User Guide* (IBM-ove okoljske opombe in vodič za uporabnika), Z125-5823.

Kazalo

Opombe o varnosti.....	V
-------------------------------	----------

Upravljanje funkcij nadzorne plošče.....	1
---	----------

Kaj je novega v Upravljanju funkcij nadzorne plošče.....	1
Pojmi nadzorne plošče.....	1
Fizična nadzorna plošča.....	1
Dostopanje do funkcij nadzorne plošče s fizično nadzorno ploščo.....	3
Postavitev fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja.....	3
Funkcijske kode nadzorne plošče.....	3
Primarne funkcije nadzorne plošče.....	6
Funkcija 01: Prikaz izbranega tipa IPL-a in načina delovanja sistema.....	7
Funkcija 02: Izbira tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina strojno-programske opreme.....	7
Funkcija 03: Vnovični zagon IPL-a.....	10
Funkcija 04: Preizkus lučk.....	11
Funkcije 05 - 06: Rezervirano.....	11
Funkcija 08: Hiter izklop.....	11
Funkcije 09 - 10: Rezervirano.....	11
Funkcija 11: Prikaz SRC-ja (niz ASCII).....	11
Funkcija 12: zaslon SRC (šestnajstiške besede 2 - 5).....	12
Funkcija 13: prikaz SRC-ja (šestnajstiške besede 6 - 9).....	12
Funkcije 14 - 19: prikaz SRC-ja (pojasnila).....	12
Funkcija 20: Tip sistema, model, koda možnosti in tip IPL-a.....	13
Uporabniško razširjene funkcije nadzorne plošče.....	13
Funkcija 21: Zagon servisnega orodja.....	13
Funkcija 22: Izpis pomnilnika particije.....	14
Funkcije 23 - 24: Rezervirano.....	14
Funkciji 25 - 26.....	14
Funkcije 27 - 29: Rezervirano.....	14
Funkcija 30: Naslov IP in lokacija vrat servisnega procesorja.....	14
Funkcije 31 - 33: Rezervirano.....	15
Funkcija 34: Ponovitev izpisa pomnilnika particije.....	15
Funkcije 35 - 40: Rezervirano.....	15
Funkcija 41: Nemoteč izpis pomnilnika platformskega sistema.....	15
Funkcija 42: Izpis pomnilnika platformskega sistema.....	16
Funkcija 43: Izpis pomnilnika servisnega procesorja.....	16
Funkcija 44: Rezervirano.....	17
Funkcija 45: Identifikacijska dioda LED vozlišča.....	17
Funkcija 46: Zagon vodene namestitve SMP.....	17
Funkcija 47: Preskoči kabel SMP.....	17
Funkcije od 48 do 54: Rezervirano.....	17
Funkcija 55: ogled in sprememba podatkov izpisa pomnilnika platformskega sistema.....	17
Funkcije 56 - 62: Rezervirano.....	19
Funkcija 63: Prikaz sistemskih statusnih SRC-jev.....	20
Funkcija 64: Prikaz diagnostičnih statusnih SRC-jev.....	20
Funkcija 65: Deaktiviranje oddaljene storitve.....	21
Funkcija 66: Aktiviranje oddaljene storitve.....	21
Funkcija 67: Ponastavitev/vnovično nalaganje IOP-ja diskovne enote.....	21
Funkcija 68: Sočasno vzdrževanje – izklop.....	21
Funkcija 69: Sočasno vzdrževanje – vklop.....	21
Funkcija 70: Izpis pomnilnika IOP.....	21

Funkcija 71: aktiviranje omrežnega zagona.....	22
Funkcija 72: onemogočanje omrežnega zagona.....	22
Funkcija 73: tovarniška ponastavitev.....	22
Funkcije 74 - 99: Rezervirano.....	23
Vrednosti za tipe IPL in načine delovanja sistema.....	23
Podpora za neuspeli zagon fleksibilnega servisnega procesorja (FSP-ja).....	24
Obvestila.....	25
Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems.....	26
Premisleki glede načel zasebnosti	27
Blagovne znamke.....	27
Obvestila o elektronskem sevanju.....	28
Obvestila za razred A.....	28
Obvestila za razred B.....	31
Določbe in pogoji.....	33

Opombe o varnosti

V tem vodiču lahko najdete naslednje opombe o varnosti:

- Opombe **NEVARNOST** opozarjajo na situacijo, ki je potencialno smrtonosna ali izjemno nevarna za ljudi.
- Opombe **PREVIDNOST** opozarjajo na situacijo, ki je potencialno nevarna za ljudi zaradi določenega dejavnika.
- Opombe **Pozor** opozarjajo na možnost povzročitve škode na programu, napravi, sistemu ali podatkih.

Varnostne informacije v svetovni trgovini

Mnoge države zahtevajo, da so varnostne informacije v publikacijah izdelkov na voljo v njihovih državnih jezikih. Če ta zahteva velja tudi za uporabnikovo državo, se v paketu publikacij, ki ga je uporabnik dobil z izdelkom, nahaja dokumentacija z varnostnimi informacijami (lahko je natisnjena dokumentacija, na DVD-ju ali pa kot del izdelka). Dokumentacija vsebuje varnostne informacije v uporabnikovem državnem jeziku, ki se sklicujejo na izvorno besedilo v ameriški angleščini. Pred pričetkom nameščanja, uporabe in servisiranja izdelka s pomočjo angleške publikacije, se morate najprej seznaniti z dokumentacijo, povezano z varnostnimi informacijami. V dokumentaciji boste našli potrebne informacije tudi takrat, ko ne boste v celoti razumeli varnostnih informacij v angleških publikacijah.

Za zamenjavo ali dodatne kopije dokumentacije z varnostnimi informacijami pokličite IBM-ovo vročo linijo na številki 1-800-300-8751.

Nemške varnostne informacije

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

Varnostne informacije o laserju

IBM-ovi strežniki lahko uporabljajo V/I kartice ali komponente, ki temeljijo na optičnih vlaknih ali uporabljajo laserje ali svetleče diode.

Ustreznost laserja

IBM-ove strežnike lahko namestite v omaro za opremo IT ali izven nje.



NEVARNOST: Pri delu na ali v bližini sistema upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

Električna napetost in tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov sta nevarna. Da se izognete nevarnosti električnega udara:

- Če je napajalne kable dobavil IBM, zagotovite napajanje te enote samo z napajalnim kablom, ki ga je dobavil IBM. Napajalnega kabla, ki ga je dobavil IBM, ne uporabljajte za noben drug izdelek.
- Odpiranje ali popravljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno.
- Med nevihto ni dovoljeno priklapljanje ali odklapanje kablov, ali nameščati, vzdrževati ali rekonfigurirati tega izdelka.
- Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kablom. Da odstranite vso nevarno napetost, odklopite vse napajalne kable.
 - Za izmenično napajanje odklopite vse napajalne kable iz virov izmeničnega napajanja.
 - Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napajanje (PDP) odklopite strankin vir enosmernega napajanja iz PDP-ja.
- Pri povezovanju napajanja v izdelek poskrbite, da so vsi napajalni kablom pravilno povezani.
 - Za omare z izmeničnim napajanjem priključite vse napajalne kable v pravilno ožičeno in ozemljeno električno vtičnico. Poskrbite, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in fazno kroženje v skladu s ploščico s karakterističnimi podatki o sistemu.

- Za omare z razdelilno ploščo za enosmerno napetost (PDP) povežite strankin vir enosmernega napajanja s PDP. Pri priklopu ožičenja za enosmerno in povratno napetost pazite, da je uporabljena ustrezna polarnost.
- Vso opremo, ki bo priklopljena na ta izdelek, povežite z ustrezno ožičenimi vtičnicami.
- Ko je mogoče, pri priklopljanju ali odklapljanju signalnih kablov uporabljajte samo eno roko.
- Če opazite ogenj, vodo ali zunanje poškodbe, opreme ne vklaplajte.
- Naprave ne vklaplajte, dokler ne odpravite vseh morebitnih nevarnih stanj.
- Predpostavljajte, da je prisotna nevarnost električnega udara. Izvedite vsa preverjanja kontinuitete, ozemljitve in napajanja, navedena med postopki nameščanja podsistema, s čimer poskrbite, da naprava deluje v skladu z varnostnimi zahtevami.
- Če so prisotni nevarni pogoji, ne nadaljujte s pregledom.
- Preden odprete pokrove naprave, naredite naslednje, razen če je v konfiguracijskih in namestitvenih postopkih določeno drugače: odklopite priklopljene kable za izmenično napajanje, izključite ustrezne varovalke na razdelilni plošči (PDP) in odklopite vse telekomunikacijske sisteme, omrežja ter modeme.



NEVARNOST:

- Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priklopljenih napravah, kable priklopite in odklopite po spodaj opisanem postopku.

Za odklop:

1. Vse izklopite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Za izmenično napajanje odstranite napajalne kable iz vtičnic.
3. Za omare z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost izklopite varovalke na razdelilni plošči in prekinite napajanje strankinega vira enosmernega napajanja.
4. Odstranite signalne kable iz spojnikov.
5. Odstranite vse kable z naprav.

Za priklop:

1. Vse izklopite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Na naprave priklopite vse kable.
3. Priklopite signalne kable v spojnike.
4. Za izmenično napajanje priklopite napajalne kable v vtičnice.
5. Za omare z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost obnovite napajanje iz strankinega vira enosmerne napetosti in vklopite varovalke na razdelilni plošči.
6. Vklopite naprave.

V sistemu in okrog njega so lahko ostri robovi, vogali in spoji. Z opremo ravnajte previdno, da preprečite možnost ureznin, prask in uščipov. (D005)

(R001 del 1 od 2):



NEVARNOST: Pri delu na ali v bližini omare z opremo informacijske tehnologije upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

- Težka oprema – neupoštevanje navodil lahko povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
- Vedno spustite izravnalne noge na omari.
- Če so priloženi stabilizacijski oporniki, jih vedno namestite na omaro, razen če morate namestiti protipotresno možnost.
- Da preprečite nevarnost zaradi neenakomerne mehanske obremenitve, najtežje naprave vedno namestite v spodnji del omare. Strežnike in neobvezne naprave vedno namestite tako, da začnete v spodnjem delu omare.

- Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na vrh naprav v omari ne postavljajte nobenih predmetov. Na naprave v omari se tudi ne naslanjajte in jih ne uporabljajte, da bi stabilizirali svoj telesni položaj (na primer pri delu na lestvi).



- Nevarnost za stabilnost:
 - Omara se lahko prevrne in povzroči hude telesne poškodbe.
 - Preden razširite omaro na namestitveni položaj, preberite namestitvena navodila.
 - Ne obremenjujte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
 - Ne puščajte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
- Vsaka omara lahko ima več napajalnih kablov.
 - Če je treba med servisiranjem omar z izmeničnim napajanjem izklopiti napajanje, v omari odklopite vse napajalne kable.
 - če je treba med servisiranjem omar z razdelilno ploščo (PDP) za enosmerno napetost izklopiti napajanje, izklopite varovalko, ki nadzira napajanje sistemskih enot, ali odklopite strankin vir enosmernega napajanja.
- Vse naprave, nameščene v omari, priklopite na napajalne naprave, ki so nameščene v isti omari. Vtiča napajalnega kabla naprave, nameščene v eni omari, ne vtikajte v napajalno napravo, nameščeno v drugi omari.
- Nepravilno povezana vtičnica lahko povzroči nevarno napetost na kovinskih delih sistema ali napravah, priključenih na sistem. Stranka mora sama zagotoviti, da je vtičnica pravilno povezana in ozemljena in tako prepreči nevarnost električnega udara. (R001 del 1 od 2)

(R001 del 2 od 2):



POZOR:

- Enote ne nameščajte v omaro, katere notranja temperatura presega priporočeno temperaturo proizvajalca za vse naprave v omari.
- Enote ne nameščajte v omaro z oslabljenim pretokom zraka. Zagotovite, da pretok zraka na nobeni strani enote za pretok zraka ni oviran ali oslavljen.
- Pri priključevanju opreme na napajalni tokokrog morate biti posebej pozorni, da preobremenitev tokokrogov ne ogrozi napajalne napeljave ali zaščite pred premočnim tokom. Da omari zagotovite ustrezno napajanje, si oglejte oznake z močjo na opremi v omari, da tako ugotovite skupne napajalne zahteve napajalnega tokokroga.
- (*Za drseče predale.*) Ne izvlecite in ne nameščajte predalov ali komponent, če stabilizacijski oporniki niso pritrjeni na omaro ali če omara ni privijačena na tla. Naenkrat ne izvlecite več kot enega predala. Če hkrati izvlečete več predalov, lahko omara postane nestabilna.



- (*Za nepremične predale.*) Ta predal je nepremičen in se ga pri servisiranju ne sme premikati, razen če tako določa proizvajalec. Če poskušate predal delno ali popolnoma izvleči iz omare, lahko le-ta postane nestabilna ali predal pade iz omare. (R001 del 2 od 2)



POZOR: Med premeščanjem omare iz zgornjega dela odstranite komponente, da izboljšate stabilnost omare. Pri vsakem premeščanju napolnjene omare v sobi ali zgradbi upoštevajte naslednje splošne smernice.

- Zmanjšajte težo omare; odstranite opremo, začnite na vrhu omare. Če je mogoče, konfiguracijo omare povrnite v stanje ob prejemu. Če te konfiguracije ne poznate, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:
 - Odstranite vse naprave na položaju 32U in nad njim.
 - Zagotovite, da so najtežje naprave nameščene v spodnjem delu omare.
 - Poskrbite, da bo med napravami, ki so nameščene v omaro pod ravno 32U, zelo malo ali nič praznih ravni U, razen če prejeta konfiguracija to izrecno dovoli.
- Če je omara, ki jo premeščate, del garniture omar, omaro ločite od garniture.
- Če je bila omara, ki jo premeščate, dobavljena z odstranljivimi prevesami, jih morate namestiti, preden premestite omaro.
- Preverite pot, ki jo nameravate narediti, da se izognete morebitni nevarnosti.
- Preverite, ali teža naložene omare ni prevelika za izbrano pot. Za težo naložene omare si oglejte priloženo dokumentacijo.
- Preverite, ali so vse vratne odprtine velikosti vsaj 760 x 2083 mm (30 x 82 palcev).
- Zagotovite, da so vse naprave, police, predali, vratca in kabli varno pritrjeni.
- Zagotovite, da so štiri izravnalne noge dvignjene v najvišji položaj.
- Zagotovite, da niso med premikanjem na omaro nameščeni stabilizacijski oporniki.
- Ne uporabljajte klančin z naklonom več kot 10 stopinj.
- Ko je omara na novi lokaciji, storite naslednje:
 - Spustite štiri izravnalne noge.
 - Na omaro namestite stabilizacijske opornike, v okolju s potresi pa privijate omaro na tla.
 - Če ste iz omare odstranili naprave, jih ponovno namestite; začnite z najnižjim položajem.
- Če morate omaro premestiti na bolj oddaljeno lokacijo, omaro povrnite v konfiguracijo, kakršna je bila ob prejemu omare. Omaro zapakirajte v originalno ali enakovredno embalažo. Spustite tudi izravnalne noge, da se kolesca dvignejo s palete, in omaro pritrdite na paleto.

(R002)

(L001)



NEVARNOST: V notranjosti komponente, ki nosi to oznako, je prisotna nevarna napetost, tok ali energijske ravni. Ne odpirajte pokrova ali pregrade s to oznako. (L001)

(L002)



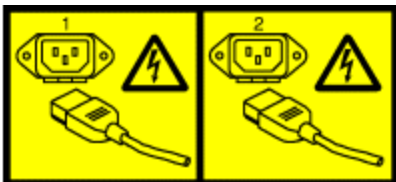
NEVARNOST: Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na vrh naprav v omari ne postavljajte nobenih predmetov. Na naprave v omari se tudi ne naslanjajte in jih ne uporabljajte, da bi stabilizirali svoj telesni položaj (na primer pri delu na lestvi). Nevarnost za stabilnost:

- Omara se lahko prevrne in povzroči hude telesne poškodbe.

- Preden razširite omaro na namestitveni položaj, preberite namestitvena navodila.
- Ne obremenjujte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.
- Ne puščajte vgradne opreme z drsnimi vodili v namestitvenem položaju.

(L002)

(L003)



ali



ali

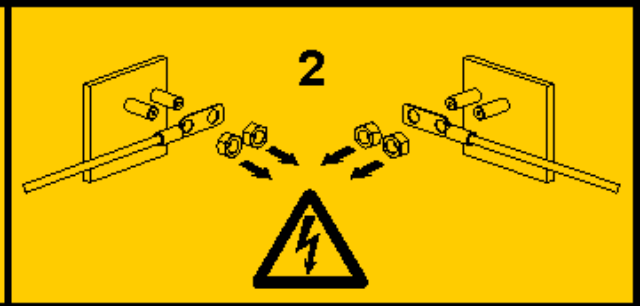
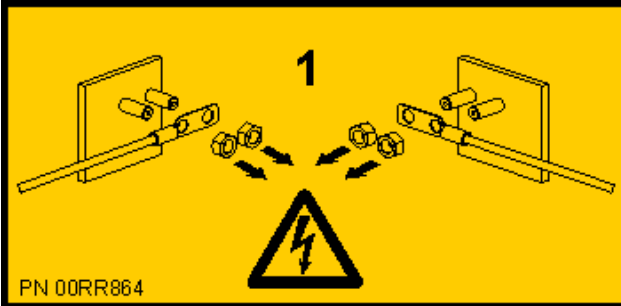


ali



ali





NEVARNOST: Več napajalnih kablov. Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli za izmenično napetost ali več napajalnimi kabli za enosmerno napetost. Nevarno napetost odstranite tako, da odklopite vse napajalne kable. (L003)

(L007)



POZOR: V bližini je vroča površina. (L007)

(L008)



POZOR: V bližini so nevarni premikajoči se deli. (L008)

Vsi laserji so certificirani v Združenih državah Amerike v skladu z zahtevami dokumenta DHHS 21 CFR podpoglavje J za laserske izdelke 1. razreda. Zunaj Združenih držav Amerike so certificirani, da ustrezajo IEC 60825 kot laserski izdelek 1. razreda. Številke certifikata in informacije o odobritvi laserja boste našli na oznakah za posamezen del.



POZOR: Ta izdelek lahko vsebuje eno ali več naslednjih naprav: pogon CD-ROM, pogon DVD-ROM, pogon DVD-RAM ali laserski modul, ki so laserski izdelki 1. razreda. Upoštevajte naslednje:

- Ne odstranjujte pokrovov. Odstranjevanje pokrovov laserskega izdelka lahko privede do izpostavljenosti nevarnemu laserskemu sevanju. Znotraj naprave ni delov za servisiranje.
- Uporaba kontrolnikov, regulatorjev ali izvedba postopkov, razen tukaj podanih, vas lahko izpostavi nevarnemu sevanju.

(C026)



POZOR: Okolja za obdelavo podatkov lahko vsebujejo opremo, ki oddaja na sistemskih povezavah z laserskimi moduli, ki delujejo pri moči, višji od 1. razreda. Zaradi tega nikoli ne glejte v konec kabla optičnega vlakna ali odpirajte vtičnice. Čeprav zaradi osvetlitve enega konca prekinjenega optičnega vlakna in gledanja v njegov drugi konec z namenom preverjanja kontinuitete optičnih vlaken lahko ne pride do poškodbe očesa, je ta postopek lahko nevaren. Zato preverjanja kontinuitete optičnih vlaken z osvetlitvijo enega konca in gledanjem v drugi konec ne priporočamo. Če želite preveriti kontinuiteto optičnega kabla, uporabite optični svetlobni vir in merilec moči. (C027)



POZOR: Ta izdelek vsebuje laser razreda 1M. Ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti. (C028)



POZOR: Nekateri laserski izdelki vsebujejo vgrajeno lasersko diodo razreda 3A ali 3B. Upoštevajte naslednje:

- Pri odpiranju pride do laserskega sevanja.
- Ne glejte v žarek, ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti, izogibajte se neposredni izpostavljenosti žarku. (C030)

(C030)



POZOR: Baterija vsebuje litij. Da bi se izognili možni eksploziji, je ne sežigajte ali polnite.

Prepovedano je:

- Metanje ali namakanje v vodo
- Segrevanje na več kot 100 stopinj C (212 stopinj F)
- Popravljanje ali razstavljanje

Zamenjajte samo z s strani IBM-a odobrenim delom. Baterijo reciklirajte ali zavržite v skladu z lokalnimi predpisi. IBM je v ZDA uvedel postopek zbiranja teh baterij. Za dodatne informacije pokličite 1-800-426-4333. Pri klicu boste potrebovali številko IBM-ovega dela za baterijsko enoto. (C003)



POZOR: V povezavi z DVIGOVALNIM ORODJE, ki ga zagotovi IBM PONUDNIK:

- DVIGOVALNO ORODJE lahko upravlja samo pooblaščen osebje.
- DVIGOVALNO ORODJE je namenjeno kot pomoč pri dvigovanju, nameščanju in odstranjevanju enot v dvignjenih delih omare. Ne smete ga naložiti za transport tovora prek večjih klančin ali ga uporabljati kot nadomestek za paletne vozičke, vlečne vozičke, viličarje in drugo opremo, ki se uporablja pri preseljevanju. Če to ni izvedljivo, se morate odločiti za posebej usposobljeno osebje ali storitve (na primer monterje ali selitvene storitve).
- Pred uporabo preberite priročnik za operaterja DVIGOVALNEGA ORODJA in se prepričajte, da vsebino priročnika v celoti razumete. Če navodil ne preberete, jih ne razumete ali ne upoštevate varnostnih pravil in ne sledite navodilom, lahko pride do poškodb lastnine in/ali telesnih poškodb. Če imate vprašanja, se obrnite na dobaviteljev servis in podporo. Lokalni papirnati priročnik mora ostati pri stroju v srajčki, ki je namenjena za shranjevanje le-tega. Priročnik z najnovejšimi revizijami je na voljo na spletnem mestu dobavitelja.
- Pred vsako uporabo preizkusite delovanje stabilizatorske zavore. Ko je stabilizatorska zavora aktivirana, pri vrtenju ali premikanju DVIGOVALNEGA ORODJA ne uporabljajte prevelike sile.
- Nosilne police ne dvigajte, spuščajte ali potiskajte, razen če je stabilizator (prikluček stopalke zavore) popolnoma aktiviran. Stabilizatorska zavora naj bo aktivirana, ko ni v uporabi ali gibanju.
- Ko je platforma dvignjena, ne premikajte DVIGOVALNEGA ORODJA, z izjemo manjših popravkov položaja.
- Ne prekoračite nazivne obremenitvene kapacitete. Za največje obremenitve na sredini in robu dvignjene platforme glejte RAZPREDELNICO OBREMENITVENE KAPACITETE.
- Tovor dvigujte samo, če je na platformi pravilno sredinsko poravnan. Na rob drsne police platforme ne postavite več kot 91 kg (200 lb) tovora. Pri tem upoštevajte središče mase/teže tovora.

- Platform, povečevalnika naklona, namestitvene zagozde kotne enote ali druge takšne dodatne opreme ne obremenjujte na robovih. Takšne platforme (povečevalnik naklona, zagozda in drugo takšno dodatno opremo) pred uporabo pritrdite na glavno dvizhno polico ali viličarje na vseh štirih (4x ali drugo priskrbljeno vpetje) lokacijah in samo z navedeno opremo. Naloženi objekti so zasnovani tako, da na gladke platforme oziroma z njih zdrsnejo brez znatne sile, zato bodite previdni, da jih ne potiskate ali nagibate. Povečevalnik naklona [prilagodljiva kotna platforma] naj bo vedno v ravni legi, razen takrat, ko morate opraviti manjše prilagoditve kota.
- Ne stojte pod dvignjenim tovorom.
- Ne uporabljajte na neravnih površinah ali pobočjih (večjih klančinah).
- Ne nalagajte enega tovara na drugega.
- Ne upravljajte pod vplivom drog ali alkohola.
- Lestve na naslonite na DVIGOVALNO ORODJE (razen če je na voljo določena toleranca za enega od naslednjih kvalificiranih postopkov za delo na višini s tem ORODJEJEM).
- Nevarnost prevrnitve. Ne potiskajte ali naslanjajte na tovor z dvignjeno platformo.
- Ne uporabljajte kot platformo za dvigovanje osebja ali kot stopnico za osebje. Brez potnikov.
- Ne stojte na nobenem delu dvigala. To ni stopnica.
- Ne stojte na drogu.
- Ne upravljajte poškodovanega ali okvarjenega DVIGOVALNEGA ORODJA.
- Pod platformo obstaja nevarnost zmečkanja ali uščipa. Tovor spuščajte samo na področjih, kjer ni osebja in ovir. Rok in nog ne imejte v bližini delovanja stroja.
- Brez viličarjev. Praznega DVIGOVALNEGA ORODJA nikoli ne dvigajte in ga ne premikajte s paletnim vozičkom, vlečnim vozičkom ali viličarjem.
- Drog je višji od platforme. Bodite pozorni na višino stropa, pladnje s kabli, brizgalke, luči in druge dvignjene objekte.
- Ko je tovor dvignjen, DVIGOVALNEGA ORODJA ne puščajte brez nadzora.
- Med premikanjem opreme naj bodo roke, prsti in oblačila izven območja delovanja.
- Vitel obračajte samo z rokami. Če ročke vitla ne morete zlahka obračati z eno roko, je verjetno preobremenjen. Vitla ne obračajte prek zgornjega ali spodnjega območja premikanja platforme. S prekomernim odvijanjem boste odklopili ročaj in poškodovali kabel. Pri spuščanju (odvijanju) vedno držite ročaj. Preden spustite ročaj vitla, se vedno prepričajte, da drži tovor.
- Nesreča zaradi ročaja lahko povzroči hude poškodbe. Ni za premikanje ljudi. Pri dvigovanju opreme se prepričajte, da slišite določen klik. Preden spustite ročaj, se prepričajte, da je vitel zaskočen v položaju. Pred delom s tem vitlom preberite stran z navodili. Nikoli ne pustite, da se vitel prosto odvija. Prosto odvijanje bo povzročilo neenakomerno navijanje kabla okoli bobna in poškodbo kabla, lahko pa pride tudi do hudih poškodb.
- To ORODJE morate pravilno vzdrževati za uporabo s strani IBM-ovega servisnega osebja. IBM bo pred izvajanjem del pregledal stanje preveril zgodovino vzdrževanj. Če orodje NI ustrezno, si servisno osebje pridruži pravico, da ga ne uporabi. (C048)

Informacije o napajanju in napeljavi kablov za NEBS (Network Equipment-Building System - Sistem za gradnjo omrežne opreme) GR-1089-CORE

Naslednji komentarji veljajo za IBM-ove strežnike, ki so bili oblikovani z upoštevanjem standarda NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Oprema je primerna za namestitev v naslednje:

- v omrežne telekomunikacijske centre,
- na lokacije, za katere velja NEC (državni predpisi za električno varnost).

Vrata te opreme za povezovanje znotraj stavb so primerna samo za povezovanje z napeljavo za povezovanje znotraj stavb ali z neizpostavljeno napeljavo ali napeljavo kablov. Vrata te opreme za povezovanje znotraj stavb *ne smejo* biti kovinsko povezana z vmesniki, ki so povezani z zunanjo opremo

(outside plant - OSP) ali njeno napeljavo. Ti vmesniki so zasnovani samo za uporabo kot vmesniki za povezovanje znotraj stavb (vrata tipa 2 ali 4, kot je opisano v GR-1089-CORE) in morajo biti izolirani od izpostavljenega zunanjega napeljave kablov. Dodajanje primarne zaščite ne predstavlja zadostne zaščite za kovinsko povezovanje teh vmesnikov z zunanjo napeljavo (OSP).

Opomba: Vsi ethernetni kabli morajo biti oklopljeni in ozemljeni na obeh koncih.

Sistem, napajan z izmeničnim tokom, ne zahteva uporabe zunanje naprave za prenapetostno zaščito (SPD - surge protection device).

Sistem, napajan z enosmernim tokom, uporablja izoliran - (negativni pol) priključek (DC-I). Negativnega pola enosmerne baterije *ne smete* povezati na ohišje ali ozemljitveni priključek.

Sistem, napajan z enosmernim tokom, je namenjen namestitvi v omrežje CBN (common bonding network), kot to opisuje GR-1089-CORE.

Upravljanje funkcij nadzorne plošče

Funkcije nadzorne plošče omogočajo komunikacijo s strežnikom. Kompleksnost funkcij nadzorne plošče sega vse od funkcij, ki prikazujejo status (kot je na primer začetno nalaganje programa (IPL-a)), pa vse do servisnih funkcij, do katerih dostopajo samo predstavniki servisne službe.

Kaj je novega v Upravljanju funkcij nadzorne plošče

Spoznajte novosti ali občutno spremenjene informacije v Upravljanju funkcij nadzorne plošče od zadnje spremembe te zbirke tem.

November 2020

- Posodobljena tema [“Fizična nadzorna plošča”](#) na strani 1.

September 2019

- Posodobljena je tema [“Fizična nadzorna plošča”](#) na strani 1, ki navaja razlike na nadzorni plošči.

Avgust 2018

- Posodobljena je tema [“Fizična nadzorna plošča”](#) na strani 1, ki navaja razlike na nadzorni plošči.
- Dodane so informacije o naslednjih novih funkcijskih kodah:
 - [“Funkcija 45: Identifikacijska dioda LED vozlišča”](#) na strani 17
 - [“Funkcija 46: Zagon vodene namestitve SMP”](#) na strani 17
 - [“Funkcija 47: Preskoči kabel SMP”](#) na strani 17

Februar 2018

Posodobljene so informacije o funkcijah fizične nadzorne plošče.

Pojmi nadzorne plošče

Spoznajte funkcije nadzorne plošče, načine in vrednosti IPL-a in druge pojme.

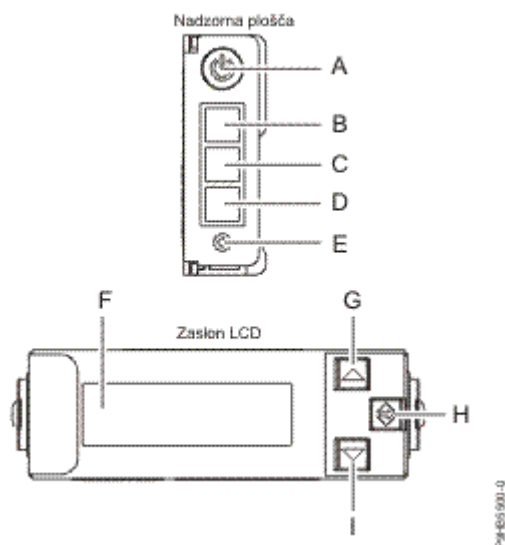
Fizična nadzorna plošča

Fizična nadzorna plošča predstavlja začetni vmesnik za delo s strežnikom. S fizično nadzorno ploščo lahko izvajate funkcije, kot je izvedba IPL-a, vklop in izklop.

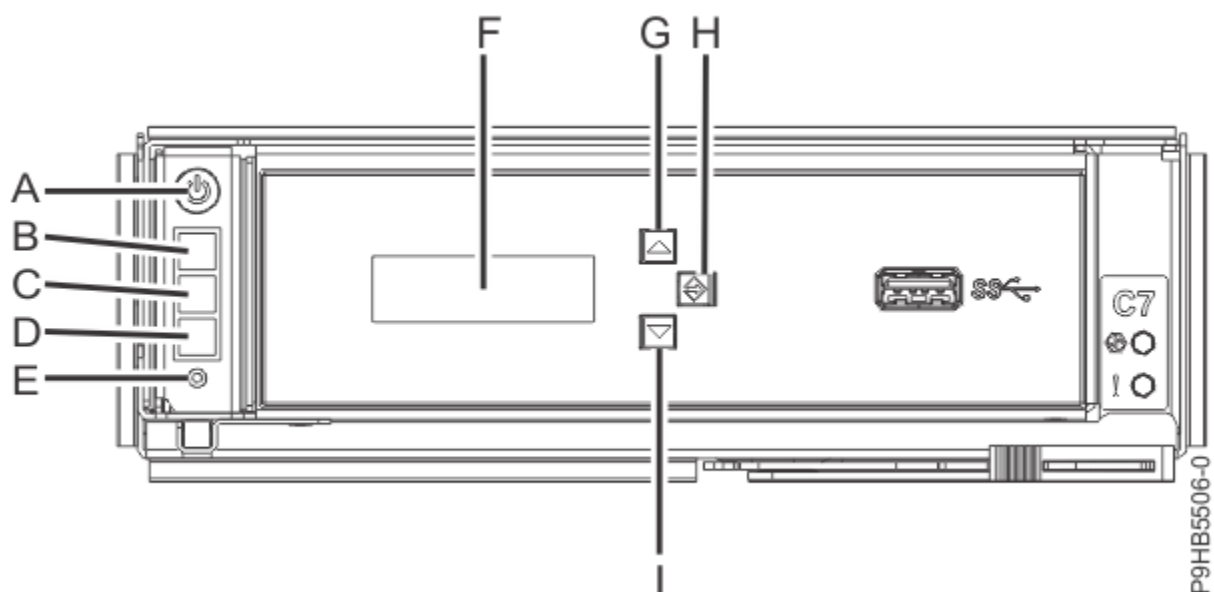
Nadzorna plošča ima naslednja dva dela:

- osnovna plošča
- Zaslon LCD

Osnovna plošča je obvezna in se uporablja za vklop in izklop sistema. Zaslon LCD je neobvezna plošča in se uporablja za druge funkcije. Za sistem 9040-MR9 sta osnovna plošča in zaslon LCD prisotna v različnih enotah, kot je prikazano na sliki 1. Osnovno ploščo in zaslon LCD lahko namestite in odstranite prek sočasnega vzdrževanja. Za sistem 9080-M9S sta osnovna plošča in zaslon LCD na eni enoti, kot prikazuje slika 2. Za sistem 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H, 9223-22S, 9223-42H ali 9223-42S je osnovna plošča pritrjena, zaslon LCD pa se priključi z vročo priključitvijo.



Slika 1. Nadzorna plošča



Slika 2. Nadzorna plošča

- **A:** gumb za vklop
 - Stalno prižgana lučka kaže polno sistemsko napajanje enote.
 - Utripajoča lučka kaže stanje pripravljenosti enote.
 - Od trenutka pritiska na gumb za vklop/izklop do trenutka, ko se LED dioda napajanja spremeni iz utripanja v stalno osvetljenost, mine približno 30 sekund. V tem času lahko LED utripa hitreje.
- **B:** identifikacijska lučka ohišja
 - Stalno prižgana lučka nakazuje identifikacijsko stanje, s katerim identificiramo del.
 - Če lučka ne sveti, sistem deluje normalno.
- **C:** lučka preverjanja dnevnika
 - Če lučka ne sveti, sistem deluje normalno.
 - Stalno prižgana lučka pomeni, da sistem zahteva vašo pozornost.
- **D:** lučka okvare ohišja
 - Stalno prižgana lučka kaže okvaro sistemske enote.

- Če lučka ne sveti, sistem deluje normalno.
- **E**: gumb za ponastavitev v obliki luknjice (PHR)
- **F**: funkcijski zaslon
- **G**: gumb za povečanje
- **I**: gumb za zmanjšanje
- **H**: gumb za vnos (Enter)

Dostopanje do funkcij nadzorne plošče s fizično nadzorno ploščo

Funkcije nadzorne plošče ustrezajo funkcijskim številkam na nadzorni plošči.

O tej nalogi

Za aktiviranje funkcije nadzorne plošče izvedite naslednje korake:

Postopek

1. S pritiskom na gumb nadzorne plošče Povečaj (↑) ali Zmanjšaj (↓) izberite številko funkcije.
2. Za aktiviranje funkcije na nadzorni plošči pritisnite Enter.

Postavitev fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja

Preden lahko izberete ali aktivirate določene funkcije, morate fizično nadzorno ploščo najprej preklopiti v ročni način delovanja.

O tej nalogi

Za preklop fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja izvedite naslednje korake:

Postopek

1. Za pomikanje do funkcije 02 uporabite gumb Povečaj(↑).

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

2. Pritisnite Enter, da zaženete funkcijo 02.
3. Za premik na drugi znak na meniju funkcije 02 znova pritisnite Enter.

Trenutni način delovanja sistema je prikazan s kazalcem, kot kaže naslednji zgled:

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

4. Za pomikanje po načinih delovanja sistema izberite gumb Povečaj(↑), nato pa izberite M za ročni način, kot kaže naslednji primer:

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

5. Za izbiro načina delovanja sistema pritisnite Enter.
6. Za izhod iz funkcije 02 znova pritisnite Enter.

Rezultati

Nadzorna plošča je v ročnem načinu delovanja.

Funkcijske kode nadzorne plošče

Spoznajte funkcijske kode, ki so prikazane na nadzorni plošči, da nakazujejo status ter funkcijske možnosti.

Če želite prikazati vse funkcije, preklopite nadzorno ploščo v ročni način delovanja. Za podrobnosti si oglejte Postavitev fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja.

Naslednja tabela vključuje opise primarnih in uporabniško razširjenih funkcijskih kod nadzorne plošče.

<i>Tabela 1. Primarne in uporabniško razširjene funkcijske kode nadzorne plošče (32-znakovne)</i>	
Funkcijska koda	Izbrana funkcija
01	Prikaže trenutne parametre IPL. Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja.
02	Uporablja se za izbiro tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme. Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja.
03	Znova zažene IPL sistema z uporabo izbranih parametrov IPL. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in če je napajanje sistema vklopljeno.
04	Izvede preizkus lučk; vsi zasloni in indikatorji se prižgejo. Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja.
05 - 06	Rezervirano.
08	Povzroči hiter izklop. Funkcija je na voljo samo, če je sistem v ročnem načinu delovanja in če je napajanje sistema vklopljeno.
09 - 10	Rezervirano.
11	Na nadzorni plošči prikaže sistemsko referenčno kodo (SRC) z uporabo do 32 ASCII znakov, vključno z nešestnajstičnimi znaki. Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja, ko je na voljo SRC.
12	Na nadzorni plošči prikaže SRC, pri čemer uporabi do štiri razširjene podatkovne besede SRC. Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja, ko je na voljo SRC.
13	Na nadzorni plošči prikaže SRC, pri čemer uporabi do osem razširjenih podatkovnih besed SRC. Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja, ko je na voljo SRC.
14 - 19	Na nadzorni plošči prikaže SRC, pri čemer uporabi pojasnjevalne podatke. Te funkcije so na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja, ko je na voljo SRC.
20	Prikaže tip in model računalnika, CCIN kartice VPD in tipe IPL-a. Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja.
21	Za modele System i povzroči prikaz zaslona Use Dedicated Service Tool (Uporabi namenska servisna orodja) (DST) na sistemski konzoli. Za izhod iz DST izberite možnost Resume operating system display (Nadaljuj prikaz operacijskega sistema) . Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko jo aktivira operacijski sistem IBM i. Ne velja za strežnike System p.
22	Vsili izpis pomnilnika particije. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko jo aktivira operacijski sistem.
23 - 24	Rezervirano.

Tabela 1. Primarne in uporabniško razširjene funkcijske kode nadzorne plošče (32-znakovne) (nadaljevanje)	
Funkcijska koda	Izbrana funkcija
25 - 26	S servisnima stikaloma 1 in 2 omogočite ali onemogočite funkcije od 50 do 99. Funkciji sta na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
27 - 29	Rezervirano.
30	Prikaže naslov IP servisnega procesorja in lokacijo vrat. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in v stanju pripravljenosti. Opomba: Če se prikaže IPv6, so omrežna vrata servisnega procesorja konfigurirana z naslovi IP IPv6. Za prikaz celotnega naslova na nadzorni plošči ni na voljo dovolj znakov.
31 - 33	Rezervirano.
34	Ponovi izpis pomnilnika particije. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in če je aktivirana s strojno-programsko opremo.
35 - 40	Rezervirano.
41	Zažene nemoteč izpis pomnilnika platformskega sistema. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko jo aktivira sistemski procesor.
42	Izvede izpis pomnilnika platforme. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko jo aktivira sistemski procesor.
43	Izvede izpis pomnilnika servisnega procesorja. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
44	Rezervirano.
45	Ta funkcija povzroči utripanje identifikacijske diode LED vozlišča. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanju in sistem mora biti v stanju pripravljenosti.
46	Ta funkcija zažene namestitveni postopek, skozi katerega vas vodijo LED diode, za kable SMP. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanju in sistem mora biti v stanju pripravljenosti.
47	Ta funkcija med namestitvijo preskoči kabel SMP. Ta funkcijska koda se aktivira samo, če se izvaja funkcijska koda 46.
48 - 54	Rezervirano.
55	Prikaže ali spremeni načelo zbiranja izpisa pomnilnika platformskega sistema, vsebino strojne opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema in nastavitve vsebine strojno-programске opreme za izpis pomnilnika sistema. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
56 - 62	Rezervirano v sistemih, ki izvajajo strojno-programsko opremo sistema ravni Ax710.

Tabela 1. Primarne in uporabniško razširjene funkcijske kode nadzorne plošče (32-znakovne) (nadaljevanje)	
Funkcijska koda	Izbrana funkcija
63	Prikaže zadnjih 25 sistemskih statusnih SRC-jev. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
64	Prikaže do 25 zadnjih diagnostičnih statusnih SRC-jev. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
65	Deaktivira oddaljeno sejo storitve. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
66	Aktivira oddaljeno sejo storitve. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
67	Zažene izpis pomnilnika procesorja V/I in ponastavitev/vnovično nalaganje V/I diskovne enote. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
68	Izključi napajalne domene z namenom vplivanja na zamenjavo IOP-jev in IOA-jev (sočasno). Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
69	Vključi napajalne domene z namenom vplivanja na zamenjavo IOP-jev in IOA-jev (sočasno). Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
70	Zažene izpise pomnilnika IOP-ja. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.
71	Aktivira omrežni zagon. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja, ko je PowerVM hipervizor in ko so omogočeni obsegi funkcij strankinega inženirja (customer engineer - CE).
72	Onemogoči omrežni zagon. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja, ko je PowerVM hipervizor in ko so omogočeni obsegi funkcij strankinega inženirja (customer engineer - CE).
73	Tovarniška ponastavitev. Ta funkcija je na voljo samo, ko je platforma izklopljena. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja, ko so omogočeni obsegi funkcij strankinega inženirja (customer engineer - CE).
74 - 99	Rezervirano.

Če v tem grafikonu ne najdete funkcijske kode, dodane funkcije ali naprave morda niso bile na voljo ob izdelavi teh informacij. Na nadzorni plošči poiščite informacije o funkcijski kodi dodatne enote za funkcijsko kodo, ki ste jo prikazali.

S tem povezana opravila

Postavitev fizične nadzorne plošče v ročni način delovanja

Preden lahko izberete ali aktivirate določene funkcije, morate fizično nadzorno ploščo najprej preklopiti v ročni način delovanja.

Primarne funkcije nadzorne plošče

Primarne funkcije nadzorne plošče vključujejo prikaz izbranega tipa IPL-a, izbiro načina strojno-programске opreme ali vnovičen zagon IPL-a.

Funkcija 01: Prikaz izbranega tipa IPL-a in načina delovanja sistema

Ta funkcija omogoča, da prikažete trenutni način delovanja sistema, način strojno-programске opreme za naslednji IPL in način IPL operacijskega sistema (če je omogočen).

Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja.

Funkcija prikaže naslednje informacije:

- Tipi IPL-a operacijskega sistema (OS) (A, B, C ali D).
- Veljavna načina delovanja sistema (M ali N).
- Način strojno-programске opreme (P ali T).
- Indikator HMC (1 ali 0)
- Tip hipervizorja (PVM (Power Virtualization Manager) ali OPAL (Open Power Abstraction Layer))

Tabela 2. Funkcija 01 v sistemih brez omogočenega IPL-a OS-a	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
0 1 _	Za pomikanje do funkcije 01 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
0 1 _ _ A _ _ N _ _ _ _ PVM _ _ _ HMC=1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Veljavni načini IPL-a operacijskega sistema so A, B, C in D. Veljavna načina delovanja sistema sta M in N. Veljavna tipa hipervizorja sta PVM in OPAL. Veljavna načina IPL-a strojno-programске opreme sta P in T. Indikatorji HMC: Aktivno (1), Neaktivno (0).
0 1 _	Za pomikanje med funkcijami nadzorne plošče uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Funkcija 02: Izbira tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina strojno-programске opreme

V sistemih, ki izvajajo strojno-programsko opremo sistema ravni Ax710, lahko s to funkcijo izberete tip IPL-a in način logičnega ključa, ko je sistem vklopljen ali izklopljen s pomočjo te funkcije.

Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja.

Za vklopljene sisteme se funkcija 02 uporablja za izbiro tipa IPL-a operacijskega sistema (OS), načina delovanja sistema ali načina IPL-a strojno-programске opreme. Naslednja tabela prikazuje primer tipa IPL-a funkcije 02, način delovanja sistema in zaporedje izbire načina IPL-a strojno-programске opreme za vklopljen sistem.

Tabela 3. Funkcija 02: Izbira tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme za vklopljene sisteme	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _	Za pomikanje do funkcije 02 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Tabela 3. Funkcija 02: Izbira tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme za vklopljene sisteme (nadaljevanje)

Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da zaženete funkcijo 02. - Trenutni tip IPL-a OS-a je prikazan s kazalcem. - Prikazan je trenutni način delovanja sistema. - Prikazan je trenutni način strojno-programске opreme.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Med tipi IPL OS se pomikajte z gumboma Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro tipa IPL-a OS-a pritisnite Enter. - Prikazan je trenutni tip IPL-a OS-a. - Trenutni način delovanja sistema je prikazan s kazalcem. - Prikazan je trenutni način strojno-programске opreme.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje med načini delovanja sistema uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ $\bar{P}$ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro načina delovanja sistema pritisnite Enter. - Prikazan je trenutni tip IPL-a OS-a. - Prikazan je trenutni način delovanja sistema. - Trenutni način strojno-programске opreme je prikazan s kazalcem.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ $\bar{T}$ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje med načini IPL-a strojno-programске opreme uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _	Za izbiro načina IPL-a strojno-programске opreme in izhod iz funkcije 02 pritisnite Enter.
0 1 _	Za pomikanje med funkcijami nadzorne plošče uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Za izklopljene sisteme se funkcija 02 uporablja za izbiro tipa IPL-a operacijskega sistema, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme. Naslednja tabela prikazuje primer zaporedja izbiranja tipa IPL-a operacijskega sistema, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme funkcije 02 za izklopljeni sistem.

Tabela 4. Funkcija 02: Izbira tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme v izklopljenih sistemih

Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _	Za pomikanje do funkcije 02 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Tabela 4. Funkcija 02: Izbira tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme v izklopljenih sistemih (nadaljevanje)

Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da zaženete funkcijo 02. - Trenutni tip IPL-a OS-a je prikazan s kazalcem. - Prikazan je trenutni način delovanja sistema. - Prikazan je trenutni način IPL-a strojno-programске opreme.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Med tipi IPL OS se pomikajte z gumboma Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro tipa IPL-a pritisnite Enter. - Prikazan je trenutni tip IPL-a. - Trenutni način delovanja sistema je prikazan s kazalcem. - Prikazan je trenutni način IPL-a strojno-programске opreme.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje med načini delovanja sistema uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro načina delovanja sistema pritisnite Enter. - Prikazan je trenutni tip IPL-a. - Prikazan je trenutni način delovanja sistema. - Prikazan je trenutni način IPL-a strojno-programске opreme.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje med načini IPL-a strojno-programске opreme uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _	Za izbiro načina IPL-a strojno-programске opreme in izhod iz funkcije 02 pritisnite Enter.
0 1 _	Za pomikanje med funkcijami nadzorne plošče uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

V sistemih, ki izvajajo strojno-programsko opremo sistema ravni Ax720 ali novejše, lahko s to funkcijo izberete tip IPL-a operacijskega sistema, način delovanja sistema in način IPL-a strojno-programске opreme.

Tabela 5. Funkcija 02: Izbira tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme

Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _	Za pomikanje do funkcije 02 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Tabela 5. Funkcija 02: Izbira tipa IPL-a, načina delovanja sistema in načina IPL-a strojno-programске opreme (nadaljevanje)

Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da zaženete funkcijo 02. - Trenutni tip IPL-a operacijskega sistema je prikazan s kazalcem. - Prikazan je trenutni način delovanja sistema. - Prikazan je trenutni način strojno-programске opreme.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomik med tipi IPL-a operacijskega sistema uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro tipa IPL-a operacijskega sistema pritisnite Enter. - Prikazan je trenutni tip IPL-a operacijskega sistema. - Trenutni način delovanja sistema je prikazan s kazalcem. - Prikazan je trenutni način strojno-programске opreme.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje med načini delovanja sistema uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro načina delovanja sistema pritisnite Enter. - Prikazan je trenutni tip IPL-a operacijskega sistema. - Prikazan je trenutni način delovanja sistema. - Trenutni način strojno-programске opreme je prikazan s kazalcem.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje med načini IPL-a strojno-programске opreme uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
0 2 _	Za izbiro načina IPL-a strojno-programске opreme in izhod iz funkcije 02 pritisnite Enter.
0 1 _	Za pomikanje med funkcijami nadzorne plošče uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Funkcija 03: Vnovični zagon IPL-a

Ta funkcija znova zažene IPL sistema s pomočjo izbranih parametrov IPL.

Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in če je napajanje sistema vklopljeno.

Če izberete funkcijo 03 in pritisnete Enter, se prikaže potrditveno dejanje SRC (A1008003) in tudi sporočilo **RESTART SERVER** (Znova zaženite strežnik). Če želite izvesti operacijo vnovičnega zagona IPL-a, izberite funkcijo 03 in znova pritisnite Enter.

Pred vnovičnim zagonom IPL-a ni potrebno izdati obvestil.

Funkcija 04: Preizkus lučk

Ta funkcija kaže, če kateri od indikatorjev nadzorne plošče ne deluje pravilno, in ali so znaki, ki so prikazani na zaslonu nadzorne plošče Funkcija/Podatki, veljavni.

Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja.

Ko je preizkus lučk zagnan, se indikatorji, ki jih nadzoruje strojno-programska prema v osrednjem elektronskem kompleksu (CEC), in razširitvene enote vklopijo za 4 minute, nato pa povrnejo v prejšnja stanja.

S pomočjo naslednjega postopka preverite, ali lučke na sistemski nadzorni plošči pravilno delujejo.

1. Vklopite sistem.
2. Za prikaz funkcije 04 pritisnite gumb nadzorne plošče Povečaj (↑) ali Zmanjšaj (↓).

Pritisnite Enter na nadzorni plošči.

3. Ali se prižgejo vse lučke in indikatorji na sistemski nadzorni plošči?

Da	No
↓	Zamenjajte FRU z okvarjenim indikatorjem LED. Če se na primer LED na ventilatorju ne prižge, zamenjajte ventilator.

4. Ali se prižgejo vse lučke nadzorne plošče za razširitveno enoto?

Opomba: Lučke nadzorne plošče za razširitveno enoto bodo po vnosu funkcije 04 prižgane samo okrog 25 sekund.

Da	No
Lučke na sistemski nadzorni plošči pravilno delujejo.	Zamenjajte nadzorno ploščo na razširitveni enoti.

Funkcije 05 - 06: Rezervirano

Funkcija je rezervirana.

Funkcija 08: Hiter izklop

Funkcija omogoča izklop sistema, ko je le-ta začasno ustavljen. Funkcija je na voljo samo, če je sistem v ročnem načinu delovanja in če je napajanje sistema vklopljeno.

Če izberete funkcijo 08 in pritisnete Enter, se prikaže potrditveno dejanje SRC (A1008008) in sporočilo **SHUTDOWN SERVER** (Zaustavite strežnik). Če želite izvesti operacijo hitrega izklopa (FPO), izberite funkcijo 08 in znova pritisnite Enter. Po operaciji hitrega izklopa se sistem vrne na svoj privzet zaslon.

Pozor: Ker lahko pride do izgube podatkov, te funkcije ne uporabljajte, če lahko zaustavite sistem iz operacijskega sistema.

Opomba: Če ste ob zadnjem IPL-u spremenili sistemsko geslo, lahko izvedba hitrega izklopa povzroči izgubo informacij o novem geslu.

Funkcije 09 - 10: Rezervirano

Te funkcije so rezervirane.

Funkcija 11: Prikaz SRC-ja (niz ASCII)

Funkcija na nadzorni plošči prikazuje sistemsko referenčno kodo (SRC), pri čemer uporablja do 32 znakov ASCII, vključno z znaki, ki niso šestnajstiški, in jih je mogoče prikazati na vseh mestih zaslona. Funkcija služi kot diagnostični pripomoček, ki vam bo pomagal ugotoviti izvor problema s strojno opremo ali operacijskim sistemom.

Funkcija je privzet prikaz SRC-ja in je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja, ko je na voljo SRC.

Če je funkcija 11 omogočena, predstavlja besede SRC-ja.

Zabeležite si informacije SRC-ja za poročanje o napakah.

S tem povezane informacije

[Uporaba nadzorne plošče za zbiranje referenčnih kod in sistemskih informacij](#)

Funkcija 12: zaslon SRC (šestnajstiške besede 2 - 5)

Ta funkcija prikaže na nadzorni plošči sistemsko referenčno kodo (SRC), ki služi kot diagnostična pomoč pri določanju izvora problema v strojni opremi ali v operacijskem sistemu.

Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja, ko je na voljo SRC.

Razširjene podatkovne besede SRC so prikazane glede na številko v SRC-ju. Naenkrat so prikazane po štiri podatkovne besede. Če obstaja kakšna razširjena podatkovna beseda SRC, funkcija 12 omogoča listanje. Neuporabljene besede so na zahtevanem zaslonu prikazane kot presledki.

Zabeležite si informacije SRC-ja za poročanje o napakah. Za dodatne informacije si oglejte razdelek [Uporaba nadzorne plošče za zbiranje referenčnih kod in sistemskih informacij](#).

Funkcija 13: prikaz SRC-ja (šestnajstiške besede 6 - 9)

Ta funkcija prikaže na nadzorni plošči sistemsko referenčno kodo (SRC), ki služi kot diagnostična pomoč pri določanju izvora problema v strojni opremi ali v operacijskem sistemu.

Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja, ko je na voljo SRC.

Razširjene podatkovne besede SRC so prikazane glede na številko v SRC-ju. Naenkrat so prikazane po štiri podatkovne besede. Če obstajajo samo ena do štiri razširjene podatkovne besede SRC, funkcija 13 ne omogoča listanja. Če obstaja od pet do osem razširjenih podatkovnih besed SRC, funkcija 13 omogoča listanje. Neuporabljene besede so na zahtevanem zaslonu prikazane kot presledki.

Zabeležite si informacije SRC-ja za poročanje o napakah..

S tem povezane informacije

[Uporaba nadzorne plošče za zbiranje referenčnih kod in sistemskih informacij](#)

Funkcije 14 - 19: prikaz SRC-ja (pojasnila)

Te funkcije prikažejo na nadzorni plošči sistemsko referenčno kodo (SRC), ki služi kot diagnostična pomoč pri določanju izvora problema v strojni opremi ali v operacijskem sistemu.

Te funkcije so na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja, ko je na voljo SRC.

Če so funkcije 14 - 19 omogočene, prikažejo na terenu zamenljivo enoto (FRU) in pojasnjevalne podatke postopka. Ti podatki so prikazani za vsakimi prisotnimi razširjenimi podatkovnimi besedami SRC. V vsak SRC je lahko vključenih več vnosov pojasnjevalnih podatkov FRU in postopka. Za vsako številko funkcije je prikazan po en vnos podatkov pojasnil FRU ali postopka. S pomočjo funkcij 14 - 19 lahko prikažete na nadzorni plošči do šest različnih FRU-jev ali vnosov pojasnjevalnih podatkov postopka.

Naslednja tabela prikazuje primer zaporedja izbire za pojasnila FRU funkcije 14.

<i>Tabela 6. Funkcija 14: Zaporedje izbire za prikaz pojasnil FRU</i>	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
1 4 _	Za pomikanje do funkcije 14 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
H _ -PARTNUM_ CCIN_ _ U970305010ABCDE- _ _ _	Za izbiro funkcije 14 pritisnite Enter. Prikažejo se pojasnjevalni podatki za FRU.
1 4 _	S pritiskom na tipko Enter preklopite med prikazom funkcije in podatkov.

Naslednja tabela prikazuje primer zaporedja izbire za pojasnilo postopka za funkcijo 15.

Tabela 7. Funkcija 15: Zaporedje izbire za prikaz pojasnila postopka	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
1 5 _	Za pomik na funkcijo 15 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
M_ -FSPSP04_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro funkcije 15 pritisnite Enter. Prikažejo se pojasnjevalni podatki postopka.
1 5 _	S pritiskom na tipko Enter preklopite med prikazom funkcije in podatkov.

Zabeležite si informacije SRC-ja za poročanje o napakah.

S tem povezane informacije

[Uporaba nadzorne plošče za zbiranje referenčnih kod in sistemskih informacij](#)

Funkcija 20: Tip sistema, model, koda možnosti in tip IPL-a

Ta funkcija prikaže tip in model računalnika, identifikacijsko številko kartice po meri (CCIN) za kartico z bistvenimi podatki o izdelku (VPD) in tipe IPL-a. Funkcija je na voljo v normalnem in ročnem načinu delovanja.

Tip računalnika, model, CCIN za kartico VPD in tip IPL-a so prikazani v naslednjem formatu:

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

Vrednosti so naznačene takole:

- Vrednosti za *p* kažejo tip računalnika.
- Vrednosti za *m* kažejo model računalnika.
- Vrednosti za *c* kažejo sistemski CCIN za kartico VPD.
- Vrednosti za *T* kažejo tip IPL-a CEC.
- Vrednosti za *t* kažejo tip IPL-a FSP.

Te informacije zapišite s sistemsko referenčno kodo (SRC-jem).

Če izberete to funkcijo in le-ta ni bila aktivirana, je ukaz zavržen.

Uporabniško razširjene funkcije nadzorne plošče

Uporabniško razširjene funkcije nadzorne plošče vključujejo izpis pomnilnika particije, naslov IP in lokacijo vrat servisnega procesorja.

Funkcija 21: Zagon servisnega orodja

Za modele System i ta funkcija na zaslonu sistemske konzole omogoči sistemska servisna orodja (DST). Za strežnike System p se ne uporablja.

Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko jo aktivira operacijski sistem.

Zaslon Use dedicated service tools (DST) (Uporabi namenska servisna orodja) je na voljo na primarni ali nadomestni konzoli.

Za izhod iz DST in vrnitev v operacijski sistem izberite na zaslonu Use dedicated service tools (DST) (Uporabi namenska servisna orodja) možnost **Resume operating system display (Obnovi prikaz operacijskega sistema)**.

Funkcija 22: Izpis pomnilnika particije

Ta funkcija začne izpis pomnilnika podatkov operacijskega sistema na logični particiji.

Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko jo aktivira operacijski sistem.

Za zagon izpisa pomnilnika particije morate izvesti dve zaporedni izbiri funkcije 22. Naslednja tabela prikazuje primer funkcije 22.

Tabela 8. Funkcija 22: Zagon izpisa pomnilnika particije	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
2 2 _	Za pomik na funkcijo 22 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za zagon funkcije 22 pritisnite Enter.
A 1 0 0 3 0 2 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Prikaže sistemsko referenčno kodo (SRC) za preverjanje izpisa pomnilnika particije.
2 2 _	Za pomik na funkcijo 22 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za zagon funkcije 22 pritisnite Enter.

Funkcije 23 - 24: Rezervirano

Te funkcije so rezervirane.

Funkciji 25 - 26

Funkciji uporabljamo za nastavitve obsega servisne funkcije (od 50 do 99). Funkciji sta na voljo samo v ročnem načinu delovanja.

Za nastavitve obsega servisnih funkcij (50 do 99) najprej nastavite funkcijo 25 na 00, nato pa funkcijo 26 nastavite na 00.

Funkcije 27 - 29: Rezervirano

Te funkcije so rezervirane.

Funkcija 30: Naslov IP in lokacija vrat servisnega procesorja

Funkcija prikaže naslov IP in lokacijo vrat servisnega procesorja. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in iz napajanja v stanju pripravljenosti.

Opomba: Če je na nadzorni plošči prikazan IPv6, so omrežna vrata servisnega procesorja konfigurirana z naslovi IP IPv6. Za prikaz celotnega naslova na nadzorni plošči ni dovolj znakov.

Naslednja tabela prikazuje primer funkcije 30.

Tabela 9. Funkcija 30: Naslov IP in lokacija vrat servisnega procesorja	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
3 0 _	Za pomikanje do funkcije 30 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da vstopite v način s podfunkcijami.
3 0 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro naslova IP uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj. 00 = SP A: ETH0 (primarno ohišje) 01 = SP A: ETH1 (primarno ohišje) 02 = SP B: ETH0 (sekundarno ohišje) 03 = SP B: ETH1 (sekundarno ohišje)
S P A : _ E T H 0 : _ _ _ T 5 9 . 5 . 1 0 5 . 2 4 3 _ _ _ _	Za prikaz izbranega naslova IP pritisnite Enter.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj izberite izhod iz podfunkcij.
3 0 _	Pritisnite Enter za izhod iz načina za podfunkcije.

Funkcije 31 - 33: Rezervirano

Te funkcije so rezervirane.

Funkcija 34: Ponovitev izpisa pomnilnika particije

Ta funkcija zažene ponovitev izpisa pomnilnika za podatke operacijskega sistema na logični particiji. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in če je aktivirana s strojno-programsko opremo.

Funkcije 35 - 40: Rezervirano

Te funkcije so rezervirane.

Funkcija 41: Nemoteč izpis pomnilnika platformskega sistema

Ta funkcija zažene nemoteč izpis pomnilnika platformskega sistema. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko jo aktivira servisni procesor.

S funkcijo 41 lahko izpišete podatke glavnega pomnilnika izdelka IBM POWER Hypervisor™. Naslednja tabela prikazuje primer funkcije 41.

Tabela 10. Funkcija 41: Zagon izpisa pomnilnika platforme	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
4 1 _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj se lahko pomaknete do funkcije 41.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da zaženete funkcijo 41.

Tabela 10. Funkcija 41: Zagon izpisa pomnilnika platforme (nadaljevanje)	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
A 1 0 0 3 0 4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Prikaže potrditveni SRC.
4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj se lahko pomaknete do funkcije 41.
4 1 _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da zaženete funkcijo 41.

Funkcija 42: Izpis pomnilnika platformskega sistema

Ta funkcija zažene izpis pomnilnika platformskega sistema. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko jo aktivira servisni procesor.

S funkcijo 42 lahko izpišete podatke glavnega pomnilnika in strojne opreme izdelka IBM POWER Hypervisor™. Če želite zagnati izpis pomnilnika platformskega sistema, morate izvesti dva zaporedna izbora funkcije 42. Naslednja tabela kaže primere funkcije 42.

Tabela 11. Funkcija 42: Zagon izpisa pomnilnika platformskega sistema	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
4 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj se lahko pomaknete do funkcije 42.
4 2 _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za zagon funkcije 42 pritisnite Enter.
A 1 0 0 3 0 4 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Prikaže potrditveni SRC.
4 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj se lahko pomaknete do funkcije 42.
4 2 _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za zagon funkcije 42 pritisnite Enter.

Funkcija 43: Izpis pomnilnika servisnega procesorja

Funkcija zažene izpis pomnilnika servisnega procesorja. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.

Za zagon izpisa pomnilnika servisnega procesorja morate izvesti dve zaporedni izbiri funkcije 43. Naslednja tabela prikazuje primer funkcije 43.

Tabela 12. Funkcija 43: zagon izpisa pomnilnika servisnega procesorja	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
4 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje do funkcije 43 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Tabela 12. Funkcija 43: zagon izpisa pomnilnika servisnega procesorja (nadaljevanje)	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za potrditev pritisnite Enter.
A 1 0 0 3 0 4 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Prikaže potrditveno sistemsko referenčno kodo (SRC).
4 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje do funkcije 43 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za potrditev pritisnite Enter.

Funkcija 44: Rezervirano

Funkcija je rezervirana.

Funkcija 45: Identifikacijska dioda LED vozlišča

Ta funkcija povzroči utripanje identifikacijske diode LED vozlišča. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in sistem mora biti v stanju pripravljenosti. Ta funkcija je na voljo za sisteme 9080-M9S.

Funkcija 46: Zagon vodene namestitve SMP

Ta funkcija zažene namestitveni postopek, skozi katerega vas vodijo LED diode, za kable SMP. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in sistem mora biti v stanju pripravljenosti. Ta funkcija je na voljo za sisteme 9080-M9S.

Funkcija 47: Preskoči kabel SMP

Ta funkcija med namestitvijo preskoči kabel SMP. To funkcijsko kodo je mogoče aktivirati samo, če se izvaja funkcijska koda 46. Ta funkcija je na voljo za sisteme 9080-M9S.

Funkcije od 48 do 54: Rezervirano

Te funkcije so rezervirane.

Funkcija 55: ogled in sprememba podatkov izpisa pomnilnika platformskega sistema

Funkcija omogoča prikaz in spremembo podatkov izpisa pomnilnika platforme. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.

Ko izberete funkcijo 55 in pritisnete tipko Enter, lahko prikažete in spremenite načelo zbiranja izpisa pomnilnika platformskega sistema, vsebino strojne opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema in nastavitve vsebine strojno-programске opreme za izpis pomnilnika sistema.

Naslednja tabela prikazuje primer, kako si lahko ogledate podatke izpisa pomnilnika platformskega sistema.

Tabela 13. Funkcija 55: Ogled podatkov izpisa pomnilnika platformskega sistema	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
5 5 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomik na funkcijo 55 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Tabela 13. Funkcija 55: Ogljed podatkov izpisa pomnilnika platformskega sistema (nadaljevanje)	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
5 5 * * _	Pritisnite Enter, da vstopite v način s podfunkcijami.
5 5 0 0 _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj si oglejte spremenljivke izpisa pomnilnika platformskega sistema.
5 5 0 0 _ xxyyzz_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da obdelate izbrano podfunkcijo. xx = načelo zbiranja yy = vsebina strojne opreme zz = vsebina strojno-programске opreme
5 5 * * _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj izberite izhod iz podfunkcij.
5 5 _	Pritisnite Enter za izhod iz načina za podfunkcije.

Naslednja tabela prikazuje primer, kako lahko spremenite podatke izpisa pomnilnika platformskega sistema.

Tabela 14. Funkcija 55: Sprememba podatkov izpisa pomnilnika platformskega sistema	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
5 5 _	Za pomik na funkcijo 55 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
5 5 * * _	Pritisnite Enter, da vstopite v način s podfunkcijami.

Tabela 14. Funkcija 55: Sprememba podatkov izpisa pomnilnika platformskega sistema (nadaljevanje)

Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
5 5 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj lahko spremenite spremenljivko izpisa pomnilnika platformskega sistema. 01 = Nastavi načelo zbiranja izpisa pomnilnika platformskega sistema na <i>onemogoči</i>. 02 = Nastavi načelo zbiranja izpisa pomnilnika platformskega sistema na <i>omogoči</i>. 03 = Ni na voljo - ob izbiri v vrstici 1 vedno prikaže FF. 04 = Nastavi vsebino strojne opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema na <i>maksimum</i>. 05 = Nastavi vsebino strojne opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema na <i>samodejno</i>. 06 = Ni na voljo - ob izbiri v vrstici 1 vedno prikaže FF. 07 = Ni na voljo - ob izbiri v vrstici 1 vedno prikaže FF. 08 = Nastavi vsebino strojno-programске opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema na <i>samodejno</i>. 09 = Nastavi vsebino strojno-programске opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema na <i>maksimum</i>. 10 = Nastavi vsebino strojno-programске opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema na <i>fizični V/I</i> 11 = Nastavi vsebino strojno-programске opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema na <i>navidezni V/I</i> 12 = Nastavi vsebino strojno-programске opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema na <i>gručo HPS</i> 13 = Nastavi vsebino strojno-programске opreme za izpis pomnilnika platformskega sistema na <i>vmesnik gostiteljskega kanala (HCA)</i>
5 5 0 2 _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da obdelate izbrano podfunkcijo. 00 = Sprejmi FF = Zavrni
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj izberite izhod iz podfunkcij.
5 5 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter za izhod iz načina za podfunkcije.

Funkcije 56 - 62: Rezervirano

Funkcije 56 - 62 so v sistemih, v katerih se izvaja sistemska strojno-programска oprema ravni Ax810, rezervirane.

Funkcija 63: Prikaz sistemskih statusnih SRC-jev

Če izberete funkcijo 63 in pritisnete Enter, lahko prikažete do zadnjih 25 sistemskih statusnih SRC-jev. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.

Naslednja tabela kaže primer prikaza zadnjih 25 sistemskih statusnih SRC-jev.

Tabela 15. Funkcija 63: Prikaz sistemskih statusnih SRC-jev	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
6 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje do funkcije 63 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da vstopite v način s podfunkcijami.
6 3 1 8 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro odmika naslova uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj. Opomba: Vnesite podfunkcijo med 00 in 18, da si SRC-je ogledate v zaporednem vrstnem redu. Najnovejši SRC je prikazan na najvišjem možnem številu podfunkcije (18). Če ni nobenega SRC-ja za status sistema, je na voljo le podfunkcija 00 in ko bo izbrana, ne bo prikazala SRC-ja.
C 1 0 0 1 0 3 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za branje podatkov SRC-ja pritisnite Enter.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj izberite izhod iz podfunkcij.
6 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter za izhod iz načina za podfunkcije.

Funkcija 64: Prikaz diagnostičnih statusnih SRC-jev

Če izberete funkcijo 64 in pritisnete Enter, lahko prikažete do zadnjih 25 diagnostičnih statusnih SRC-jev. Funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja.

Naslednja tabela kaže primer prikaza diagnostičnih statusnih SRC-jev.

Tabela 16. Funkcija 63: Prikaz diagnostičnih statusnih SRC-jev	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
6 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomikanje do funkcije 64 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, da vstopite v način s podfunkcijami.

Tabela 16. Funkcija 63: Prikaz diagnostičnih statusnih SRC-jev (nadaljevanje)

Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
6 4 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za izbiro odmika naslova uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj. Opomba: Vnesite podfunkcijo med 00 in 18, da si SRC-je ogledate v zaporednem vrstnem redu. Najnovejši SRC je prikazan na najvišjem možnem številu podfunkcije (18). Če ni nobenega SRC-ja za diagnostični status, je na voljo le podfunkcija 00 in ko bo izbrana, ne bo prikazala SRC-ja.
D 1 2 3 4 5 6 7 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za branje podatkov SRC-ja pritisnite Enter.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Z gumbom Povečaj ali Zmanjšaj izberite izhod iz podfunkcij.
6 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter za izhod iz načina za podfunkcije.

Funkcija 65: Deaktiviranje oddaljene storitve

S to funkcijo lahko deaktivirate oddaljeno sejo storitve.

Funkcija je na voljo v ročnem načinu delovanja, ko jo aktivira operacijski sistem.

Funkcija 66: Aktiviranje oddaljene storitve

S to funkcijo lahko aktivirate oddaljeno sejo storitve.

Funkcija je na voljo v ročnem načinu delovanja, ko jo aktivira operacijski sistem.

Funkcija 67: Ponastavitev/vnovično nalaganje IOP-ja diskovne enote

S to funkcijo lahko sprožite izpis pomnilnika V/I procesorja in ponastavitev/vnovično nalaganje IOP-ja, ki nadzoruje vire, ki so trenutno v opozorilnem stanju diskovne enote. Primeri referenčnih kod, ki kažejo opozorilno stanje diskovne enote, vključujejo A6000255 in A6000266.

Funkcija je na voljo v ročnem načinu delovanja, ko jo aktivira operacijski sistem. Omogočena je samo takrat, ko procesor V/I prikazanega SRC-ja podpira funkcijo ponastavitve/vnovičnega nalaganja.

Funkcija 68: Sočasno vzdrževanje – izklop

S to funkcijo lahko izklopite napajalno domeno, ki vključuje vire, ki so trenutno v opozorilnem stanju diskovne enote. Primeri referenčnih kod, ki kažejo opozorilno stanje diskovne enote, vključujejo A6000255 in A6000266.

Funkcija je na voljo v ročnem načinu delovanja, ko jo aktivira operacijski sistem.

Funkcija 69: Sočasno vzdrževanje – vklop

S to funkcijo lahko vklopite napajalno domeno, ki je bila izklopljena s funkcijo 68.

Funkcija je na voljo v ročnem načinu delovanja, ko jo aktivira operacijski sistem.

Funkcija 70: Izpis pomnilnika IOP

S to funkcijo lahko sprožite izpis pomnilnika V/I procesorja in ponastavite/znova naložite IOP, ki je bil ob aktiviranju logične particije določen za nadzorovanje naprave vira nalaganja.

Funkcija 71: aktiviranje omrežnega zagona

Ko omogočite funkcijo 71, sistem poskuša omrežno zagnati prvo particijo med naslednjim začetnim nalaganjem programa (initial program load - IPL). Zagon uporablja eno od prvih petih odkritih omrežnih naprav, in sicer na osnovi vrstnega reda odkrivanja Peripheral Component Interconnect (PCI). Če sistem nima definiranih particij, omrežni zagon ne uspe. Funkcijo aktivnega omrežnega zagona lahko omogočite, ko je sistem izklopljen ali ko deluje. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja, ko je PowerVM hipervizor in ko so omogočeni obsegi funkcij, ki jih razširi stranka (CE).

Naslednja tabela prikazuje primer aktivacije omrežnega zagona.

Tabela 17. Funkcija 71: aktiviranje omrežnega zagona	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
7 1 _	Za pomikanje do funkcije 71 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
7 1 _ _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter.

Funkcija 72: onemogočanje omrežnega zagona

S funkcijo 72 lahko onemogočite funkcijo omrežnega zagona, ki je bila aktivirana s funkcijo 71. Funkcijo za onemogočanje omrežnega zagona lahko omogočite, ko je sistem izklopljen ali ko deluje. Vendar pa funkcija stopi v veljavo ob naslednjem zagonu, ko je sistem v načinu PowerVM. Med zagonom se bo platforma normalno inicializirala. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja, ko je PowerVM hipervizor in ko so omogočeni obsegi funkcij, ki jih razširi stranka (CE).

Naslednja tabela prikazuje primer onemogočenja omrežnega zagona.

Tabela 18. Funkcija 72: onemogočanje omrežnega zagona	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
7 2 _	Za pomikanje do funkcije 72 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.
7 2 _ _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter.

Funkcija 73: tovarniška ponastavitev

Funkcija 73 inicira celotno ponastavitev nastavitve strežniške strojno-programске opreme in strojno-programске opreme servisnega procesorja. Konfiguracijo celotnega sistema povrne na privzete tovarniške nastavitve. Vse informacije o particiji, omrežnih nastavitvah in drugih pomembnih nastavitvah stranke bodo ponastavljene, nato pa se bo servisni procesor znova zagnal. Ta funkcija je na voljo samo, ko je platforma izklopljena. Ta funkcija je na voljo samo v ročnem načinu delovanja in ko so omogočeni obsegi funkcij, ki jih razširi stranka (CE).

Naslednja tabela prikazuje primer implementacije tovarniške ponastavitve.

Tabela 19. Funkcija 73: tovarniška ponastavitev	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
7 3 _	Za pomikanje do funkcije 73 uporabite gumb Povečaj ali Zmanjšaj.

Tabela 19. Funkcija 73: tovarniška ponastavitev (nadaljevanje)	
Funkcija/Podatki	Dejanje ali opis
A 1 7 0 8 0 0 B _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter za potrditev in nadaljevanje tovarniškega ponastavljanja.
7 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Znova pritisnite Enter, da inicirate tovarniško ponastavitev.

Funkcije 74 - 99: Rezervirano

Te funkcije so rezervirane.

Vrednosti za tipe IPL in načine delovanja sistema

Spoznajte veljavne tipe začetnega nalaganja programa (IPL), načine delovanja sistema, tipe IPL strojno-programске opreme in tipe hipervizorjev, ki se uporabljajo v funkcijah nadzorne plošče.

Naslednja tabela prikazuje veljavne vrednosti za tipe IPL in njihove opise.

Opomba: Tipi IPL-a operacijskega sistema so prikazani samo, ko je način IPL-a operacijskega sistema omogočen iz operacijskega sistema.

Tabela 20. Tipi IPL-a operacijskega sistema	
Tip začetnega nalaganja programa (IPL-a)	Dejanje ali opis
A	Izvedba IPL-a z diska s kopijo A sistemske licenčne notranje kode.
B	Izvedba IPL-a z diska s kopijo B sistemske licenčne notranje kode.
C	Rezervirano samo za serviserje strojne opreme.  Opozorilo: Napačna uporaba te funkcije lahko povzroči resno izgubo podatkov.
D	Izvedba IPL-a z medija, ki ni disk z izvorom nalaganja (load-source disk). Nadomestni IPL za podporo nameščanju kode.

Naslednja tabela prikazuje veljavne vrednosti za način delovanja.

Tabela 21. Sistemske vrednosti načina delovanja	
Način delovanja sistema	Dejanje ali opis
Ročni (M)	Omogoča izvedbo nadzorovanega IPL-a in nudi dostop do omejenih funkcij nadzorne plošče.
Normalni (N)	Omogoča izvedbo nenadzorovanega IPL-a.

Naslednja tabela prikazuje veljavne vrednosti za tipe IPL strojno-programске opreme.

Tabela 22. Tipi IPL-a strojno-programске opreme	
Tip IPL-a	Dejanje ali opis
P	Izvedba IPL-a z diska s kopijo P sistemske licenčne notranje kode.

<i>Tabela 22. Tipi IPL-a strojno-programске opreme (nadaljevanje)</i>	
Tip IPL-a	Dejanje ali opis
T	Izvedba IPL-a z diska s kopijo T sistemske licenčne notranje kode.

Naslednja tabela prikazuje veljavne vrednosti za tipe hipervizorja.

<i>Tabela 23. Tipi hipervizorjev</i>	
Tip hipervizorja	Dejanje ali opis
PVM	Power Virtualization Manager
OPAL	Open Power Abstraction Layer

Podpora za neuspeli zagon fleksibilnega servisnega procesorja (FSP-ja)

Spoznajte podporo za neuspeli zagon FSP.

Po neuspelem zagonu FSP doseže stanje pripravljenosti (STANDBY). Če FSP ne deluje vsaj 15 minut, potem ko doseže stanje pripravljenosti, se na operatorski plošči prikaže SRC B1817212. Če se FSP v 15 minutah ves čas ponastavlja, se postopek zagona FSP-ja (v 15 minutah) kot del četrte ponastavitve prekine. Gumb za vklop je onemogočen, zato morate uporabiti gumb za ponastavitev v obliki luknjice.

<i>Tabela 24. Podpora za neuspeli zagon FSP</i>	
Podatki	Dejanje ali opis
B1817212_ _ _ _ _ _ _ _ _ _01	SRC B1817212 kaže, da je prišlo do napake pri zagonu in da števec, ki mu sledi sistemska referenčna koda (SRC), prikazuje števec pulzov, preden je prišlo do napake.

Obvestila

Te informacije so razvite za izdelke in storitve, nudene v ZDA.

IBM izdelkov, storitev ali funkcij, predstavljenih v tem dokumentu, lahko ne bo nudil v drugih državah. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem območju, se obrnite na lokalnega IBM-ovega predstavnika. Sklicevanja na katerikoli IBM-ov izdelek, program ali storitev ne pomenijo, da je mogoče uporabiti le ta IBM-ov izdelek, program ali storitev. Uporabite lahko katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši avtorskih pravic IBM-a. Vendar je za ovrednotenje in preverjanje delovanja vsakega ne-IBM-ovega izdelka, programa ali storitve odgovoren uporabnik.

IBM si pridržuje pravico do posedovanja patentov ali nerešenih patentnih prijav, ki pokrivajo vsebino, opisano v tem dokumentu. Ta dokument vam ne dodeljuje nikakršne licence za te patente. Vprašanja glede licence lahko v pisni obliki pošljete na naslov:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION NUDI TO PUBLIKACIJO "TAKŠNO, KOT JE", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZREČNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE NEKRŠENJA PRAVIC, PRODAJNOSTI ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere jurisdikcije pri določenih transakcijah ne dovoljujejo izključitve izrečnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izjava za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu se občasno spremenijo; te spremembe bodo vključene v nove izdaje publikacije. IBM ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali spremembe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

Sklici v teh informacijah na ne-IBM-ova spletna mesta so navedeni zgolj zaradi priročnosti in v nobenem primeru ne pomenijo promoviranja teh spletnih mest. Vsebina teh spletnih strani ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek in uporabljate jih na lastno tveganje.

IBM ima pravico do uporabe ali distribucije vaših podatkov na kakršenkoli njemu primeren način brez kakršnihkoli obveznosti do vas.

Navedeni podatki o zmogljivosti in odjemalski primeri so predstavljeni samo kot ponazoritev. Dejanska zmogljivost se lahko razlikuje, odvisno od specifičnih konfiguracij in pogojev za delovanje.

Informacije, ki se nanašajo na ne-IBM-ove izdelke, smo pridobili pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih objavljenih najav ali drugih javno razpoložljivih virov. IBM teh izdelkov ni preizkusil in ne more potrditi njihove natančne zmogljivosti, združljivosti ali kakršnihkoli drugih zahtev v zvezi z ne-IBM-ovimi izdelki. Vprašanja o zmožnostih ne-IBM-ovih izdelkov naslovite na dobavitelje teh izdelkov.

Izjave o IBM-ovi prihodnji usmeritvi ali namenih lahko spremenimo ali umaknemo brez predhodnega obvestila in predstavljajo samo splošne cilje.

Vse prikazane cene je IBM predlagal kot trenutne maloprodajne cene in se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Cene pri prodajalcih se lahko razlikujejo.

Te informacije so namenjene zgolj za načrtovalne namene. Te informacije lahko spremenimo, še preden opisani izdelki postanejo razpoložljivi.

Informacije vsebujejo primere podatkov in poročil, ki se uporabljajo pri vsakodnevem poslovnem delovanju. Da so prikazani na najbolj realen način, primeri vsebujejo imena posameznikov, podjetij, blagovnih znamk in izdelkov. Vsa ta imena so izmišljena in vsaka podobnost z dejanskimi osebami ali podjetji je zgolj naključna.

Če si te informacije ogledujete v elektronski obliki, fotografije in barvne slike lahko ne bodo prikazane.

Risb in specifikacij v tem gradivu ni dovoljeno reproducirati, ne v celoti ne po delih, brez pisnega dovoljenja IBM-a.

IBM je te informacije pripravil za uporabo s specifičnimi navedenimi napravami. IBM ne trdi, da so primerne za kakršenkoli drug namen.

IBM-ovi računalniški sistemi vsebujejo mehanizme, ki so zasnovani za zmanjšanje možnosti neopaženega poškodovanja ali izgube podatkov. Vendar pa tega tveganja ni mogoče v celoti odstraniti. Uporabniki, ki jih doleti nenačrtovan izpad, sistemska napaka, nihanje ali izpad napajanja ter okvara komponente, morajo preveriti natančnost operacij, ki so se izvedle, in podatke, ki jih sistem shrani ali prenese v časovnem obdobju, v katerem je prišlo do izpada ali okvare. Uporabniki morajo uvesti tudi postopke, s katerimi zagotovijo, da obstaja neodvisno preverjanje podatkov, preden se naslanjajo na takšne podatke pri občutljivih ali kritičnih operacijah. Uporabniki morajo redno preverjati IBM-ove spletne strani za podporo, na katerih so na voljo najnovejše informacije in popravki za posamezne sisteme in pripadajočo programsko opremo.

Izjava o homologaciji

V vaši državi ta izdelek lahko ni certificiran za nikakršni način povezovanja z vmesniki javnih telekomunikacijskih omrežij. Pred vzpostavljanjem takšnih povezav je z zakonom lahko zahtevano dodatno certificiranje. Z vprašanji se obrnite na IBM-ovega predstavnika ali prodajalca.

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami pomagajo uporabnikom z omejitvijo, kot je na primer omejena mobilnost ali omejen vid, da uspešno uporabljajo vsebino z informacijsko tehnologijo.

Pregled

Strežniki IBM Power Systems vključujejo naslednje glavne pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami:

- Delo samo s tipkovnico
- Operacije, ki uporabljajo bralnik zaslona

Strežniki IBM Power Systems uporabljajo najnovejši standard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), da zagotovijo skladnost z ameriškimi standardi US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) ter smernicami za ljudi s posebnimi potrebami za spletno vsebino Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Če želite izkoristiti prednosti funkcij pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami, uporabljajte najnovejšo izdajo bralnika zaslona in najnovejši spletni brskalnik, ki ga podpirajo strežniki IBM Power Systems.

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami so omogočeni za spletno dokumentacijo strežniških izdelkov IBM Power Systems v centru znanja IBM Knowledge Center. Funkcije pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami za IBM Knowledge Center so opisane v razdelku Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami v pomoči za center znanja IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija s tipkovnico

Ta izdelek uporablja standardne navigacijske tipke.

Informacije o vmesniku

Uporabniški vmesniki strežnikov IBM Power Systems nimajo vsebine, ki utripa 2 - 55-krat na sekundo.

Spletni uporabniški vmesnik za strežnike IBM Power Systems temelji na kaskadnih slogovnih listih za pravilno upodobitev vsebine in zagotavljanje uporabne izkušnje. Aplikacija za slabovidne uporabnike nudi

enakovreden način za uporabo sistemskih nastavitev zaslona, vključno z visoko kontrastnim načinom. Velikost pisave lahko nadzorujete z nastavitvami naprave ali spletnega brskalnika.

Spletni uporabniški vmesnik za strežnike IBM Power Systems vključuje navigacijske mejnike WAI-ARIA, s katerimi se lahko hitro pomikate do funkcijskih področij v aplikaciji.

Programska oprema proizvajalca

Strežniki IBM Power Systems vključujejo določeno programsko opremo proizvajalca, ki je IBM-ova licenčna pogodba ne pokriva. IBM ne daje nobenih izjav glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v teh izdelkih. Za informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami se obrnite na proizvajalca teh izdelkov.

S tem povezane informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami

Poleg standardne IBM-ove službe pomoči in spletnih mest s podporo je IBM vzpostavil telefonsko storitev TTY, ki jo lahko gluhi ali naglušni uporabniki uporabljajo za dostop do storitev prodaje in podpore.

Storitev TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(znotraj Severne Amerike)

Za več informacij o IBM-ovi zavezanosti k pripomočkom za ljudi s posebnimi potrebami glejte spletno mesto [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

Premisleki glede načel zasebnosti

Izdelki IBM-ove programske opreme, vključno s programsko opremo kot storitveno rešitvijo ("Ponudbe programske opreme"), lahko uporabljajo piškotke ali druge tehnologije za zbiranje informacij o uporabi izdelka, za pomoč pri izboljšavi izkušnje končnih uporabnikov za priktrojitev interakcij s končnim uporabnikom ali v druge namene. Ponudbe programske opreme v številnih primerih ne zbirajo podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo. Nekatere od naših ponudb programske opreme vam lahko pomagajo pri zbiranju podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo. Če ta ponudba programske opreme uporablja piškotke za zbiranje podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo, so specifične informacije o uporabi piškotkov s strani te ponudbe navedene spodaj.

Ta ponudba programske opreme ne uporablja piškotkov ali drugih tehnologij za zbiranje podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo.

Če vam konfiguracije, razmeščene za to ponudbo programske opreme, kot stranki s pomočjo piškotkov ali drugih tehnologij nudijo zmožnost zbiranja podatkov o končnih uporabnikih, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo, morate poiskati pravni nasvet o zakonih, ki veljajo za takšno zbiranje podatkov, vključno z vsemi zahtevami glede obveščanja in privolitvami.

Za več informacij o različnih tehnologijah za te namene, vključno s piškotki, glejte IBM-ov [Pravilnik o zasebnosti](http://www.ibm.com/privacy) na naslovu <http://www.ibm.com/privacy> in IBM-ovo [Izjavo o zasebnosti na spletu](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) na naslovu <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> v razdelku z naslovom "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Piškotki, spletni svetilniki in druge tehnologije).

Blagovne znamke

IBM, IBM-ov logotip in [ibm.com](http://www.ibm.com) so blagovne ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane v številnih jurisdikcijah po vsem svetu. Imena drugih izdelkov in storitev so lahko blagovne znamke IBM-a ali drugih podjetij. Najnovejši seznam IBM-ovih blagovnih znamk je na voljo na spletnem mestu v razdelku [Copyright and trademark information](#) (Informacije o avtorskih pravicah in blagovnih znamkah).

Obvestila o elektronskem sevanju

Obvestila za razred A

Spodnje izjave za razred A veljajo za strežnike IBM, ki vsebujejo procesor POWER9 in njegove funkcije, razen če so v informacijah o funkcijah določene kot razred B elektromagnetne združljivosti (EMC).

Ko priklopite zaslon na opremo, morate uporabiti namenski kabel za zaslon in morebitne naprave za odpravo interference, ki so dobavljene z zaslonom.

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. IBM ne sprejema nobene odgovornosti, če pride do kršitve zaščitnih zahtev zaradi neustreznih predelav izdelka, vključno z namestitvijo dodatnih ne-IBM-ovih kartic.

Če se ta izdelek uporablja v bivalnih okoljih, lahko povzroča motnje. Takšni uporabi se morate izogibati, razen če uporabnik sprejme posebne ukrepe za zmanjšanje elektromagnetnih emisij za preprečevanje motenj sprejema radijskega in televizijskega oddajanja.

Opozorilo: ta oprema je skladna z razredom A uredbe CISPR 32. V bivalnem okolju lahko ta oprema povzroči radijske motnje.

Obvestilo za Nemčijo

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road

Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

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

Generelle Informationen:

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

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

Ta izjava velja za izdelke z največ 20 A na posamezno fazo.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ta izjava velja za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ta izjava velja za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo, tri faze.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Obvestilo sveta Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

Obvestilo za Korejo

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

Obvestilo Ljudske republike Kitajske

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。

Obvestilo za Rusijo

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

Obvestilo za Tajvan

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，
於居住環境中使用時，可
能會造成射頻擾動，在此
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Kontaktne informacije za IBM Tajvan

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

Izjava ameriške Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

Ta oprema je bila preizkušena in se ujema z omejitvami za digitalne naprave razreda A v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi interferencami, ko deluje v poslovnem okolju. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo, in če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili v priročniku, lahko povzroči škodljive interference v radijskih komunikacijah. Delovanje opreme lahko v bivalnem okolju povzroči škodljive interference in v tem primeru je uporabnik dolžan odpraviti interference na lastne stroške.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. Ustrezne kable in spojnike je mogoče dobiti pri pooblaščenih IBM-ovih prodajalcih. IBM ni odgovoren za kakršne koli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba drugačnih od priporočenih kablov in spojnikov ali nepooblaščen spreminjanje ali modificiranje te

opreme. Nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

Naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja: (1) naprava ne sme povzročati škodljivih interferenc in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prežete interference, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Odgovorna stranka:
International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Stik v zvezi z informacijami o skladnosti s FCC: fccinfo@us.ibm.com

Obvestila za razred B

Naslednje izjave razreda B veljajo za komponente, ki so določene kot razred B elektromagnetne združljivosti (EMC) v informacijah o namestitvi funkcij.

Ko priklopljate zaslon na opremo, morate uporabiti namenski kabel za zaslon in morebitne naprave za odpravo interference, ki so dobavljene z zaslonom.

Obvestilo za Kanado

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

Obvestilo za Evropsko skupnost in Maroko

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. IBM ne sprejema nobene odgovornosti, če pride do kršitve zaščitnih zahtev zaradi neustreznih predelav izdelka, vključno z namestitvijo dodatnih ne-IBM-ovih kartic.

Obvestilo za Nemčijo

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Obvestilo združenja Japan Electronics and Information Technology Industries

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

Ta izjava velja za izdelke z največ 20 A na posamezno fazo.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ta izjava velja za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ta izjava velja za izdelke z več kot 20 A na posamezno fazo, tri faze.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Obvestilo sveta Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

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

Obvestilo za Tajvan

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

Izjava ameriške Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

Ta oprema je preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B, skladno s 15. delom pravil FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi interferencami pri namestitvi v bivalnih okoljih. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo in če ni nameščena skladno z navodili, lahko povzroči škodljive interference v radijskih komunikacijah. Vendar pa ni mogoče zagotoviti, da do interference v določeni namestitvi ne bo prišlo. Če oprema res lahko povzroča škodljive radijske ali televizijske interference, kar je mogoče ugotoviti z vklopom in izklopom opreme, naj uporabnik poskuša odpraviti interferenco z enim ali več naslednjimi ukrepi:

- Spremenite orientacijo sprejemne antene ali jo prestavite na drugo lokacijo.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Opremo povežite z vtičnico na tokokrogu, na katerega ni povezan sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na pooblaščenega IBM-ovega prodajalca ali predstavnika servisne službe.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. Ustrezne kable in spojnike je mogoče dobiti pri pooblaščenih IBM-ovih prodajalcih. IBM ni odgovoren za kakršnekoli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba drugačnih od priporočenih kablov in spojnikov ali nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje te opreme. Nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

Naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

(1) naprava ne sme povzročati škodljivih interferenc in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prežete interference, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Odgovorna stranka:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Stik v zvezi z informacijami o skladnosti s FCC: fccinfo@us.ibm.com

Določbe in pogoji

Dovoljenja za uporabo teh publikacij so vam podeljena pod naslednjimi določbami in pogoji.

Uporaba: Ta določbe in pogoji so dodatek k morebitnim določbam za uporabo spletnega mesta IBM.

Osebna uporaba: Dovoljena je reprodukcija teh publikacij za osebno in neposlovno rabo pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a ni dovoljena distribucija, prikazovanje ali izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij ali kateregakoli njihovega dela.

Poslovna uporaba: Dovoljeno je reproducirati, distribuirati in prikazovati te publikacije izključno znotraj podjetja, pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a izven podjetja ni dovoljena reprodukcija, distribucija ali prikazovanje teh publikacij ali kateregakoli njihovega dela oziroma izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij.

Pravice: Razen kot je izrecno odobreno v tem dovoljenju, ni dodeljeno nobeno drugo dovoljenje, licenca ali pravica, pa naj bo izrecna ali zakonska, za publikacije ali katerekoli informacije, podatke, programsko opremo ali drugo intelektualno lastnino, vsebovano v njih.

IBM si pridržuje pravico do odvzema tukaj danih dovoljenj, če presodi, da uporaba publikacij škodi njegovim interesom ali če po presoji IBM-a zgornja navodila niso ustrezno upoštevana

Te informacije lahko prenesete, izvozite ali znova izvozite samo, če v celoti upoštevate vse ustrezne zakone in predpise, vključno z vsemi ameriškimi zakoni in predpisi o izvozu.

IBM NE JAMČI ZA VSEBINO TEH PUBLIKACIJ. PUBLIKACIJE SO NA VOLJO "TAKŠNE, KOT SO", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE ZA PRODAJNOST, NEKRŠITEV IN USTREZNOST ZA DOLOČEN NAMEN.

