

IBM

@server

iSeries

Osnovne sistemske operacije







@server

iSeries

Osnovne sistemske operacije



# Kazalo

<b>Osnovne operacije sistema</b> . . . . .	1
Kaj je novega v V5R2 . . . . .	1
Tiskanje tega poglavja . . . . .	1
Osnovne operacije iSeries . . . . .	2
Uporaba vmesnikov iSeries . . . . .	2
Znakovni vmesnik . . . . .	3
Delo z napravami . . . . .	4
Delo z izpisi tiskalnika . . . . .	4
Delo s pomnilnikom . . . . .	5
Uporaba zamenljivih nosilcev . . . . .	6
Uporaba trakov in tračnih enot . . . . .	6
Uporaba 1/4-palčnih kaset . . . . .	8
Nalaganje 1/4-palčnih tračnih kaset . . . . .	10
Odstranjevanje 1/4-palčnih kaset . . . . .	10
Statusne lučke pri tračnih enotah MLR3 ali MLR1 . . . . .	11
Čiščenje 1/4-palčne tračne enote . . . . .	14
Zaščita podatkov, shranjenih na 1/4-palčnih tračnih kasetah . . . . .	14
Statusne lučke za 8MM tračne enote . . . . .	17
Tračna enota s samodejnim nalagalnikom kaset . . . . .	19
Souporaba sistemov s tračnimi enotami 3480, 3490, 3490E ali 3590 . . . . .	19
Naslavljanje 1/2-palčnih tračnih enot in tračnih enot Magstar MP . . . . .	20
Izdelava varnostnih kopij in obnovitev podatkov s 1/2-palčno tračno enoto Magstar MP . . . . .	20
Čiščenje tračnih enot 3480, 3490, 3490E in 3590 . . . . .	20
Čiščenje tračnih enot 3490 Fxx, 3494 in 3570 . . . . .	21
Uporaba 1/2-palčnih tračnih kaset in tračnih kaset Magstar MP . . . . .	21
Uporaba 1/2-palčnih tračnih kolutov . . . . .	22
Trakovi . . . . .	22
Koluti . . . . .	22
Priprava vodila traku . . . . .	23
Nalaganje 1/2-palčnega tračnega koluta . . . . .	23
Zaščita podatkov, shranjenih na 1/2-palčnih tračnih kolutih . . . . .	23
Čiščenje enote za 1/2-palčne tračne kolute . . . . .	24
Splošne informacije o uporabi trakov . . . . .	25
Pogoji pripravljenosti pomnilniške naprave . . . . .	28
Okolje za tračne pogone in njihova uporaba . . . . .	29
Uporaba pomnilnika za zgoščenske . . . . .	31
Zagon in zaustavitev strežnika iSeries . . . . .	33
Zagon sistema . . . . .	33
Zagon sistema brez izvajanja sprememb (nenadzorovani IPL) . . . . .	34
Spreminjanje sistema med IPL-jem (nadzorovani IPL) . . . . .	35
Zasloni nadzorovanega IPL-ja . . . . .	35
Nastavitev glavnih možnosti sistema . . . . .	35
Določitev ali spreminjanje sistema ob IPL-ju . . . . .	36
Urejanje poti dostopov med nadzorovanim IPL-jem . . . . .	36
Urejanje omejitev za čakanje na preverjanje med nadzorovanim IPL-jem . . . . .	37
Spreminjanje IPL-ja sistema s sistemske nadzorne plošče . . . . .	37
Spreminjanje zagonskega programa IPL-ja . . . . .	37
Načrtovanje zaustavitve in vnovičnega zagona sistema . . . . .	39
Prikaz urnika za vključitev in izključitev . . . . .	39
Spreminjanje privzetkov urnika za vključitev in izključitev . . . . .	40
Spreminjanje dneva v urniku za vključitev in izključitev . . . . .	40
Reševanje težav z urnikom za samodejno vključevanje . . . . .	40
Sistemske referenčne kode in primarne particije . . . . .	40

Sistemske referenčne kode in sekundarne particije . . . . .	41
Vzroki nenormalnih IPL-jev . . . . .	42
Prijavljanje v strežnik iSeries . . . . .	43
Spreminjanje gesla sistema . . . . .	43
Zaustavitev sistema. . . . .	44
Takojšnja izključitev sistema. . . . .	46
Uporaba gumba za vklop . . . . .	46
Uporaba nadzorne plošče . . . . .	47
Zasnova nadzorne plošče . . . . .	47
Tipi nadzornih plošč. . . . .	47
Fizična nadzorna plošča . . . . .	48
Oddaljena nadzorna plošča . . . . .	48
Navidezna nadzorna plošča . . . . .	48
Funkcije nadzorne plošče . . . . .	49
Gumbi, lučke in indikatorji nadzorne plošče . . . . .	52
Nastavitev nadzorne plošče . . . . .	54
Dostop do funkcij nadzorne plošče . . . . .	55
Navodila in opisi funkcij nadzorne plošče . . . . .	56
Običajne funkcije nadzorne plošče . . . . .	57
Razširjene funkcije nadzorne plošče. . . . .	64
Funkcije plošče za razhroščevanje na nizki ravni od 57 do 70 . . . . .	65
Uporaba API-jev za oddaljeno nadzorno ploščo. . . . .	66
Vključitev sistema . . . . .	68
Izvajanje preskusa lučk na plošči . . . . .	68
Brisanje preskusa lučk na plošči . . . . .	68
Izključitev sistema . . . . .	68
Nastavitev načina IPL na ročno . . . . .	69
Nastavitev načina IPL na normalno . . . . .	69
Nastavitev načina IPL na samodejno . . . . .	69
Nastavitev načina IPL na varno . . . . .	70
Nastavitev tipa IPL na A . . . . .	70
Nastavitev tipa IPL na B . . . . .	70
Nastavitev tipa IPL na C . . . . .	71
Nastavitev tipa IPL na D . . . . .	71
Zagon IPL-ja . . . . .	71
Nastavitev hitrosti IPL na hitro . . . . .	72
Nastavitev hitrosti IPL na počasno . . . . .	72
Nastavitev hitrosti IPL na privzetek sistema . . . . .	73
Zagon DST-ja na primarni in nadomesti ukazni mizi . . . . .	73
Zagon izpisa glavnega pomnilnika . . . . .	74
Onemogočitev CPM . . . . .	74
Ali je CPM prisoten? . . . . .	75
Ali je CPM omogočen? . . . . .	75
Ali je ključ vstavljen? . . . . .	75
Ali je napajanje vključeno? . . . . .	76
Ali je prižgana opozorilna lučka? . . . . .	76
Ali je SPCN prisoten? . . . . .	76
Branje načina IPL . . . . .	76
Branje tipa IPL . . . . .	77
Informacije o hitrosti IPL . . . . .	77
Branje informacij o tipu in modelu. . . . .	77
Branje SRC-ja SPCN . . . . .	77
Branje vseh SRC-jev 1 - 9 . . . . .	78
Sistemske vrednosti, ki nadzirajo IPL . . . . .	78
Zasnova OS/400 . . . . .	81
Sporočila . . . . .	82

Ukazi OS/400 . . . . .	83
Zaščita in pooblastila uporabnikov . . . . .	84
Pooblastilo za dostop do objektov . . . . .	85
Ravni zaščite . . . . .	85
Profili uporabnikov . . . . .	86
Pooblastitveni seznam . . . . .	87
Datoteke in datotečni sistemi . . . . .	87
Oprava . . . . .	87
Podsistemi, čakalne vrste in področja pomnilnika . . . . .	88
Objekti . . . . .	89
Dnevniki in beležnice . . . . .	89
Popravki programske opreme . . . . .	90
Razčlenjevanje in poročanje o težavah s sistemom . . . . .	90
Razčlenjevanje nove težave . . . . .	90
Pridobivanje pomoči za težave z operacijami sistema . . . . .	91
Poročanje o težavah s strojno in programsko opremo . . . . .	92
Ročno poročanje o težavah . . . . .	92
Samodejno poročanje o težavah . . . . .	93
Poizvedovanje po statusu težave . . . . .	93
Takojšnje pošiljanje zahteve za storitev . . . . .	94
Kasnejše pošiljanje zahteve za storitev . . . . .	94
Poročanje o težavah prek telefona . . . . .	95
Dodajanje opomb v zapis o težavi . . . . .	95
Iskanje predhodno javljene težave . . . . .	95





---

## Osnovne operacije sistema

Strežnik iSeries je prilagodljiv, zmogljiv in za uporabo preprost sistem. Vendar pa je večina funkcij in možnosti v tem okolju specifičnih za IBM in sistem iSeries, zato bo morda tuja ljudem, ki bolje poznajo okolja Windows ali okolja na osnovi UNIX. Ta tema predstavlja nekatere ključne pojme in naloge, potrebne za osnovne operacije sistema iSeries. Večina teh tem nudi predstavitev in zgled, nato pa predlagajo nadaljnje vire za podrobnejše in zahtevnejše informacije.

### Kaj je novega v V5R2

Poiščite povzetek popravkov in sprememb teh informacij v V5R2.

### Natisni tole

Dostopite ali natisnite ta dokument v formatu PDF.

### Osnovne operacije iSeries

S pomočjo te teme poiščite procedure in informacije pomoči za splošne systemske naloge.

### Pojmi OS/400

Spoznajte osnovne komponente strežnike iSeries, vključujoč osnove upravljanja dela, način komuniciranja z OS/400 in vzdrževanje sistema.

### Razčlenjevanje in poročanje o težavah s sistemom

Poiščite informacije, ki vam bodo v pomoč pri reševanju nekaterih osnovnih težav s sistemom, in reference, kjer lahko dobite dodatno pomoč.

---

## Kaj je novega v V5R2

Članki Osnovne operacije so bili v V5R2 zelo spremenjeni. V tej izdaji so bile dodane informacije, ki novim uporabnikom predstavijo bistvene pojme in osnovne naloge za strežnike iSeries. Ta tema je še posebej v pomoč uporabnikom, ki imajo izkušnje s sistemom Microsoft Windows, pri delu v sistemu iSeries in sicer tako, da prikažejo pogoste naloge in pojme, ki jih uporablja Navigator iSeries, in nudijo navodila za CL in znakovni vmesnik. V tej izdaji so nova tudi navodila za razčlenjevanje, poleg tega pa je poročanje o osnovnih težavah s sistemom postalo tekoče.

V V5R1 je imela ta tema naslov Prvi koraki s sistemom iSeries. V tej izdaji so bile informacije o upravljanju in načrtovanju sistema prenesene drugam. Če potrebujete te informacije, preglejte naslednje:

- Načrt za strojno in programsko opremo
- Strojna oprema
- Nameščanje, nadgranje in selitev

---

## Tiskanje tega poglavja

Če želite prikazati ali presneti različico PDF, izberite Osnovne operacije



(približno 677 kB ali 189 strani).

Če želite shraniti PDF na vaši delovni postaji za prikazovanje ali tiskanje:

1. Odprite datoteko PDF v pregledovalniku (kliknite povezavo zgoraj).
2. Na meniju pregledovalnika kliknite **Datoteka**.
3. Kliknite **Shrani kot...**
4. Pomaknite se v imenik, v katerega želite shraniti datoteko PDF.

5. Kliknite **Shrani**.

Če za pregledovanje ali tiskanje teh PDF-jev potrebujete program Adobe Acrobat Reader, lahko kopijo prenesete s spletne strani podjetja Adobe ([www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html))



---

## Osnovne operacije iSeries

Strežnik iSeries je zgrajen tako, da za zanesljivo delovanje ne potrebuje veliko dodatnega napora, poleg tega pa je izvajanje večine rutinskih operacij, ko jih enkrat spoznate, hitro in preprosto. S pomočjo naslednjih tem spoznajte nekatere izmed najbolj pogostih sistemskih nalog.

### Uporaba vmesnikov iSeries

Glede na tip povezave s strežnikom iSeries in naloge, ki jo morate izvršiti, je za vmesnike iSeries na voljo nekaj možnosti. Naučite se uporabljati Navigator iSeries, znakovni vmesnik in brezžične odjemalce.

### Delo z napravami

Večina periferne opreme, priključene na strežnik iSeries, je obravnavanih kot naprave. S pomočjo teh informacij lahko nastavite in konfigurirate naprave, poleg tega pa lahko spoznate konfiguracijo vašega sistema.

### Delo z izpisom tiskalnika

Večina opravil v strežniku iSeries izdela izpis tiskalnika. Spoznajte, kako lahko izpis tiskalnika v strežniku iSeries poiščete, sledite in upravljate.

### Delo s pomnilnikom

Strežnik iSeries nudi veliko število možnosti za nezamenljive in zamenljive pomnilniške nosilce. Ta tema vam bo v pomoč pri konfiguriranju in vzdrževanju pomnilniških nosilcev kot so diski, diskovna področja, tračne kasete in zgoščenke.

### Zagon in zaustavitev sistema iSeries

Strežnik iSeries je znan po tem, da ga je le redko potrebno zaustaviti ali znova zagnati. Vendar pa nekatere naloge vzdrževanja ali spremembe sistema zahtevajo, da strežnik iSeries zaustavi obdelavo in izvede nalaganje začetnega programa (IPL). Zaustavitev in zagon strežnika iSeries morate izvesti previdno. S pomočjo te teme preglejte zahteve in možnosti za ta postopek.

## Uporaba vmesnikov iSeries

Do strežnika iSeries lahko dostopite na nekaj načinov, od znakovnega vmesnika na priključeni ukazni mizi ali emulatorski seji do vmesnika v slogu Windows v programu Navigator iSeries. Vmesnik, ki naj bi ga uporabili, temelji na tipu povezave s strežnikom iSeries in nalogi, ki jo morate izvršiti. Naslednje teme vam bodo v pomoč pri razumevanju razlik med temi možnostmi vmesnikov, poleg tega pa nudijo kratka navodila za učinkovito uporabo le-teh.

### Povezovanje z iSeries

Za strežnike iSeries je na voljo več vmesnikov, vmesnik, ki ga boste uporabili, pa je odvisen od tipa povezave in funkcij, ki jih potrebujete. Ta tema vključuje navodila in zahteve za uporabo ukaznih miz, brezžičnih vmesnikov in Navigatorja iSeries.

### Znakovni vmesnik

Znakovni vmesnik, ki je na voljo prek večine emulatorskih sej ali ukaznih miz, bo morda tuj ljudem, ki ne poznajo sistema iSeries. Ta tema nudi pojasnila za usmerjanje po menijih OS/400 in nudi nekaj predlogov za učenje dela s tem vmesnikom.

## Znakovni vmesnik

Znakovni vmesnik je na voljo prek večine ukaznih miz in emulatorских sej, povezanih s strežnikom iSeries ter omogoča več funkcij kot katerikoli drug vmesnik. Kljub temu, da vam bo ta tip vmesnika na začetku tuj, vključuje nekaj preprostih metod za pomoč novim uporabnikom in hierarhijo nalog na osnovi menijev, s pomočjo katerih boste lažje našli določene funkcije

Znakovni vmesnik vključuje tri tipe osnovnih zaslonov: usmerjevalni, vnosni in informativni. Usmerjevalni zaslon je običajno sestavljen iz seznama menijskih možnosti in ukazne vrstice. S pomočjo le-tega lahko v sistemu iSeries poiščete informacije in naloge in vnašate ukaze CL. Vnosni zasloni se prikazujejo, ko OS/400 od vas zahteva informacije. S pomočjo tega zaslona lahko vnašate ali spreminjate informacije. Informativni zasloni nudijo informacije o sistemu in ne omogočajo komuniciranja.

## Iskanje funkcij ali nalog

Vse naloge iSeries so razvrščene v kategorije, do katerih lahko dostopite prek glavnega menija. Z vnosom menijskih izbir se lahko premikate po tej hierarhiji, dokler ne najdete iskane naloge. Različnim uporabnikom so lahko na voljo različne menijske možnosti, odvisno od strategije zaščite, omejitev, ki jih je nastavil skrbnik sistema in aktivnega profila uporabnika. Ko najdete želeno menijsko izbiro, lahko v poziv **Izbira ali ukaz**, ki je na voljo na spodnjem delu zaslona, vnašate ukaze. Pri večini zaslonov glavnega menija je v zgornjem levem kotu zaslona prikazano ime. S pomočjo tega imena lahko do menija dostopite tako, da podate ukaz **GO**, ki mu sledi ime menija. Na primer, če vnesete **GO JOB**, bo OS/400 prikazal meni z opravili:

```
Session A - [24 x 80]
JOB                               Jobs                               System:
Select one of the following:

  1. Work with jobs
  2. Work with all active job statistics
  3. Work with spooled output files
  4. Work with printers
  5. Work with job queues
  6. Work with active subsystems
  7. Submit a job

 20. Control job environment

 60. More job options

 70. Related commands

Selection or command
==>

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel  F13=Information Assistant
F16=AS/400 Main menu
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 2002.
MA a                                           20/007
Connected to remote
```

## Uporaba pomoči

Znakovni vmesnik nudi več metod za pomoč uporabnikom. Prvič, za večino zaslonov je na voljo zaslonska pomoč s tem, da pritisnete **pomoč** ali tipko **F1**. Pomoč lahko za določeno polje ali postavko pogosto prikazete tako, da nanjo postavite utripalko in nato pritisnete **pomoč** ali tipko **F1**. Pri vnašanju podatkov pa lahko pomoč prikazete tudi tako, da vnesete **?** v podatkovno polje. In končno, količino in tip informacij, prikazanih na zaslonu, lahko nadzirate s spreminjanjem ravni pomoči, ki jo določite s funkcijsko tipko, označeno na spodnjem delu zaslona. Novejši uporabniki naj izberejo **osnovno** raven, da s tem dostopijo do večine pomoči, medtem ko bodo morda zahtevnejši uporabniki raje izbrali **zahtevnejšo** raven, saj uporabnikom omogoča hitrejše premikanje po zaslonih in ukazih.

## Delo z napravami

Naprava je kos opreme, ki je priključena na vaš sistem. Večina strojne opreme, vključno z notranjimi procesorji, vrati in vmesniki, pogoni, komunikacijsko strojno opremo, delovnimi postajami in tiskalniki, je obravnavana kot naprave. Te naprave OS/400 organizira po njihovem tipu, kot je delovna postaja ali optični pogon (pogoni za zgoščenke), in določene naprave označi z imenom sredstva. Večini notranjih naprav, na primer procesorjem, vmesnikom in vratom, bo OS/400 samodejno dodelil ime sredstva. Za večino zunanjih naprav in nekatere izmed notranjih pomnilniških naprav bo iSeries komunikacijo z napravo izvajal prek krmilnika naprav. Večina naprav, ki jih sistem upravlja prek krmilnika, imajo imena sredstev definirana z opisom naprave. S pomočjo tipa naprav lahko spoznate ime sredstva, fizično nahajališče, trenutni status in druge informacije.

Vsaka naprava v sistemu ima trenutni status, ki označuje, ali je le-ta vključena in trenutno komunicira s sistemom. Preden naprava lahko začne delovati, mora biti vključena in mora delovati, poleg tega pa morajo biti vključene in delujoče tudi vse naprave, ki jo povezujejo s strežnikom iSeries. Na primer, če sta komunikacijska linija ali omrežni vmesnik izključena, naprave, ki so na strežnik iSeries priključene prek teh naprav, ne bodo delovale.

Večina izmed naprav ima lahko naslednje možne tipe statusov:

Status	Opis
Izključeno	OS/400 je onemogočil napravo in jo morate vključiti, preden začnete komunicirati s strežnikom iSeries
Vključeno (delujoče)	OS/400 je omogočil komuniciranje z napravo in čaka na komunikacije.
V teku	OS/400 poskuša omogočiti komuniciranje z napravo.
Aktivno	Naprava je trenutno zasedena in komunicira s strežnikom iSeries, zato je ni mogoče izključiti.

Drugi tipi statusov so možni za nekatere specifične tipe naprav, oziroma označujejo določeno težavo. Na primer, delovna postaja, ki čaka, da se uporabnik prijavi, bo imela status Prijavni zaslon, naprava, ki pa je OS/400 ne more najti, pa bo imela status Nisem našel sredstva.

### Prikaz in upravljanje naprav

Navigator iSeries omogoča prikaz trenutnega statusa, fizičnega nahajališča in konfiguracijskih informacij o napravah. Če želite delati z napravami v Navigatorju iSeries, razširite možnost **Konfiguracija in storitve** in izberite **Strojna oprema**. Podrobne informacije o napravi, vključujoč njen model, tip in serijsko številko, fizično nahajališče v strežniku iSeries in logični naslov lahko prikazete tako, da z desno tipko miške kliknete napravo in izberete **Lastnosti**. Poleg tega nudi Navigator iSeries mnogo funkcij za upravljanje diskovnih enot in področij. Za dodatne informacije preglejte zaslonsko pomoč v Navigatorju iSeries.

Če želite spremeniti status ali lastnosti naprave, uporabite znakovni vmesnik in v ukazno vrstico vnesite go device. Za podrobnejše informacije o konfiguriranju naprav za strežnik iSeries preglejte priročnik

### Konfiguracija lokalnih naprav



## Delo z izpisi tiskalnika

Večina opravil izdela izpis, ki ga morate natisniti. OS/400 le-tega obravnava tako, da izdela vmesne datoteke, ki vsebujejo podatke dokumenta in navodila za obdelavo tiskalnega opravila. Ko OS/400 izdela vmesne datoteke, jih pošlje v izhodno čakalno vrsto. Podobno kot čakalna vrsta opravil vsebujejo izhodne čakalne vrste veliko število izhodnih datotek, vse dokler tiskalnik ni na voljo. Izhodna čakalna vrsta, kamor OS/400 pošlje vmesno datoteko, je odvisna od atributov opravila, profila uporabnika in nastavitve delovne

postaje. Pred tiskanjem vmesnih datotek morate tiskalnik vključiti in zagnati pisalnika tiskalnika. Pisalnik tiskalnika je funkcija OS/400, ki teče za vsak aktivni tiskalnik v sistemu. Ko ga zaženete, bo nadzoroval podano izhodno čakalno vrsto (ali čakalne vrste) in vmesne datoteke pošiljal na svoj tiskalnik.

## **Delo z izpisi tiskalnika**

Navigator iSeries omogoča iskanje in upravljanje izpisov tiskalnika. Če želite prikazati seznam vmesnih datotek, ki čakajo na tiskanje, razširite **Osnovne operacije** in nato kliknite **Izpisi tiskalnika**. Ta možnost prikaže vse vmesne datoteke, povezane s trenutnim uporabnikom. Če na meniju Navigatorja iSeries izberete možnost **Prikaz** → **Prilagodi ta prikaz** → **Vključi**, lahko delate tudi z drugimi tiskalnimi opravili. Z desno tipko miške kliknite vmesno datoteko, ki jo želite zadržati, sprostiti, prenesti, oziroma zbrisati tiskalno opravilo ali pa jo pretvoriti v PDF. Poleg tega lahko izberete **Lastnosti** in spremenite večino atributov vmesnih datotek.

## **Zagon tiskalnikov**

Če želite zagnati tiskalnik iSeries, se prepričajte o naslednjem:

- tiskalnik je priključen in pripravljen
- tiskalnik ali metoda tiskanja sta bila konfigurirana v OS/400.
- tiskalnik je bil vključen:
  1. Vnesite ukaz WRKCFGSTS \*DEV. Prikaže se zaslon Delo s statusom konfiguracije, kjer je na voljo seznam naprav.
  2. Poleg opisa tiskalnika, ki ga želite vključiti, vnesite 1.
- Z uporabo ukaza Zaženi pisalnika tiskalnika (STRPRTWTR) zaženite pisalnika tiskalnika in podajte tiskalnik in izhodne čakalne vrste, ki jim bo pisalnik stregel.

## **S tem povezane informacije**

Konfiguriranje in upravljanje tiskanja v iSeries je lahko zapletena naloga. Za dodatne informacije preglejte naslednje vire:

### **Tiskanje**

S pomočjo teh informacij spoznajte rešitve za tiskanje v sistemu iSeries in postopke za konfiguriranje le-teh.

### **Programiranje tiskalnika**

Poiščite podrobne postopke za delo s tiskalniki in tiskalnimi funkcijami v OS/400.

### **Rdeča knjiga o tiskanju**

Spoznajte zmožnosti strežnika iSeries za tiskanje in poiščite praktična priporočila za konfiguriranje.

## **Delo s pomnilnikom**

Strežniki iSeries nudijo široko paleto možnosti za shranjevanje sistemskih podatkov. Strežnik iSeries vključuje notranje diskovne enote, ki jih je mogoče porazdeliti v več razširitvenih enot (ali stolpov). Kot operater sistema boste morali delati s temi diskovnimi enotami in slediti njihovi uporabi znotraj podjetja. Poleg tega obstajajo številne možnosti za delo z zamenljivimi nosilci, kot so na primer zgoščenke (optični diski) in trakovi. Te pomnilniške naprave se pogosto uporabljajo za izdelavo varnostnih kopij sistemskih in arhivskih podatkov.

### **Upravljanje diskovnih enot in diskovnih področij**

S pomočjo te teme spoznajte, kako lahko sledite in upravljate stolpe ali razširitvene enote, diske in diskovna področja.

## Zamenljivi nosilci

Morda boste morali pri nalaganju ali razpošiljanju licenčnih programov ali drugih podatkov uporabiti zgoščenke. Poleg tega pa tračne enote iSeries nudijo učinkovito rešitev za arhiviranje shranjenih različic vašega sistema. S pomočjo te teme spoznajte delo in vzdrževanje pogonov za zgoščenke in tračnih pogonov.

Za dodatne informacije preglejte temo Pomnilnik.

## Uporaba zamenljivih nosilcev

Če želite zagotoviti uspešno izdelavo varnostnih kopij, je pomembno ustrezno ravnanje in vzdrževanje nosilcev. iSeries uporablja za shranjevanje ali obnovitev naslednje nosilce:

- Uporaba trakov in tračnih enot
- "Uporaba pomnilnika za zgoščenke" na strani 31
- Uporaba knjižnic z optičnimi nosilci ( 33)

**Uporaba trakov in tračnih enot:** Obstaja več vrst tračnih kaset in tračnih enot, ki se pogosto uporabljajo v strežniku iSeries:

- Uporaba četrtpalčnih kaset
- Uporaba 1/2-palčnih tračnih kaset in kaset Magstar MP
- Uporaba 1/2-palčnih tračnih enot in enot Magstar MP
- Uporaba 8 milimetrskih tračnih enot
- Uporaba 1/2-palčnih tračnih kolotov

Izraz	Opis
<b>Tračna kaset</b>	Tračna kaset je ohišje, ki vsebuje kolut z magnetnim trakom in jo je mogoče v tračno enoto vstaviti brez napanjanja traku med koluti.
<b>Tračni kolut</b>	Tračni kolut je okrogla priprava, na kateri je navit magnetni trak.
<b>Tračni pogon</b>	Tračni pogon je naprava, namenjena za vrtenje traku in branje ter zapisovanje informacij na magnetne trakove.
<b>Tračna enota</b>	Tračna enota je fizično ohišje, ki vsebuje tračni pogon.
<b>Tračna knjižnica</b>	Celotna zbirka trakov, ki so na voljo za uporabo v sistemu (vključujoč vse nove, prazne, uporabljene tračne kasete ali kolute), je tračna knjižnica.

Podrobnejše informacije o uporabi trakov in tračnih pogonov poiščite v naslednjih temah:

- Splošne informacije o uporabi trakov
- Okolje za tračne pogone in njihova uporaba

Pri vseh trakovih morate izdelati postopek za vzdrževanje tračne knjižnice, ki vključuje:

- Dodeljevanje edinstvenega ID-ja nosilca posameznim trakovom.  
Vsak trak mora imeti edinstveni ID nosilca, zaradi česar je mogoče natančno spremljati statistične podatke o tračnem nosilcu, ki jih prikazuje nadzor statističnih podatkov tračnega nosilca ( 26) . Pri trakovih s črtno kodo se mora ID nosilca ujemati s črtno kodo.
- Vzpostavitev temperature in vlažnosti prostoru za shranjevanje tračnih nosilcev.
- Vzdrževanje zapisov za posamezni tračni nosilec vključuje naslednje:
  - datum nakupa traku
  - nastale težave
  - izvedeni ukrepi

Tem navodilom sledite ne glede na tip traku, ki ga uporabljate, ter se tako izognite okvari in izgubi podatkov na traku.

- Kolute in kasete pustite v zaščitnem ovoju vse, dokler jih ne uporabite.
- Kolute in kasete shranite v računalniško sobo 24 ur pred uporabo.
- Ko kolut ali kasete nista v uporabi, ju odstranite iz tračne enote.
- Kolute in kasete shranjujte v zaščitne ovoje.
- Prekopirajte kolute in kasete, kjer se pojavlja večje število začasnih napak, in jih nato zavržite. Za informacije o tem, kje prikazati število napak, preglejte temo o nadzoru statističnih podatkov tračnega nosilca ( 26).
- Tračne enote naj delujejo v čim bolj čistem in brezprašnem okolju. Če so tračni nosilci in tračne naprave v umazanem okolju, lahko pride do napak in predhodnih okvar.
- 8mm 160 metrski trakovi morajo imeti sistem za prepoznavo trakov (MRS), sicer sistem trakov ne bo naložil.

Pri shranjevanju podatkov na trak na zunanjo stran vsakega koluta ali kasete in na zaščitni ovoj namestite oznako. Te oznake lahko naročite posebej. Zabeležite informacije, kot so naslednje:

- ime ali številko koluta ali kasete
- tip podatkov, shranjenih na kolutu ali kaseti
- datum, ko so bili podatki shranjeni na trak
- ID tračnega nosilca

Ne počnite naslednjega:

- Kaset ne prenašajte prosto v škatli, saj se lahko vodilni bloki zataknejo z druge trakove in se tako sprostijo.
- Ne nalagajte več kot šest kaset v en sklad.
- Ne odpirajte kaset.
- Ne sproščajte vodilnega bloka in ne vlecite traku ven iz kasete.
- Ne dotikajte se izvlečenega traku.
- Ne izpostavljajte trakov neposredni sončni svetlobi, vlagi ali visokim magnetnim poljem.
- Pazite, da vam kasete ali kolute ne padeta na tla.
- Zunanjih oznak ne lepите na zunanji zgornji del kasete ali koluta. To lahko moti delovanje pogona ali nosilca.

Trakovi, tračne enote in diskete so prvotno namenjene za shranjevanje in obnovitev sistemskih podatkov. Tračna enota je fizično ohišje, ki vsebuje tračni pogon.

### **Preverjanje pravilnega delovanja tračne enote**

Če želite preveriti, ali tračna enota pravilno deluje, storite naslednje:

1. Kolut ali kaseto odstranite iz tračne enote.
2. V ukazno vrstico vnesite **WRKCFGSTS \*DEV \*TAP** in s tem tračno enoto v sistemu iSeries onemogočite (izključite).
3. Očistite tračno enoto. Preberite navodila za čiščenje tračne enote, ki jo uporabljate.
4. V ukazno vrstico vnesite ukaz Preveri trak (VFYTAP) in pritisnite **Enter** .

### **Napake, do katerih lahko pride pri tračnih enotah**

Če se med uporabo traku pojavi sporočilo o napaki, lahko utripalko postavite pod sporočilo in pritisnete **F1** ali **HELP** . Nato sledite navodilom v informacijah zaslonske pomoči in rešite težavo.

### **Uporaba 1/4-palčnih tračnih enot**

Strežnik iSeries podpira naslednje 1/4-palčne tračne enote:

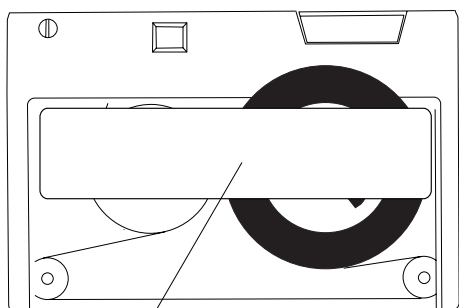
- Notranje tračne enote
- 7207 Model 122

Za dodatne informacije o enoti 7207 Model 122, preglejte naslednjo publikacijo: *SA37-0400, 7207 Model 122 4GB External SLR5 Quarter-Inch Cartridge Tape Drive Setup, Operator, and Service Guide*.

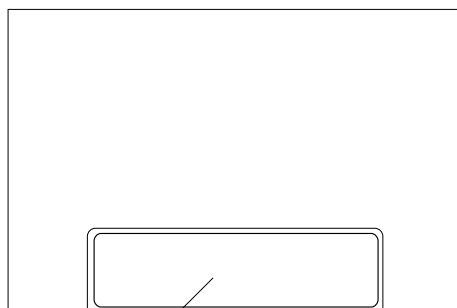
Opomba: Nameščena tračna enota v 7207 modela 122 ima enake funkcijske lastnosti kot notranja komponenta z oznako QIC-4GB-DC.

## Uporaba 1/4-palčnih kaset

Spodnja slika prikazuje 1/4-palčno tračno kaseto in škatlo, namenjeno shranjevanju le-te.



Oznaka na kaseti traku



Oznaka na škatli za kaseto traku

RSLN566-0

Opozorilo: Nalepk ne lepите na robove 1/4-palčnih tračnih kaset; to lahko moti senzorje kasete, zaradi česar se lahko trak sname s koluta.

### Tračna kasetna in združljivost z 1/4-palčno tračno enoto:

Za popolno združljivost za branje in pisanje sledite smernicam v spodnji tabeli in ugotovite, katere tračne kasete uporabiti v posamezni tračni enoti.

Združljivost med tračnimi kasetami in tračnimi enotami

Zmogljivost in stopnja prenosa podatkov glede na tip/format nosilca				Podpora za branje/pisanje glede na številko kode komponente tračne enote <sup>1,2</sup>					
Tip nosilca (IBM P/N)	Format iSeries (gostota)	Zgoščevanje podatkov <sup>3</sup>	Zmogljivost in stopnja prenosa podatkov <sup>4</sup>	6380 6480	6381 6481	4482 4582 6382 6482	4483 4583 6383 6483	6385 6485	4486 4586 6386 6486
MLR3-25GB (59H4128)	MLR3	Da	25GB 2.0MB/s	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	R/W
MLR1-16GB (59H4175)	QIC5010	Da	16GB 1.5MB/s	Ne	Ne	Ne	R/W	R/W	R/W
DC5010 (16G8574)	QIC5020	Da	13GB 1.5MB/s	Ne	Ne	Ne	R/W	R/W	R/W



Zmožljivost in stopnja prenosa podatkov glede na tip/format nosilca				Podpora za branje/pisanje glede na številko kode komponente tračne enote <sup>1,2</sup>					
Tip nosilca (IBM P/N)	Format iSeries (gostota)	Zgoščevanje podatkov <sup>3</sup>	Zmožljivost in stopnja prenosa podatkov <sup>4</sup>	6380 6480	6381 6481	4482 4582 6382 6482	4483 4583 6383 6483	6385 6485	4486 4586 6386 6486
SLR5-4GB (59H3660)	QIC4DC	Da*	8GB 760KB/s	Ne	Ne	R/W	R	Ne	R
SLR5-4GB (59H3660)	QIC4GB	Ne	4GB 380KB/s	Ne	Ne	R/W	R	Ne	R
DC9250 (16GB8436)	QIC2DC	Da*	5GB 600KB/s	Ne	R/W	R/W	R	Ne	R
DC9200 (16G88541)	QIC2DC	Da*	4GB 600KB/s	Ne	R/W	R/W	R	Ne	R
DC9250 (16G8436)	QIC2GB	Ne	2.5GB 300KB/s	R/W	R/W	R/W	R	R/W	R
DC9200 (16G8541)	QIC2GB	Ne	2GB 300KB/s	R/W	R/W	R/W	R	R/W	R
DC9120 (21F8730)	QIC1000	Ne	1.2GB 300KB/s	R/W	R/W	R/W	Ne	R/W	Ne
DC9100 (16G8539)	QIC1000	Ne	1GB 300KB/s	R/W	R/W	R/W	Ne	R/W	Ne
DC6525 (21F8597)	QIC525	Ne	525MB 200KB/s	R/W	R/W	R/W	Ne	R/W	Ne
DC6320 (21F8583)	QIC525	Ne	320MB 200KB/s	R/W	R/W	R/W	Ne	R/W	Ne
DC6150 (21F8578)	QIC120	Ne	120MB 120KB/s	R/W	R/W	R/W	Ne	R/W	Ne
DC6150 (21F8578)	QIC24	Ne	60MB 92KB/s	R	R	Ne	Ne	Ne	Ne

1. Povezava med številko kode komponente za tračno enoto in oznako na sprednji strani okvira tračne enote je na voljo v temi Priporočeno čiščenje kaset.
2. V stolpcih Koda komponente tračne enote označuje "R/W" podporo za branje in pisanje za povezani tip in format nosilcev. "R" označuje samo branje. "Ne" označuje, da tip in format nosilca nista podprta.
3. Zgoščevanje podatkov je izraz, ki opisuje možnost pri snemanju podatkov, ki omogoča zgoščevanje (ali stiskanje) podatkov pred zapisovanjem na tračni nosilec. Če izberete možnost za zgoščevanje podatkov, se vrednosti zmogljivosti in stopnje prenosa podatkov običajno povečata. Običajno razmerje zgoščevanja je 2:1, vendar pa je to odvisno od tipa podatkov. **"Da" v stolpcu Zgoščevanje podatkov pomeni, da povezani tip in format nosilca podpirata zgoščevanje podatkov.** Možnost zgoščevanja podatkov lahko izberete z uporabo parametra COMPACT v ukazu OS/400 **SAVE**, vendar pa to ne velja za primere, označene z "Da\*". **"Da\*" označuje, da je možnost za zgoščevanje v celoti odvisna od formata (gostote), ki jo izberete med operacijo inicializacije traku.** Parameter COMPACT v ukazu OS/400 **SAVE** na te primere **ne bo vplival**.
  - QIC2DC je format zgoščevanja (gostota) za tipe nosilca DC9250 in DC9200.
  - QIC4DC je format zgoščevanja (gostota) za tipe nosilca SLR5-4GB.
4. Zmožljivosti kaset in stopnje prenosov podatkov so prikazane za nezgoščene podatke, razen v primerih nosilcev QIC4DC in QIC2DC. Pri formatih QIC4DC in QIC2DC (gostotah) so zmogljivosti in stopnje prenosa podatkov prikazane s privzetim običajnim zgoščevanjem podatkov 2:1. Glejte opombo 2.

Če format QIC in tračna kaset nista združljiva, se prikaže sporočilo o napaki. Napake, do katerih lahko pride, so naslednje:

- Izbire formata QIC ni mogoče zapisati na trak. Na primer, če vstavite tračno kaseto DC6150 in podate format QIC1000.
- Poskus obdelave tračne kasete z veliko gostoto v tračni enoti majhne gostote. Na primer, v tračni enoti 6381 želite obdelati kaseto SLR5-4GB.
- Poskus dodajanja datoteke in izbira formata QIC, ki se razlikuje od formata, predhodno zabeleženega na traku. Na primer, če vstavite tračno kaseto, zapisano v formatu QIC525, in podate format QIC120.

Opomba: Pri nakupu tračnih kaset, ki niso IBM-ove, najprej kupite le nekaj kaset in preverite, ali so dovolj kakovostne. Kakovosten trak zmanjšuje možnost nastanka težav s tračnimi kasetami.

## Nalaganje 1/4-palčnih tračnih kaset

Če želite 1/4-palčno tračno kaseto naložiti v tračno enoto QIC-4GB-DC, QIC-2GB(DC) ali QIC-2GB, storite naslednje:

1. Na vratih tračne enote pritisnite gumb in s tem vrata sprostite.
2. Vrata tračne enote potegnite ven in jih nato potisnite navzdol.
3. V tračno enoto vstavite tračno kaseto.  
Kaseto v tračno enoto potisnite dokler gre. Iz tračne enote bo gledalo približno 10 mm (3/8 palca) kasete.
4. Dvignite vrata tračne enote in jih nato zaprite. Kasete ne bo popolnoma vstavljena v tračno enoto, dokler ne zaprete vrat. Vrata zaprite z uporabo zmerne sile. Če vrata zaloputnete, lahko poškodujete tračno enoto.  
Vrata pritisnite tako, da se zapah, ki drži vrata, zaskoči.

Če želite 1/4-palčno tračno kaseto naložiti v tračno enoto MLR3 ali MLR1, jo vstavite skozi pokrov, dokler nalagalni mehanizem kasete ne potegne v pogon. Nato lahko vrata zaprete.

Pri starejših tipih tračnih kaset bodo 1/4-palčne tračne enote vsakokrat, ko naložite tračno kaseto, izvedle operacijo napenjanja. Tračna enota bo operacijo napenjanja izvedla tudi v primeru, če je v tračni enoti v času, ko so vrata zaprta, tračna kasete. Napenjanje pomeni, da tračna enota trak prevrti do konca, nato pa ga previje na začetek. Operacija napenjanja je del postopka nalaganja. Pri tračnih kasetah MLR3-25GB, DC5010 in MLR1-16GB bodo tračne enote napenjanje izvedle po potrebi (kar določi tračna enota) in s tem ohranile pravo napetost traku. Sledijo približni časi napenjanja:

### Časi napenjanja za 1/4-palčne tračne kasete

Tračna kasete	Približni čas napenjanja
MLR3-25GB	Manj kot 8 minut
MLR1-16GB	Manj kot 8 minut
DC5010	Manj kot 6 minut
SLR5-4GB	Manj kot 8 minut
DC9250	Manj kot 4 minute
DC9120	Manj kot 4 minute
DC6525	Manj kot 4 minute
DC6320	Manj kot 3 minute
DC6150	Manj kot 3 minute

## Odstranjevanje 1/4-palčnih kaset

**Pomembno:**

Pri tračnih enotah QIC-4GB-DC, QIC-2GB(DC) ali QIC-2GB tračne kasete ne odstranjajte, če gori za status tračne enote zelena lučka. Pri tračnih enotah MLR3 in MLR1 tračnih kaset ne odstranjajte, če je prižgana lučka delovanja tračne enote. Če je prižgana zelena statusna lučka, oziroma gori lučka delovanja, lahko odstranite le čistilno kaseto.

Če tračno kaseto odstranite medtem, ko gori statusna lučka zeleno, oziroma je prižgana lučka delovanja, lahko pride do naslednjih težav:

- Sporočilo sistema označuje, da je prišlo do napake in da morate tračno opravilo ponoviti.
- Morda ne boste mogli prebrati podatkov, ki so že na kaseti, ker se obdelava za zaključitev traku ni dokončala.

Če želite odstraniti tračno kaseto iz enote MLR3 ali MLR1, počakajte, da ugasne lučka delovanja. Pritisnite gumb za izmet. Tračni pogon bo trak previl, odstranil in nato izvrgel tračno kaseto. Če tračne kasete ni mogoče odstraniti in jo morate iz pogona ročno izvleči, se obrnite na predstavnika servisne službe.

Če želite 1/4-palčne tračne kasete odstraniti iz tračnih enot QIC-4GB-DC, QIC-2GB(DC) ali QIC-2GB, storite naslednje:

1. Na vratih tračne enote pritisnite gumb in s tem vrata sprostite.
2. Vrata tračne enote potegnite ven in jih nato potisnite navzdol.

Če želite vrata popolnoma odpreti in je tračna kaseta v enoti, morate uporabiti zmerno silo. S preveliko silo lahko poškodujete tračno enoto.

3. Primate tračno kaseto in jo potegnite naravnost ven iz reže. Z obračanjem kasete ali premočnim vlečenjem lahko poškodujete mehanizem vrat.
4. Dvignite vrata tračne enote in jih nato zaprite.

Ko je tračna enota prazna, lahko vrata brez težav zaprete in zapahnete. Ko je v tračni enoti kaset, morate vrata zapreti z zmerno silo. Vrata zaprite v prvem poskusu. Če niso popolnoma zaprta in se takoj odprejo, bo morda tračni pogon prejel dva ukaza za napenjanje. To stanje lahko povzroči napako, zaradi česar morate obnoviti nalaganje začetnega programa (IPL).

Če tračno kaseto odstranite medtem, ko je prižgana zelena lučka, jo lahko izključite tako, da storite naslednje:

- Znova vstavite kaseto.
- Izvedite ukaz Preveri trak (CHKTAP) in za parameter Možnost za konec traku (ENDOPT) podajte \*REWIND.

**Zapomnite si:** Tračne kasete ne odstranjajte iz tračne enote, razen če ste v zadnjem izvedenem ukazu za parameter možnosti Konec traku (ENDOPT) podali \*REWIND ali \*UNLOAD.

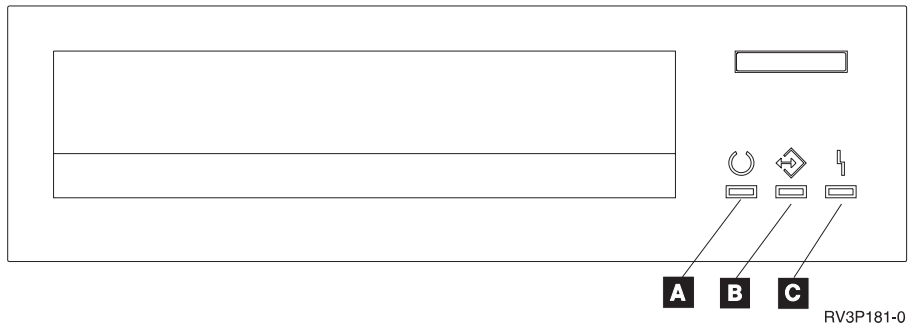
Če se zadnji ukaz zaključi z \*LEAVE, so morda glave tračne enote nad podatkovnim področjem. Če se želite temu izogniti, za parameter možnosti za konec traku (ENDOPT) zadnjega ukaza za trak podajte \*REWIND ali \*UNLOAD. Izvedete pa lahko tudi ukaz Preveri trak (CHKTAP) in za parameter možnosti za konec traku (ENDOPT) podate \*REWIND.

Tračne kasete lahko pustite v pogonu več ur ali celo čez noč v naslednjih primerih:

- Zelena lučka ne gori (za parameter možnosti za konec traku (ENDOPT) ste podali \*REWIND).
- Temperatura prostora niha največ za 9.5 stopinj C (15 stopinj F).
- Vlažnost je v območju, prikazanem v tabeli poglavja Pošiljanje, shranjevanje in operacijska okolja za 1/4-palčne tračne kasete.

## Statusne lučke pri tračnih enotah MLR3 ali MLR1

Tračne enote MLR3 in MLR1 imajo tri indikatorske lučke: dve zeleni in eno rdečo. Te statusne lučke se prižigajo v različnih kombinacijah in tako označujejo status tračne enote.



Simboli, prikazani poleg statusnih lučk, so simboli organizacije ISO (International Organization for Standardization), ki splošne funkcije statusnih lučk določajo na naslednji način:

(A)	<p>Pripravljen. Ta lučka označuje naslednja stanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izključena - kasete ni nameščena ali ni stanja napake</li> <li>• Zelena - kasete je nameščena, nalaganje ali odstranjevanje</li> <li>• Zelena utripa - v teku je samopreskus napajanja</li> </ul>
(B)	<p>Delovanje. Ta lučka označuje naslednja stanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izključena - Kasete ni nameščena. Enota ne deluje ali pa obstaja stanje napake</li> <li>• Zelena utripa - aktivnosti kasete</li> </ul>
(C)	<p>Napaka. Ta lučka označuje naslednja stanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izključena - ni stanja napake</li> <li>• Rdeča - potrebno je čiščenje ali obrabljeni tračni nosilec</li> <li>• Rdeča utripa - stanje napake</li> </ul>

Razne kombinacije vključenih in izključenih statusnih lučk so prikazane v naslednji razpredelnici.

Statusne lučke	Stanje	Status
	Vključen	Preizkusi statusnih lučk. (Statusne lučke se prižgejo za dve sekundi, ko vklopite napajanje.)
	Vključen	
	Vključen	
	Utripa	Samopreizkusi napajanja. Dejavnost diagnostične kasete.
	Izključen	
	Izključen	
	Izključen	Kaseta ni vstavljena.
	Izključen	
	Izključen	
	Izključen	Kaseta ni vstavljena. Potrebno je čiščenje.
	Izključen	
	Vključen	
	Vključen	Kaseta je vstavljena. Ne deluje.
	Izključen	
	Izključen	
	Vključen	Kaseta je vstavljena. Deluje.
	Utripa	
	Izključen	
	Vključen	Kaseta je vstavljena. Ne deluje. Potrebno je čiščenje.
	Izključen	
	Vključen	
	Vključen	Kaseta je vstavljena. Deluje. Potrebno je čiščenje.
	Utripa	
	Vključen	
	Izključen	Vstavljanje ali izmet kasete
	Utripa	
	Izključen	
	Izključen	Vstavljanje ali izmet kasete. Potrebno je čiščenje.
	Utripa	
	Vključen	
	Izključen	Nepopravljiva napaka na pogonu ali napaka pri snemanju mikrokode.
	Izključen	
	Utripa	

RV3P182-0

## Čiščenje 1/4-palčne tračne enote

1/4-palčna tračna enota zahteva občasno čiščenje glav. Čiščenje glave za branje/pisanje v tračni enoti je zelo pomembno. To čiščenje preprečuje nastanek umazanije, ki bi pri zapisovanju ali branju podatkov povzročila nepopravljive napake. V splošnem je čiščenje glav pri uporabi IBM-ovih tračnih kaset potrebno vsakih 8 ur branja s traku. Drugi tračni nosilci morda zahtevajo bolj pogosto čiščenje. Če uporabljate nove tračne kasete, priporočamo, da jih čistite vsaki dve (2) uri branja s traku, oziroma pred nalaganjem nove tračne kasete.

**Opomba:** Če tračna enota ugotovi, da je potrebno čiščenje, bo poslala sistemska sporočila. Tračne enote MLR1, MLR1-S in MLR3 imajo tudi statusne lučke za čiščenje, ki označujejo, kdaj je le-to potrebno. Zelo pomembno je, da upoštevate te indikatorje za čiščenje in glave očistite z uporabo priporočene metode čiščenja.

Uporabite spodaj priporočene IBM-ove komplete za čiščenje kaset.

### Priporočene IBM-ove čistilne kasete

Oznaka tračne enote		Priporočene IBM-ove čistilne kasete		
Oznaka na sprednji strani	Številke kod komponente	P/N 59H4366 opomba 1, 2	P/N 46G2674 opomba 1	P/N 16G8572
MLR3	4486 4586 6386 6486	Da	Ne	Ne
MLR1 QIC-5010-DC	6385 6485	Da	Da	Ne
MLR1-S QIC-5010-DC	4483 4583 6383 6483	Da	Da	Ne
QIC-4GB-DC	4482 4582 6382 6482	Da	Da	Da
QIC-2GB (DC)	6381 6481	Da	Da	Da
QIC-2GB	6380 6480	Da	Da	Da

#### Opombe:

- Postopek čiščenja se zažene samodejno, ko naložite čistilno kaseto.
  - Pri tračnih enotah MLR1, MLR1-S in MLR3 bo rdeča lučka za delovanje med operacijo čiščenja utripala dvakrat na sekundo.
  - Pri tračnih enotah QIC-4GB-DC, QIC-2GB (DC) in QIC-2GB bo statusna lučka med operacijo čiščenja utripala enkrat na sekundo. Ko utripanje preneha, odstranite kaseto.
- Tračna enota MLR3 uporablja izboljššan postopek čiščenja. Ta postopek traja približno tri (3) minute.

## Zaščita podatkov, shranjenih na 1/4-palčnih tračnih kasetah

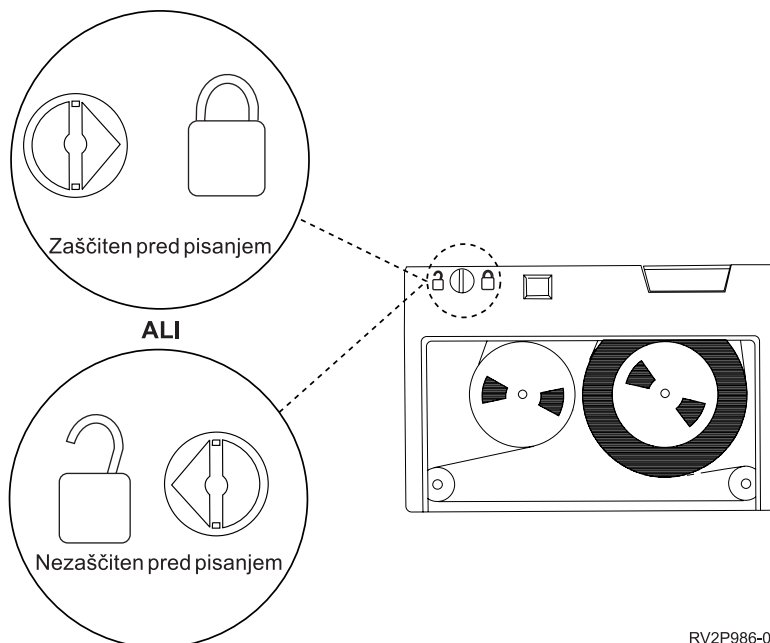
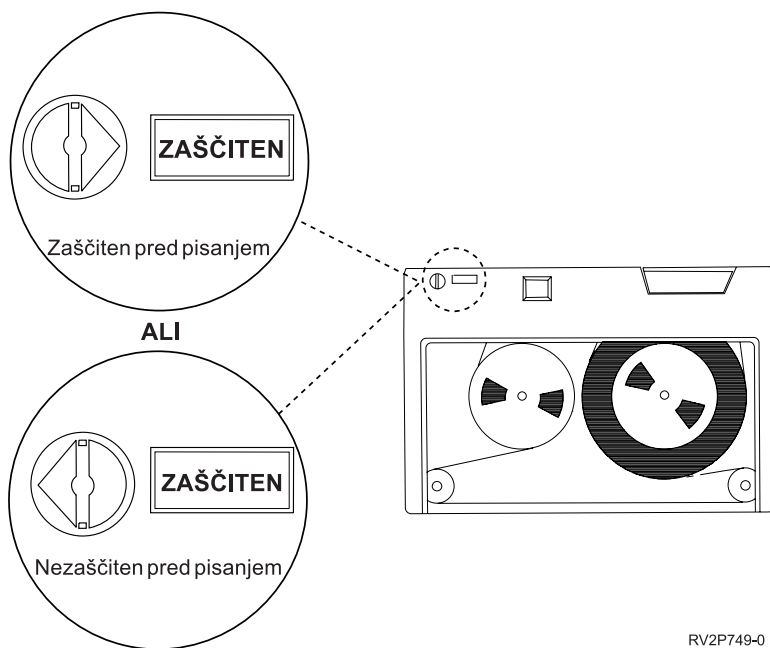
Če želite podatke zaščititi pred prepisovanjem, storite naslednje:

- Pri starejših tračnih kasetah nastavite kazalec na **SAFE**, kot kaže prva spodnja slika.

- Pri novejših tračnih kasetah nastavite kazalec na ikono zaklenjene ključavnice, kot kaže druga spodnja slika.

Če želite odstraniti zaščito podatkov, storite naslednje:

- Pri starejših kasetah nastavite kazalec stran od položaja **SAFE**, kot kaže prva spodnja slika.
- Pri novejših tračnih kasetah nastavite kazalec na ikono odklenjene ključavnice, kot kaže druga spodnja slika.



### Pošiljanje, shranjevanje in okolja delovanja 1/4-palčnih tračnih kaset

Priporočeno okolje za delovanje, shranjevanje in pošiljanje 1/4-palčnih tračnih kaset je temperatura 15 do 25 stopinj C (59 do 77 stopinj F) in relativna vlažnost od 40 do 60%. V spodnji tabeli so prikazani najnižji in najstrožji pogoji za varno pošiljanje, shranjevanje in uporabo tračnih kaset za tračne enote iSeries. Večaj (-) označuje, da je temperatura suhe točke izven priporočenega območja za varno delovanje, shranjevanje ali pošiljanje.

### Okolje za 1/4-palčne kasete

Stopinje temperature suhe točke		Relativna vlažnost (odstotki)		
Celzij	Fahrenheit	Delovanje	Shranjevanje	Pošiljanje
-40	-40.2	-	-	od 20 do 80
10	50	od 20 do 80	od 20 do 80	od 20 do 80
20	68	od 20 do 80	od 20 do 80	od 20 do 80
30	86	od 20 do 55	od 20 do 73	od 20 do 73
40	104	-	od 20 do 32	od 20 do 32

### Uporaba 8-milimetrskih tračnih enot

iSeries podpira naslednje tračne enote:

- 7208 modelov 002, 012, 222, 232, 234 in 342
- 9427 modela 210, 211
- Koda komponente 6390

7208 modelov 002, 012, 222, 232, 234 in 342 so zunanje tračne enote za sistemske enote iSeries.

Za 7208 model 002 preglejte naslednjo publikacijo:

- *IBM 7208 Model 002 2.3GB External 8mm Tape Operator Guide SA23-2675.*

Za 7208 model 012 preglejte naslednjo publikacijo:

- *IBM 7208 5.0GB External 8mm Tape Unit Model 012 Operator Guide, SA26-7036.*

Za 7208 model 222 preglejte naslednjo publikacijo:

- *IBM 7208 7.0GB External 8mm Tape Unit Model 222 Operator Guide, SA26-7117.*

Za 7208 modelov 232 in 234 preglejte naslednjo publikacijo:

- *IBM 7208 External 8mm Tape Subsystem Models 232 and 234 operator's Guide, SA26-7104.*

Za 7208 model 342 preglejte naslednjo publikacijo:

- *IBM 7208 20GB External 8mm Tape Unit Model 342 Setup and Operator Guide, SA37-0380.*

#### Opomba:

7208-342 lahko bere trakove, zapisane v formatih 2GB, 5GB ali 7GB. Vendar, če vstavite trak 20GB potem, ko ste v pogonu uporabljali trak z majhno gostoto, bo pogon trak 20GB izvrigel, nato pa bo poslal sporočilo za **obvezno čiščenje**. Pogon morate pred uporabo očistiti s pravo čistilno kaseto.

Za 9427 modelov 210 in 211 preberite naslednjo publikacijo:

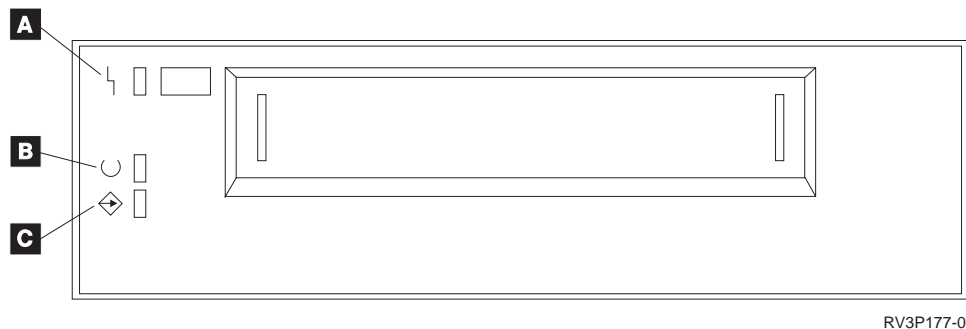
- *IBM 7208 External 8mm Tape Subsystem Models 210 and 211 operator's Guide, SA26-7108.*

Koda komponente 6390 je 8mm tračna enota, ki v iSeries deluje kot notranja enota.



## Statusne lučke za 8MM tračne enote













































8mm tračne enote, ki podpirajo formate 5.0GB, 7.0GB ali 20GB, imajo tri indikatorske lučke: dve zeleni in eno rdečo. Te statusne lučke se prižigajo v različnih kombinacijah in tako označujejo status tračne enote.



Simboli, prikazani poleg statusnih lučk, so simboli organizacije ISO (International Organization for Standardization), ki splošne funkcije statusnih lučk določajo na naslednji način:

(A)	Motnja. Ko tračna enota naleti na neodpravljivo napako, bo rdeča lučka začela utripati. Rdeča bo gorela, ko boste morali izvesti čiščenje tračnega pogona.
(B)	Pripravljen. Zelena statusna lučka gori, ko je tračna enota pripravljena na sprejem ukazov za izdelavo varnostnih kopij.
(C)	Branje - pisanje. Zelena statusna lučka utripa, ko tračna enota vrti trak.

Razne kombinacije vključenih in izključenih statusnih lučk so prikazane v naslednji razpredelnici.

Statusne lučke	Stanje	Status
 	Vključen	Izvaja se samopreizkus vklopa (POST) ali pa je sistem izdal zahtevo za vnovično nastavitev pogona.
 	Vključen	Opomba: Do stanja POST lahko pride pri prvem napajanju ali po uporabi diagnostične kasete.
 	Vključen	
 	Izključen	
 	Izključen	1. Napajanje ni vključeno.
 	Izključen	2. POST se je uspešno končal, vendar ni vstavljen noben trak.
 	Izključen	Trak je bil vstavljen in tračni pogon izvaja operacijo nalaganja/razlaganja traku.
 	Izključen	
 	Utripa	
 	Izključen	Operacija nalaganja traku se je končala in tračni pogon je pripravljen za sprejem ukazov iz sistema.
 	Vključen	
 	Izključen	
 	Izključen	Trak se giblje in tračni pogon je zaposlen z izvajanjem operacije na napravi.
 	Vključen	
 	Utripa	
 	Utripa	Če uporabljate preizkusno kaseto, je stopnja utripanja hitra (4 bliski na sekundo). Če odkrije tračni pogon notranjo napako, ki zahteva popravilo, je stopnja utripanja počasna (1 blisk na sekundo). Preglejte storitveni vodič ali se obrnite na tržnega predstavnika za storitve.
 	Izključen	
 	Izključen	
 	Vključen	Pot traku je potrebno očistiti.
  ali 	Izključen ali vključe	
  ali 	Izključen ali utripa	

RV3P176-1

## Uporaba 1/2-palčnih tračnih enot Magstar MP

iSeries podpira naslednje 1/2-palčne tračne enote:

- 3480
- 3490
- 3490E
- 3494

- 3590

iSeries podpira naslednje tračne enote Magstar MP:

- 3570

## Tračna enota s samodejnim nalagalnikom kaset

Za nalaganje tračnih kaset s samodejnim nalagalnikom obstajata dva načina:

**Ročni način :** Tračne kasete vstavljate eno za drugo tako, da pritisnete gumb Start.

**Samodejni način :**

Vnaprej lahko naložite več tračnih kaset. Tračne kasete bodo samodejno naložene, če odstranite predhodno kaseto.

**Opomba:** Pri tračnih pogonih 3570, 3490Fxx, 3590 in 3494 podpirajo tračne naprave naključni način delovanja. V naključnem načinu bo tračni pogon deloval kot tračna knjižnica. Pri tračnih knjižnicah morate upoštevati nekatere posebnosti. Za dodatne informacije preglejte naslednjo knjigo: Upravljanje tračnih knjižnic.

## Souporaba sistemov s tračnimi enotami 3480, 3490, 3490E ali 3590

Tračne enote 3480, 3490, 3490E ali 3590 lahko priključite na naslednje:

- En ali dva vhodno/izhodna procesorja v istem strežniku iSeries.
- Dva strežnika iSeries.
- Strežnik iSeries in System/390\*.

Podate lahko, ali naj bo tračna enota 3480, 3490, 3490E ali 3590 po vključitvi dodeljena strežniku iSeries (omogočena za namensko uporabo). Dodelitev tračne enote le-to rezervira posebej za določeni sistem.

**Če želite dodeliti tračno enoto 3480, 3490, 3490E, 3570 ali 3590, storite naslednje:**

1. Za delo z opisom tračnega pogona uporabite ukaz Delo z opisom naprave (WRKDEVD \*TAP). v polju *Dodeli napravo ob vključitvi*, pritisnite **Enter** in s tem tračno enoto dodelite sistemu.  
**Opomba:** \*YES je privzetek za različico 2 izdaje 3. Pri različici 2 izdaj 1 in 2 parameter za dodelitev naprave ob vključitvi ni bil izbiren. Pri izdajah, starejših od različice 2 izdaje 1, funkcija za dodelitev ni obstajala.
2. Za izključitev tračne enote uporabite ukaz Vključi konfiguracijo (VRYCFG).  
**Opomba:** Ukaz Vključi konfiguracijo (VRYCFG) lahko izvedete z uporabo ukaza VRYCFG ali z uporabo ukaza Delo s statusom konfiguracije (WRKCFGSTS). Če želite uporabiti ukaz Delo s statusom konfiguracije, vnesite WRKCFGSTS \*DEV \*TAP in pritisnite **Enter**.
3. Ukaz VRYCFG uporabite za vključitev tračne enote in za dodelitev le-te sistemu.

Če tračno enoto uporablja drug sistem, se bo prikazalo sporočilo, ki označuje, da tračno enoto uporablja nekdo drug. Tračno enoto morate v drugem sistemu izključiti (onemogočiti) in jo šele potem v novem sistemu vključiti (omogočiti).

**Če želite tračno enoto pustiti nedodeljeno, storite naslednje:**

1. Za delo z opisom tračnega pogona uporabite ukaz Delo z opisom naprave (WRKDEVD \*TAP). Označite polje *Dodeli napravo ob vključitvi*, pritisnite **Enter** in tračno enoto pustite nedodeljeno.  
Zapomnite si: Nedodeljeno tračno enoto lahko vključite v obeh sistemih. Operater mora uporabniške programe za tračne enote nadzirati tako, da se ta dva sistema ne bosta med seboj motila. Posledice neuspelega nadzora uporabniških programov za tračne enote so nepredvidljivi.
2. Za izključitev tračne enote uporabite ukaz Vključi konfiguracijo (VRYCFG).

### 3. Z ukazom VRYCFG vključite tračno enoto.

Zapomnite si:

- Če imate tračno enoto v skupni rabi v dveh strežnikih iSeries, ima lahko ta status VARY ON naenkrat samo v enem sistemu. Če želite uporabiti pogon, ga morate vključiti, tako da v ukazno vrstico vnesete naslednje, nato pa pritisnete **Enter** :

```
VRYCFG CFGOBJ(TAPxx) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

- Če tračnih enot ob naslednjih IPL-jih ne želite vključiti, v ukazno vrstico vnesite naslednje in nato pritisnite **Enter** :

```
CHGCTL TAP CTLD(TAPCTLxx) ONLINE(*NO)
```

Če želite ob izvajanju IPL-ja vključiti krmilnik, v ukazno vrstico vnesite naslednje in pritisnite **Enter** :

```
VRYCFG CFGOBJ(TAPCTLxx) CFGTYPE(*CTL) STATUS(*ON) RANGE(*OBJ)
```

## Naslavljanje 1/2-palčnih tračnih enot in tračnih enot Magstar MP

Pri tračnih pogonih 34xx ali 35xx, priključenih na IOP tipa 6501 ali 6534, oziroma IOA tipa 2729, mora biti naslov SCSI nastavljen na 0, če nameravate pogon uporabiti za IPL. Naslov SCSI lahko nastavite na katerikoli naslov razen 7, če pogona ne nameravate uporabljati za nalaganje začetnega programa.

Pri tračnem pogonu 34xx, priključenem na IOP tipa 2644, morate naslov krmilnika nastaviti na 7. Naslov naprave morate nastaviti na 0, če jo nameravate uporabiti za IPL. Naslov 8 lahko uporabite v primeru, če na naslovu 0 ni nobene naprave. Krmilnik in napravo lahko nastavite na katerokoli vrednost, če ju nameravate uporabiti za IPL.

## Izdelava varnostnih kopij in obnovitev podatkov s 1/2-palčno tračno enoto Magstar MP

Na 3480, 3490, 3490E, 3570 ali 3590 priključena tračna enota se pogosto uporablja za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev podatkov. Za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev lahko uporabite več tračnih enot, poleg tega pa lahko s funkcijo samodejnega nalaganja kaset izvedete nenadzorovano izdelavo varnostnih kopij. Če uporabite več tračnih enot, bo uporabljeno zaporedje tračnih nosilcev ustrezalo tračnim enotam: prvi trak bo v tračni enoti 1, drugi pa v tračni enoti 2.

Na primer, če uporabite tračno enoto 3490 (model D32) s funkcijo za samodejno nalaganje kaset za izdelavo varnostnih kopij podatkov, lahko z uporabo prej omenjene funkcije naložite 12 kaset. Ko se opravilo dokonča, bodo trakovi 1, 3, 5, 7, 9 in 11 v tračni enoti 1. Trakovi 2, 4, 6, 8, 10 in 12 pa bodo v tračni enoti 2. Če želite obnoviti podatke, morate liho oštevilčene trakove naložiti v tračno enoto 1, sode pa v tračno enoto 2.

Pred izvajanjem izdelave varnostnih kopij podatkov morate vse trakove inicializirati v modelu in tipu tračne enote, ki jo boste uporabili za izdelavo varnostnih kopij. Trakove, ki ste jih inicializirali v drugih tračnih enotah, sistem morda ne bo prepoznal. Trakove, ki ste jih inicializirali v tračni enoti 3490 D3x, ne morete uporabiti v tračnih enotah 3490E D4x ali Cxx.

## Čiščenje tračnih enot 3480, 3490, 3490E in 3590

V povprečju morate pot traku v posameznem pogonu očistiti vsakih sedem dni. Če uporabljate bistveno večje število trakov, pot traku očistite pogosteje. Če pogon prikaže sporočilo \*CLEAN, pot v tračni enoti očistite takoj, ko je to mogoče. Prav tako pa bi morali pot v tračni enoti očistiti po vsakem nalaganju začetnega programa (IPL), po vnovični nastavitvi pogona ali po prekinitvi napajanja tračnega pogona.

Če želite očistiti pot traku, vstavite posebno čistično kaseto, podobno kot bi običajno tračno kaseto. Številka dela za čistilno kaseto 3490 je 4780527. Številka dela za čistilno kaseto 3590 je 05H4435. Na nalepki, ki je na voljo na posamezni čistilni kaseti zasledujte pogostost uporabe in jo zavrzite po 500 uporabah.

#### **Nasvet :**

1. Po nalepki ne pišite s svinčnikom.
2. Čistilna kaseto ne sme biti poškodovana in mora biti čista, ko jo vstavite v tračno enoto.

Če ima vaša tračna enota funkcijo za samodejno nalaganje kaset, kaseto postavite v položaj za podajanje in pritisnite gumb Start. Čistilno kaseto lahko vstavite tudi v nalagalni sklad, postopek čiščenja pa se bo izvedel, ko sistem naloži čistilno kaseto. Če zaženete čiščenje med izvajanjem opravila, se bo prikazalo poizvedovalno sporočilo. Ko odgovorite na sporočilo, bo pogon nastavi čistilno kaseto, očisti bralno pisalno glavo in nato previje ter odstrani čistilno kaseto. Ko je odlaganje kasete končano, jo odstranite in popravite nalepko o uporabi.

### **Čiščenje tračnih enot 3490 Fxx, 3494 in 3570**

Te tračne enote nudijo naključni dostop do tračnih kaset. Ko pogon odkrije, da je potrebno čiščenje, bo tračna enota operacijo čiščenja izvedla samodejno, vendar le v primeru, da je čistilna kaseto v notranji celici (ki jo pozna le nalagalnik kaset z naključnim dostopom). Tračna enota zasleduje število čistilnih operacij, ki jih je izvedel s čistilno kaseto in le-to skozi prednostno celico izvrže, ko je preseženo število čiščenj, dovoljenih za čistilno kaseto. Številka dela čistilne kasete 3590 je 05H4435. Številka kasete čistilne kasete 3570 je 05H2463.

### **Uporaba 1/2-palčnih tračnih kaset in tračnih kaset Magstar MP**

#### **Preden začnete:**

Preglejte kaseto in je ne uporabite v naslednjih primerih:

- Škatla kasete je počena ali zlomljena.
- Vodilni blok ali zapora sta polomljena.
- Jeziček za zaščito datotek je poškodovan.
- V škatli kasete je tekočina.
- Škatla kasete je kako drugače poškodovana.
- Trak je bil iz kasete v celoti previt na kolut delovne postaje, predstavnik servisne službe pa ga je nato znova pritrdil na kolut kasete. To popravilo je začasno in omogoča, da kaseto naložite enkrat in nato podatke prekopirate na nadomestno kaseto.

**Opomba:** Če je kaseto poškodovana, uporabite nadomestno različico podatkov z druge kasete. Če je vodilni blok padel s kasete, ki sicer drugače ni poškodovana, jo lahko popravite z *IBM-ovim kompletom za popravilo vodilnega bloka*.

Če se umazanaija pojavi na zunanji površini kasete, nekoliko navlažite mehko krpo (IBM-ov del 2108930) z IBM-ovo čistilno tekočino (IBM-ov del 8493001) ali s kakšno enakovredno in obršite zunanje površine.

**Pomembno:** Pazite, da kakršnakoli tekočina, vključno s čistilno tekočino, ne pride v stik s trakom.

Pred nalaganjem tračne kasete, se prepričajte, ali so vse površine kasete čiste in je vodilni blok zataknjen na svojem mestu.

#### **Zaščita podatkov, shranjenih na 1/2-palčnih tračnih kasetah**

Če želite zaščititi podatke, vrtljivi izbirni gumb na strani kasete zavrtite levo ali desno, dokler ni v ustreznem položaju.

Podatkovne kasete 3570 in 3590 so vnaprej formatirane s podatkovnimi servo sledmi. Teh kaset ne smete v celoti zbrisati. Tračni pogoni 3570 in 3590 na začetek vsake kasete zapišejo krmilne podatke. Pogon to področje ažurira (zapiše) vsakokrat, ko naložite kaseto. Rezultat tega je, da bo pogon kazal stanje **zapisovanje**, kljub temu da ste kaseto zaščitili proti pisanju. Ti podatki so ločeni od uporabniških podatkov.

**Opomba:** Za podrobnejše informacije o uporabi 1/2-palčnih tračnih kaset preglejte knjigo *Care and Handling of the IBM Magnetic Tape Cartridge* GA32-0047

### Zaščita podatkov, shranjenih na tračnih kasetah Magstar MP

Če želite zaščititi podatke, izbirni gumb za zaščito datotek na koncu kasete premaknite tako, da bo v ustreznem položaju.

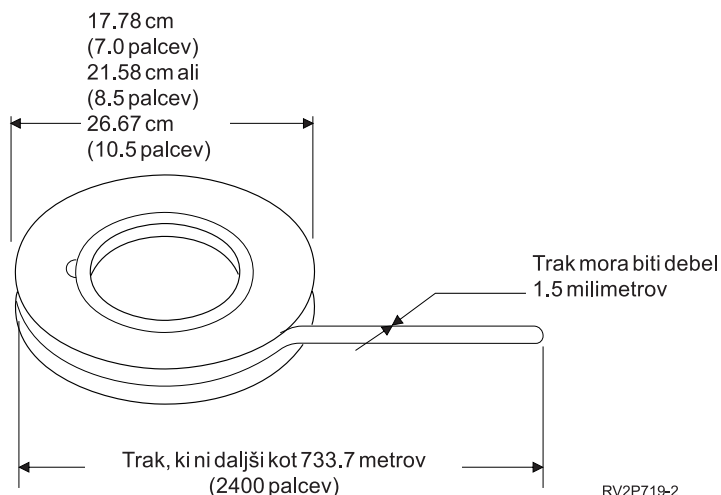
**Opomba:** Za podrobnejše informacije o uporabi tračnih kaset Magstar MP preglejte knjigo *IBM 3570 Magnetic Tape Subsystem Operator's Guide*

**Uporaba 1/2-palčnih tračnih kolutov:** Če želite doseči veliko zmogljivost in zanesljivost, upoštevajte naslednja priporočila za trakove in kolute:

**Trakovi:** debeline 0,4 mm  
največ 733.7 metrov (2400 čevljev)

**Koluti:** 15.24 cm (6.0 palcev)  
17.78 cm (7.0 palcev)  
21.58 cm (8.5 palcev)  
26.67 cm (10.5 palcev)

Uporaba trakov, daljših od 733 metrov, ni priporočena. Pri uporabi takih trakov se lahko zgodi, da se bo glava tračne enote nepravilno obrabljala. Zato lahko pride do povečanja števila napak pri branju in zapisovanju.



Upoštevajte spodnje nasvete in s tem zagotovite pravilno uporabo vaših tračnih kolutov:

#### Pomembno:

- Ko trak ni v uporabi, konec traku zaščitite z zaključno sponko traku.
- Ko trak ni v uporabi, kolut zaščitite z varnostnim čepom.
- Trakove shranjujte navpično.

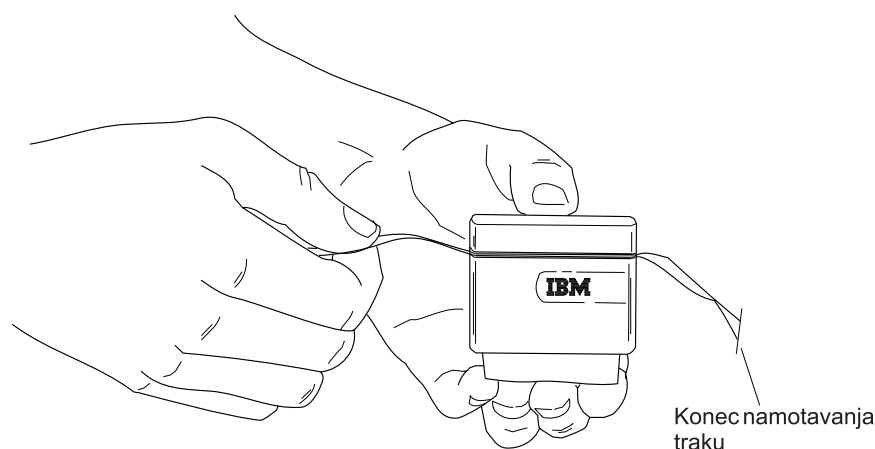
**Ne počnite naslednjega:**

- Pri delu s trakom in nalaganju le-tega ne stiskajte zunanjih koncev koluta. Trak držite na dlani, tako da je postavljen na zunanji rob.
- Ne dopustite, da bi se konci trakov vlekli po tleh in se tako umazali.
- Ne dotikajte se površine traku.

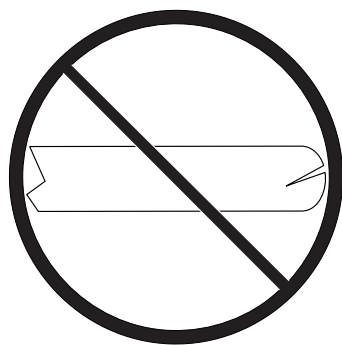
**Priprava vodila traku:** Vodilo traku, ki je oglat ali poškodovan, lahko povzroči, da se bo trak pri nalaganju v enote, ki omogočajo samodejno nalaganje, nepravilno naložil. Če uporabljate tak tip tračne enote, na naslednji način zagotovite, da se je trak pravilno naložil:

- Vodilo traku pripravite z orodjem za vodilo traku (IBM-ov del 2512063).
- Pri rezanju traku močno pritisnite. S tem se izognete težavam s statično elektriko na vodilu traku.

Spodnja slika prikazuje, kako lahko ustrezno pripravite vodilo traku.



Pravilen

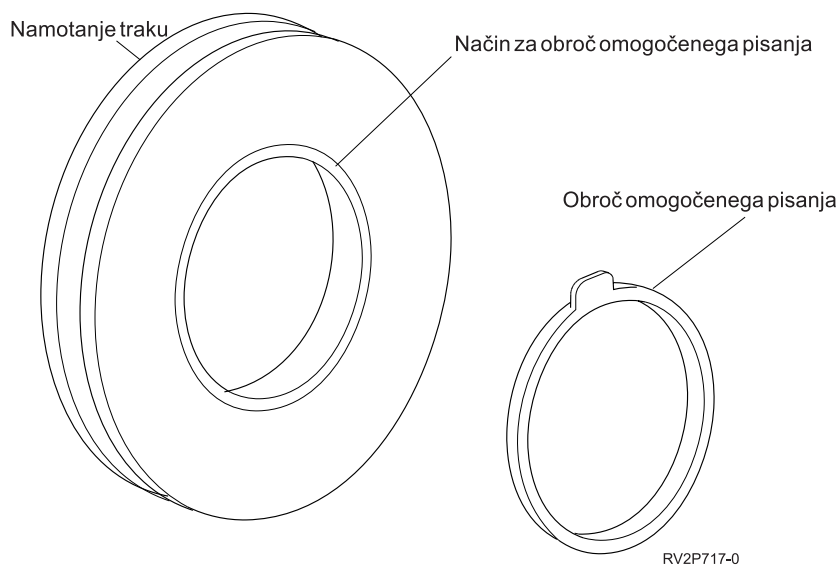


RV2P722-0

**Nalaganje 1/2-palčnega tračnega koluta:** Pri nalaganju 6-palčnih in 10-palčnih kolotov traku v enoto 9348 tračni kolot previdno postavite na os pesta.

Pri nalaganju tračnega koluta zagotovite, da je prosti konec traku na tračnem kolutu in ne pod kolutom.

**Zaščita podatkov, shranjenih na 1/2-palčnih tračnih kolutih:** Če želite preprečiti zapisovanje podatkov v pogonu, odstranite obroč za omogočitev zapisovanja (prikazan spodaj). Če želite omogočiti zapisovanje na trak, namestite obroč za omogočitev zapisovanja.



**Čiščenje enote za 1/2-palčne tračne kolute:** Kot vodilo za pogostost čiščenja enote s tračnimi koluti uporabite spodnjo tabelo.

Čiščenje enote za 1/2-palčne tračne kolute

Kdaj:	Čiščenje poti traku:
V osmih urah je bilo uporabljenih manj kot deset kolutov.	Vsakih osem ur.
V osmih urah je bilo uporabljeno več kot deset kolutov.	Vsako uro ali dve delovanja.
Na poti traku se naberejo delci, oziroma uporabljate nove ali redko uporabljene trakove.	Po uporabi posameznega koluta.

Uporabite naslednje čistilne pripomočke:

- Komplet za čiščenje traku, IBM-ov del 352465 ali enakovredni
- Čistilna tekočina, IBM-ov del 8493001, 13F5647 ali enakovredni
- Krpa brez lanu, IBM-ov del 2108930
- Trdo čistilno orodje, IBM-ov del 2200574 ali enakovredni

Če želite očistiti enoto s tračnimi koluti, storite naslednje:

1. Stikalo za vklop izključite.
2. Z uporabo krpe brez lanu ali mehke krpe in čistilne tekočine očistite naslednja področja:
  - Bralno pislno glavo
  - Čistilni blok traku
  - Vodila traku
  - Celotno pot traku

Posebej bodite pozorni na bralno pislno glavo in čistilni blok za trak. Pri bralno pislni glavi morate dobro pritisniti. Očiščena področja osušite s krpo, ki ne vsebuje lanu.

Če ste tračno enoto dobro očistili, določen trak pa še vedno povzroča napake, le-tega zavržite.



## **Splošne informacije o uporabi trakov: Tračni nosilci, inicializacija in ID nosilca**

**Nosilec** je tračni kolot, kasete ali disketa. Vsak nosilec morate pred snemanjem podatkovnih datotek na magnetni medij traku (ali diskete) inicializirati. **ID nosilca** traku je ime ali identifikacijska številka, zapisana v standardno oznako nosilca na začetku traku ob inicializaciji.

### **Inicializacija traku**

Za inicializiranje traku uporabite ukaz Inicializiraj trak (INZTAP). Ko zaženete ta ukaz, se bo na začetek nosilca z magnetnim trakom zapisala standardna oznaka nosilca.

- Pri inicializaciji traku bodo vse informacije, ki ste jih prej zapisali na tračni nosilec, zbrisane in prepisane z novimi informacijami. Informacije pa bodo prepisane tudi v primeru, ko na novo zapisano oznako nosilca dodate nove podatkovne datoteke.

**Opomba:** Če ste na tračnih nosilcih ugotovili, da je več kot dvakrat prišlo do ponavljajočih se napak pri branju ali zapisovanju, tračnega nosilca ne uporabljajte več. Prav tako pa ga ne uporabljajte več v primeru, če se na njem pogosto pojavljajo začasne napake pri branju ali pisanju. Če želite ugotoviti, ali se začasne napake pojavljajo pogosto, preglejte temo Nadzor statističnih podatkov o tračnem nosilcu ( 26) .

### **Pogosto uporabljeni parametri v ukazu INZTAP**

Najbolj pogosto uporabljeni parametri INZTAP so naslednji:

- Nov identifikator nosilca (ID nosilca)
- Preverjanje aktivnih datotek
- Gostota traku

#### **Nov identifikator nosilca ( ID nosilca )**

Z uporabo parametra za nov identifikator nosilca lahko podate edinstveno identifikacijo nosilca (ID) za trak, ki ste ga inicializirali kot trak s standardno oznako. Ta parameter je zahtevan za tračne kasete. Ta možnost ni zahtevana za 1/2-palčne tračne kolote.

- Na zaslonu Inicializacija traku za parameter novega identifikatorja nosilca vnesite želeni identifikator nosilca. Identifikator je lahko dolg največ šest znakov in se ne sme začeti z \*.

#### **Preverjanje aktivnih datotek**

Aktivna datoteka ima datum poteka, ki je enak ali novejši od trenutnega datuma.

Izberite eno izmed treh možnosti in s tem podajte parameter:

- V parameter za preverjanje aktivnih datotek vnesite **\*YES**, če želite, da sistem pred inicializacijo preveri vse podatkovne datoteke na traku. Če najde aktivno datoteko, tračni nosilec ne bo inicializiran, prikazalo pa se bo sporočilo o napaki.

**Pomembno: Preverjanje aktivnih datotek = \*YES** je privzeta možnost. Obdelava trakov z velikimi datotekami ali trakov z mnogo datotekami lahko traja kar nekaj časa. Obdelava 8-milimetrskih trakov lahko traja tudi do 3.5 ure.

- V parameter za preverjanje aktivnih datotek vnesite **\*NO**, če želite inicializiranje traku izvesti takoj in brez preverjanja aktivnih datotek. Možnost **\*NO** uporabite v naslednjih primerih:
  - Trak ali podatkovna kasete sta nova.
  - Prepričani ste, kateri nosilec želite inicializirati, poleg tega pa želite, da se obdelava INZTAP dokonča v najkrajšem možnem času.
  - Prepričani ste, kateri nosilec želite inicializirati, ukaz INZTAP pa v primeru, ko ste v polje parametra vnesli **\*YES** ali **\*FIRST**, ni uspel.

**POMEMBNO:** Če v parameter za preverjanje aktivnih datotek vnesete **\*NO**, bo sistem prepisal vse podatke, ki so trenutno na traku. Prepričajte se, ali je uporabljena tračna kasetna nova. Če uporabljeni trak ni nov, se prepričajte, ali res želite inicializirati tračni nosilec, ne glede na podatke, ki so shranjeni na njem.

- V parameter za preverjanje aktivnih datotek vnesite **\*FIRST**, če želite preveriti samo prvo datoteko na traku. Če je ta datoteka aktivna, tračni nosilec ne bo inicializiran. Čas obdelave za to možnost parametra je odvisen od velikosti prve datoteke na traku.

### **Gostota traku**

Parameter gostote traku določa količino podatkov, zapisanih na palec traku. Z izbiro gostote lahko spremenite tudi format 1/4-palčnih in 8-mm tračnih kaset.

Če inicializirate dva ali več kolotov, oziroma več kaset za operacijo SAVE z več nosilci, morata biti gostota in format vseh nosilcev enaka.

### **Čiščenje**

Parameter čiščenja je namenjen brisanju vseh podatkov na tračnem nosilcu, ki sledijo zapisu standardne oznake nosilca na začetku traku. Tračni pogoni, Magstar MP, 1/2-palčni in vsi 1/4-palčni tračni pogoni, razen tračnega pogona QIC-5010, imajo brisalno glavo, ki podatkovne sledi zbrise v enem prehodu. 1/4-palčni tračni pogon QIC-5010 in 8-mm tračni pogon brišeta z normalno hitrostjo zapisovanja. To lahko traja zelo dolgo.

**Opomba:** Z uporabo parametra za čiščenje 1/4-palčnih trakov in 8-mm trakov QIC-5010 ni priporočljivo, ker je lahko čas obdelave za brisanje 8-mm trakov tudi do 3.5 ure.

### **Kopiranje trakov**

Če želite prekopirati trak:

1. Morate imeti dva tračna pogona.
2. Prepričajte se, ali so tračne enote vključene.
3. V eno tračno enoto naložite trak, ki ga želite prekopirati.
4. V drugo tračno enoto naložite trak, kamor boste prekopirali informacije.

**Opomba:** Če je trak, kamor boste prekopirali informacije, nov, ga morate prej inicializirati. Za informacije o inicializiranju trakov preglejte temo Tračni nosilci, inicializacija in ID nosilca ( 25).

5. Vnesite ukaz Podvoji trak (DUPTAP) in pritisnite **F4** (Poziv).
6. V parametru Iz naprave (FROMDEV) podajte ime tračne enote, s katere želite informacije prekopirati.
7. V parametru Na napravo (TODEV) podajte ime tračne enote, kamor želite prekopirati informacije.
8. Pritisnite **Enter** . Ko je čas, da vstavite nov trak, se prikaže sporočilo.

### **Nadzor statističnih podatkov o tračnem nosilcu**

Da bi zagotovili dobro stanje vaših trakov, morate v strežniku iSeries nadzirati statistične podatke o tračnem nosilcu.

1. Uporabite ukaz Zaženi sistemska storitvena orodja (STRSST).
2. Na meniju Sistemska storitvena orodja izberite možnost 1 (Zaženi storitveno orodje).
3. Na meniju Zagon storitvenega orodja izberite možnost 1 (Dnevnik aktivnosti izdelka).
4. Na meniju Dnevnik aktivnosti izdelka izberite možnost 4 (Delo s statističnimi podatki o življenjski dobi zamenljivih nosilcev).
5. Na zaslonu Izbira možnosti za nosilec izberite tip zamenljivega nosilca, za katerega želite prikazati podatke. Prikaže se zaslon Delo s statističnimi podatki o življenjski dobi.

```

+-----+
|                               Delo s statističnimi podatki o življenjski dobi                               |
|                                                                                                       |
| Zamenljivi nosilec . . . . : 1/4-palčna tračna kaseta                                       |
|                                                                                                       |
| Vnesite možnosti in pritisnite Enter.                                       |
| 4=Zbriši vnos    6=Natisni vnos                                       |
|                                                                                                       |
| Možnost  Nosilec    --Začasne napake--    -----K bajtov-----    |
|          ID         Branje    Pisanje    Prebranih    Zapisanih    |
| PHB021    23452450    23450    23457123    97689690    |
| THB021         2         0         14307         0         |
| AIPLT         0         3         214494        137546    |
| AD0000         0         0           3           0         |
| AIPL         0         0           2          27620    |
| IVIHE         0         0           1           0         |
| MM           0         0          361           0         |
| PHB031         0         0           2           0         |
| PTFFIX         0         0           3           432    |
|                                                                                                       |
| F3=Izhod          F5=Osveži          F10=Zbriši vse    |
| F11=Natisni vse   F12=Prekliči    |
|                                                                                                       |
| (C) COPYRIGHT IBM CORP.                                       |
+-----+

```

6. Če na zaslonu Delo s statističnimi podatki o življenjski dobi pred ID-jem nosilca vidite naslednje simbole, ukrepajte na naslednji način:

Simbol	Pojasnilo	Ukrepi
>>	Priporočena zamenjava nosilca	Vsebino nosilca prekopirajte na nov trak, starega pa zavržite.
>	Nosilec se približuje kriteriju za zamenjavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trak zamenjajte v primeru, če je format traku naslednji: <ul style="list-style-type: none"> <li>– QIC-120</li> <li>– 7208 2.3GB</li> <li>– gostote 6250 bpi</li> </ul> </li> <li>Če format trak ne izpolnjuje zgornjih pogojev, nadaljujte z nadzorom tega traku in s tem zagotovite, da zamenjava nosilca ni potrebna.</li> </ul>

**Opomba:** Vsaka tračna kasetna ali kolut mora imeti edinstveni ID nosilca, saj bodo le na ta način statistični podatki točni.

### Čas čiščenja

Ko je na ID nosilca prenesenih 400 MB podatkov, pomožni program dnevnika napak z uporabo naslednjih smernic ugotovi, ali je določeni trak še uporaben.

- Zavržite tračne kolute in tračne kasete, na katerih se pojavljajo trajne napake pri branju ali pisanju.
- Če kriterije, ki sledijo temu seznamu, presežejo vsi trakovi, uporabljeni v enem pogonu, je najbrž umazana glava za branje/pisanje in jo je potrebno očistiti.
- Če kriterije, ki sledijo temu seznamu, preseže določeni trak, vsebino prekopirajte na nov trak in starega zavržite.

**Pogoji pripravljenosti pomnilniške naprave:** Z uporabo spodnje tabele ugotovite, ali imate težave s pripravljenostjo naprave. Za pripravljenost naprave morajo biti izpolnjeni vsi pogoji, navedeni za posamezno napravo.

Če naprave ne morete spraviti v stanje pripravljenosti, se obrnite na predstavnika servisne službe.

#### Pogoji pripravljenosti pomnilniške naprave

Tračna enota	Opis pripravljenosti	Referenčne informacije
2440	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lučka napajanja je vključena</li> <li>• Trak je naložen</li> <li>• Statusni zaslon kaže A 0</li> <li>• Lučka pripravljenosti je vključena</li> </ul>	<i>IBM 2440 Magnetic Tape Subsystem Operator's Manual</i> G571-0149.
1/4-palčni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tračna kasete je vstavljena.               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tračno kaseto morate pod naslednjimi pogoji zamenjati, oziroma če želite znova uporabiti isto kaseto, jo morate znova naložiti:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tračna enota je bila onemogočena (izključena).</li> <li>- Uporabniški program za trakove se je zaključil z možnostjo *UNLOAD.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
7208/6390 8mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lučka napajanja je vključena</li> <li>• Tračna kasete je vstavljena.</li> <li>• Lučka pripravljenosti je vključena</li> </ul>	Preglejte ustreznega vodiča za operaterje za vaš specifični model.
9348	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lučka napajanja je vključena</li> <li>• Trak je naložen</li> <li>• Statusni zaslon kaže 00 A002</li> <li>• Lučka pripravljenosti je vključena</li> </ul>	<i>9348 Customer Information</i> , SA21-9567.
3422/3430	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lučka napajanja je vključena</li> <li>• Stikalo Enable/Disable je nastavljeno na položaj Enable</li> <li>• Trak je naložen</li> <li>• Lučka pripravljenosti je vključena</li> </ul>	<i>IBM 3422 Magnetic Tape Subsystem Operator's Guide</i> , GA32-0090.

Tračna enota	Opis pripravljenosti	Referenčne informacije
3480/3490/3490E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lučka napajanja je vključena</li> <li>• Lučka napajanja DC je vključena</li> <li>• Stikalo Online na krmilni enoti je nastavljeno na položaj Online</li> <li>• Stikalo Normal/Test na krmilni enoti je nastavljeno na položaj Normal</li> <li>• Kanalsko stikalo Enable/Disable na krmilni enoti je nastavljeno na položaj Enable</li> <li>• Stikalo Online/Offline na tračni enoti je nastavljeno na položaj Online</li> <li>• Trak je naložen</li> <li>• Tračna enota kaže Ready U ali Ready F</li> </ul>	Preglejte ustreznega vodiča za operaterje za vaš specifični model.
3570/3590	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trak je naložen</li> <li>• Tračna enota kaže Ready</li> </ul>	

**Okolje za tračne pogone in njihova uporaba:** IBM-ov cilj je, da ponudi izdelek, ki ga je mogoče konfigurirati in je zanesljiv za uporabo. Tračni pogoni zahtevajo specifično vzdrževanje in delovne pogoje, v katerih bodo dolgo in dobro delovali. Ob uporabi visoko kakovostnih nosilcev, namenjenih podatkom, ustreznem shranjevanju in uporabi teh nosilcev, delovanju tračnega pogona v čistem okolju in ob ustreznem čiščenju pogona se boste izognili težavam z IBM-ovim tračnim pogonom.

### Vrste nosilcev

IBM uporablja dve različni vrsti nosilcev. Začasni popravki programov (PTF) so na voljo na traku, ki je zasnovan samo za eno zapisovanje in občasno branje. Ta trak ima v nasprotju z nosilci za varnostne kopije določen rok uporabe, IBM prav tako prodaja nosilce, ki so zasnovani za shranjevanje.

IBM podpira trakove, ki jih prodaja. Če analiza, ki jo opravi osebje IBM-ovega servisa, pokaže težave z nosilci, ki niso IBM-ovi, bo morda uporabnik moral nosilce zamenjati.

### Obnavljanje in shranjevanje trakov

Večina trakov je na voljo v hermetično zaprtih kasetah, tako da trak ostane v čistem okolju. Če kaseto odprete, bodo vanjo prišli prah in aerosoli, zaradi česar se bo trak lahko umazal. Kaseto naj odpre samo tračni pogon in ne operater. Trak je v kaseti ustrezno napet. Če kaseto odprete, bo napetost popustila. Če v tračni pogon vstavite odprto kaseto, lahko pride do nepravilnega nalaganja ali zastoja traku. Zaradi tega lahko pride do uničenja traku in fizične poškodbe, če kasete ustrezno ne odstranite.

Če želite trakove pravilno shraniti, jih vstavite v zaščitne škatle in jih shranite na ustreznem mestu. Prostor, kjer jih hranite, mora biti čist, suh, z normalno sobno temperaturo in v njem ne sme biti magnetnih polj.

### Vprašanja o okolici

Tračni pogoni so zasnovani za delovanje v čistem okolju. Težavni dejavniki so umazanija, prah, vlakna in aerosoli. Aerosole je najtežje preprečevati. Ko trak vstavite v tračni pogon, je odmik glav od traku mogoče izmeriti v mikrometrih. Če pridejo delci v stik s trakom ali glavo, ju lahko poškodujejo. IBM nudi za nekatere sisteme ohišje s filtrom za tračni pogon, ki odpravi to težavo. Zrak pride v ohišje prek filtra, zato je v okolici tračnega pogona zrak čist. Čisto delovno okolje za tračni pogon in sistem pa morajo zagotoviti uporabniki.

## Čiščenje tračnega pogona

Umazanija se lahko nabere na glavah kateregakoli tračnega pogona, ne glede na to, kako čista je okolica. Vsakič, ko pride do premikanja traku, se del površine nosilca obrabi in ta prah se nabere na glavah. Sčasoma se to povečuje, zaradi česar pride do napak pri branju in zapisovanju.

Priporočamo, da za IBM-ove tračne pogone uporabljate IBM-ove čistilne kasete in upoštevate naslednja priporočila:

Tip pogona QIC	Mokra čistilna kaset	Suha čistilna kaset
120 MB	Najboljša izbira	Ni priporočeno
525 MB		
1.2 GB	V redu	Najboljša izbira
2.5 GB		
2.5/5.0 GB		
4/8 GB		
Novejši pogoni (13/26, 16/32, 25/50 in 50/100 GB)	Ne uporabljajte	

Čistilno kaseto lahko uporabite le za omejeno število čiščenj. Ko jo uporabite za zanjo podano največje število čiščenj, uporabnost kasete poteče. Ko kasete poteče, jo morate zamenjati. Pretečenih čistilnih kaset ne uporabljajte več. V nasprotnem primeru lahko predhodno odstranjena umazanija znova pride v tračni pogon. Ko očistite tračni pogon, na kaseti označite število uporab, s čimer boste najbolje vedeli, kdaj bo IBM-ova čistilna kaset potekla.

## Popravki mikrokode

IBM si stalno prizadeva, da bi nudil čimboljše izdelke tračnih pogonov. Da bi zagotovil čimboljše delovanje tračnih pogonov, občasno izda spremenjeno mikrokodo zanje. Po končanem razvoju spremembe mikrokode bo ta na voljo prek servisne organizacije ali elektronske pošiljke.

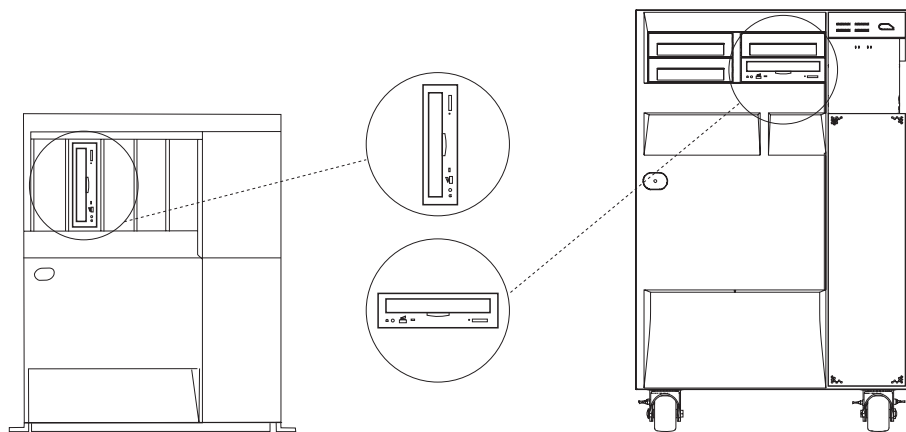
Spremembe mikrokode pa je mogoče tudi presneti in popravke namestiti z uporabo Elektronske podpore strankam, oziroma z naročilom in nameščanjem zbirnih paketov popravkov prek storitev IBM Global Services.

## Povzetek

Tračni pogon namestite v najčistejše možno okolje. IBM-ovi tračni pogoni zahtevajo visoko kakovostne trakove, namenjene za podatke, in redno čiščenje. Nosilce ustrezno shranjujte in ravnajte z njimi. Nepravilna uporaba, shranjevanje ali ravnanje s tračnimi pogoni ali nosilci ni vključena v IBM-ovo jamstvo ali servisno pogodbo.

Če tračni pogon v času jamstva ali vzdrževalne pogodbe neha delovati zaradi odpovedi komponente, bo IBM tračni pogon zamenjal. IBM bo okvarjene tračne pogone zamenjal pod pogoji in določbami IBM-ove garancijske ali servisne pogodbe. Naš cilj je, da z vašo pomočjo odkrijemo vzrok težave s katerimkoli tračnim pogonom in ponudimo rešitev.

**Pporaba pomnilnika za zgoščenke:** Pogon za zgoščenke je pogon samo za branje. Koda komponente pogona za zgoščenke iSeries je 6320 ali 6321. Spodnja slika prikazuje pogone za zgoščenke v modelih 9402/9404 4xx in modelih 9404/9406 5xx.

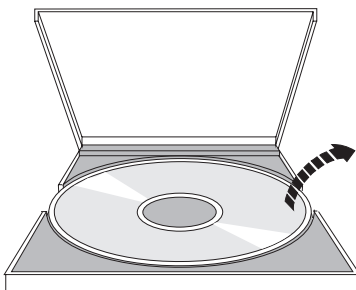


RV3P171-2

**Opomba:** Pogon za zgoščenke v strežniku iSeries ne omogoča predvajanja glasbenih zgoščenk.

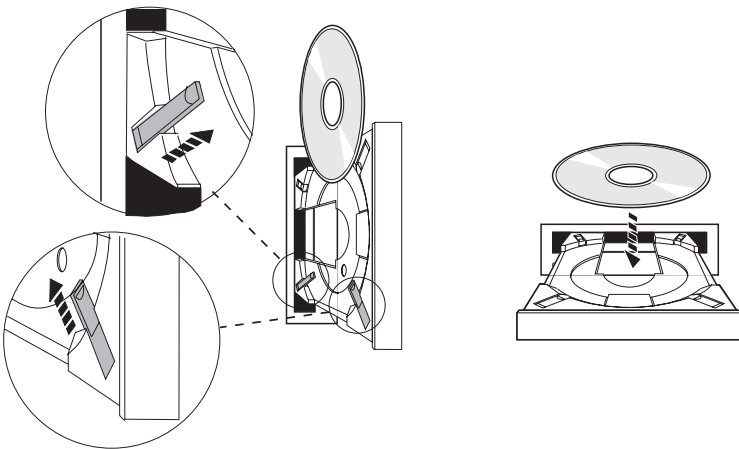
### Nalaganje in izmet zgoščenk

1. Zgoščenko odstranite iz zaščitne škatlice.



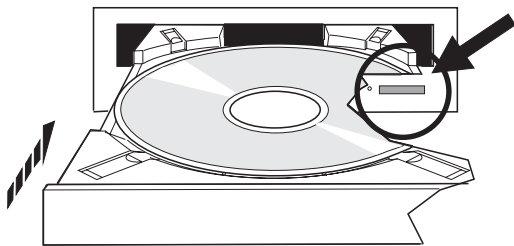
RV3P172-0

2. Zgoščenko položite na okvir za zgoščenke tako, da bo tiskana stran obrnjena navzgor. Če je pogon za zgoščenke postavljen navpično, zagotovite, da je zgoščenka pritrjena z dvema jezičkoma na spodnjem delu okvirja za zgoščenke kot to prikazuje naslednja slika.



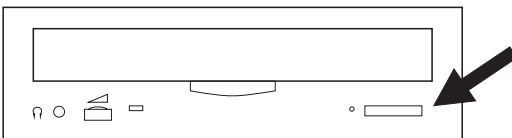
RV3P173-2

3. Ko zgoščenko ustrezno postavite v okvir za zgoščenke, pritisnite gumb za izmet, oziroma okvir potisnite v pogon.



RV3P174-0

4. Če želite zgoščenko odstraniti iz pogona, pritisnite gumb za izmet.



RV3P175-0

## Čiščenje

Za pogon za zgoščenke preventivno vzdrževanje ni potrebno. Zgoščenke vedno prijemajte na robovih in se s tem izognite prstnim odtisom. Zgoščenke lahko obrišete z mehko krpo ali robčkom za leče. Brišite vedno v ravni črti, od notranjega roba proti zunanemu.

## Preverjanje optične naprave

Z ukazom Preveri optične naprave (VFYOPT) lahko odkrijete napake strojne opreme, oziroma preverite, ali je bila težava odpravljena. To funkcijo lahko uporabite za preverjanje pogona za zgoščenke ali neposredno priključene knjižnične naprave za optične nosilce.

Če želite uporabiti to funkcijo, storite naslednje:

1. V ukazno vrstico vnesite  
VFYOPT DEV(xxxxxxxxxx)



kjer je xxxxxxxxxx ime naprave.

Prikaže se zaslon z navodili za izvrševanje preskusa s preverjanjem.

2. Sledite navodilom in nato pritisnite tipko Enter. Izvedel se bo preskus s preverjanjem.

Če se preskus uspešno zaključi, boste prejeli sporočilo o uspešnem zaključku. Če pride med preskusom do napak strojne opreme, boste prejeli sporočilo o napaki.

## Uporaba knjižnice optičnih nosilcev

IBM 3995 Optical Library Dataserver je pomnilniška naprava za strežnik iSeries, ki nudi zamenljivi in trajni pomnilnik za informacije na optičnih nosilcih. 3995 Optical Library omogoča dostop do podatkov v vaši delovni postaji. Je nadomestek za branje podatkov, ki so običajno natisnjeni na papirju, shranjeni na disketi, na mikrofilmu ali na magnetnem traku.

Če uporabljate 3995 Optical Media Library in želite dodatne informacije, preglejte naslednje priročnike:

- IBM 3995 AS/400 Optical Library Dataserver: Operator's Guide Models 142 and 042, GA32-0140
- Podpora za optične naprave



---

## Zagon in zaustavitev strežnika iSeries

Za zagon in zaustavitev strežnika iSeries morate izdelati načrt, s pomočjo katerega se boste izognili izgubi podatkov in zaščitili neokrnjenost sistema. Poleg tega pa iSeries nudi več metod zagona sistema, ki omogočajo različne stopnje komunikacije z uporabnikom. Preglejte naslednje postopke in poiščite pomoč za zagon sistema in varno zaustavitev.

### Zagon sistema

V tej temi lahko izberete metodo za zagon sistema in odpravljanje težav z nalaganjem začetnega programa (IPL).

### Prijava v sistem

S pomočjo te teme po zagonu dostopite do funkcij v strežniku iSeries.

### Zaustavitev sistema

S pomočjo te teme varno zaustavite sistem in izdelajte načrt za nadzirane vnovične zagone sistema.

### Uporaba nadzorne plošče

S pomočjo te teme spoznajte, kako uporabljati nadzorno ploščo iSeries, vključno z nalogami za nastavitve in konfiguriranje, in nasvete za uporabo navidezne in oddaljene nadzorne plošče.

Razpoložljive možnosti za zagon in zaustavitev strežnika iSeries določa več sistemskih vrednosti. Za dodatne informacije preglejte sistemske vrednosti, ki nadzirajo IPL.

## Zagon sistema

Spremembe v sistemskih nastavitvah ali konfiguraciji strojne opreme zahtevajo, da izvedete zagonsko zaporedje, ki se imenuje nalaganje začetnega programa (IPL). Med IPL-jem se sistemski programi naložijo iz sistemaškega pomožnega pomnilnika, sistem pa nato preveri strojno opremo. Na nadzorni plošči strežnika iSeries se bo prikazal niz kod, ki označujejo trenutno stanje in vas opozarjajo na možne težave. Ko se IPL zaključi, znakovni vmesnik prikaže prijavní zaslon, kjer se uporabniki lahko nato prijavijo v Navigator iSeries.

Za zagon strežnika iSeries je na voljo nekaj možnosti. Za postopke in priporočila o izvrševanju IPL-ja preglejte naslednje teme.

### **Zagon sistema brez izvajanja sprememb konfiguracije (nenadzorovani IPL)**

To je najbolj pogost način zagona strežnika iSeries. V tej temi lahko najdete navodila za zagon sistema med normalnim delovanjem.

### **Spreminjanje konfiguracije sistema med IPL-jem (nadzorovani IPL)**

V določenih situacijah boste morali med IPL-jem vnesti informacije ali spremeniti sistemske vrednosti. V tej temi lahko najdete navodila za izvajanje ročnega IPL-ja.

### **Spreminjanje tipa IPL-ja s sistemske nadzorne plošče**

Tip IPL-ja, ki ga želite izvesti, lahko podate na sistemski nadzorni plošči. Za navodila preglejte to temo.

### **Spreminjanje zagonskega programa IPL-ja**

Izdelate lahko zagonski program, ki bo spremenil sredstva sistema ter sredstva in atribute, ki so jim dodeljena in se zaženejo med IPL-jem. Običajno ta program zažene podsisteme, pisalnike in pomočnike za delovanje.

### **Načrtovanje zaustavitve in vnovičnega zagona sistema**

Nastavite lahko urnik, ki bo samodejno zagnal sistem in ga tudi zaustavil. Določite lahko čas dneva, ko naj se sistem vključi in izključi. Prav tako lahko podate posebne okoliščine, ki se razlikujejo od normalnega dnevnega urnika, na primer počitnice ali posebni primeri.

Med IPL-jem bo na nadzorni plošči prikazano zaporedje kod, ki označujejo trenutne aktivnosti sistema. Za podrobnejše informacije preberite naslednje teme:

- Sistemske referenčne kode in primarne particije
- Sistemske referenčne kode in sekundarne particije

Če med IPL-jem naletite na težave, preglejte Vzroki za nenormalni IPL, kjer je navedena pomoč za odpravljanje težav.

### **Zagon sistema brez izvajanja sprememb (nenadzorovani IPL)**

Nenadzorovani IPL-ji znova nastavijo sistemski pomnilnik in samodejno prepoznajo spremembe konfiguracije. Čas, potreben za katerikoli IPL, je odvisen od velikosti in zapletenosti sistema, kar pomeni od nekaj minut do nekaj ur. Ko se nenadzorovani IPL dokonča, se na zaslonski postaji prikaže prijavi zaslon.

**Opomba:** Če delate s sistemom, ki ima logične particije, preglejte dokumentacijo v poglavju Zagon in zaustavitve sistemov z logičnimi particijami.

## **Preden začnete**

V tej proceduri je privzeto, da sistem iSeries deluje, poleg tega pa mora biti pred začetkom IPL-ja izpolnjenih nekaj dodatnih pogojev. Večina teh nastavitvev je privzetih vrednosti, vendar jih morate preveriti, če niste prepričani.

- Način IPL-ja za strežnik iSeries morate nastaviti v **normalni način** (nenadzorovani IPL).
- Sistemsko vrednost QIPLTYPE morate nastaviti na 0 (nenadzorovani IPL). Preglejte temo Sistemske vrednosti, ki nadzirajo IPL, kjer so na voljo informacije, s pomočjo katerih lahko nastavite to sistemsko vrednost.
- Vključite naprave, na primer zaslonske postaje, tiskalnike in tračne pogone, ter krmilnike, ki jih nameravate uporabljati.

## **Izvajanje nenadzorovanega IPL-ja**

1. V ukazno vrstico vnesite **ENDSYS** ali **ENDSBS \*ALL** in pritisnite **Enter**.
2. V ukazno vrstico vnesite **PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES)** in pritisnite **Enter**.

Ko se nenadzorovani IPL konča, se na zaslonski postaji prikaže prijavni zaslon.

**Spreminjanje sistema med IPL-jem (nadzorovani IPL):** Če želite spremeniti možnosti začetnega nalaganja programa (IPL), namestiti operacijski sistem, uporabljati namenska storitvena orodja, delati z logičnimi particijami ali sistem obnoviti po napaki, morate izvršiti nadzorovani IPL. Ta način IPL zahteva, da med zagonskim zaporedjem odgovorite na več pozivov.

### Pređen začnete

V tej proceduri je privzeto, da sistem iSeries deluje, poleg tega pa mora biti pred začetkom IPL-ja izpolnjenih nekaj dodatnih pogojev. Večina teh nastavitvev je privzetih vrednosti, vendar morate preveriti, če niste prepričani, ali so prave.

- Način IPL-ja za strežnik iSeries morate nastaviti na **Ročno** (nadzorovani IPL).
- Sistemska vrednost QIPLTYPE mora biti nastavljena na 1 (nadzorovani IPL). Za informacije o nastavitvi te sistemske vrednosti preglejte temo Sistemske vrednosti, ki nadzirajo IPL.
- Vključite naprave, kot so na primer zaslonske postaje, tiskalniki, tračni pogoni in krmilniki, ki jih boste morda uporabljali vi ali kdo drug.

### Izvajanje nadzorovanega IPL-ja

1. V ukazno vrstico vnesite **ENDSYS** ali **ENDSBS \*ALL** in pritisnite **Enter**.
2. V ukazno vrstico vnesite **PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES)** in pritisnite **Enter**.

Ko zaženete nadzorovani IPL, sistem prikaže zaslon z možnostmi IPL-ja in omogoča, da izberete možnosti, ki jih želite uporabiti med IPL-jem. Med IPL-jem bo sistem prikazal vse izbrane možnosti, oziroma tiste, ki so potrebne med spreminjanjem sistema. Za dodatne informacije preglejte temo Zasloni nadzorovanega IPL-ja.

**Zaslonski nadzorovanega IPL-ja:** Med nadzorovanim IPL-jem bo vaša zaslonska postaja ali ukazna miza prikazala potrebne in izbrane zaslone.

Naslednji zasloni se bodo med IPL-jem prikazali v primeru, če jih boste izbrali na zaslonu Možnosti IPL-ja

#### Nastavitev glavnih možnosti sistema

Na zaslonu Nastavitev glavnih možnosti sistema lahko konfigurirate in poimenujete nove naprave ter podate možnosti za operacijsko okolje.

#### Določitev ali spreminjanje sistema

Na zaslonu Določitev ali spreminjanje sistema lahko med IPL-jem spremenite sistemske vrednosti in druge sistemske atribute.

Naslednji zasloni se prikažejo v primeru, če jih zahtevajo spremembe v sistemu

#### Urejanje poti dostopov

Aplikacije z uporabo poti dostopov določijo vrstni red zapisov v datoteki baze podatkov. Če se poti dostopov spremenijo, jih lahko znova izdelate na tem zaslonu.

#### Urejanje omejitev za čakanje na preverjanje

Nekatere fizične datoteke vsebujejo omejitve, ki jih mora sistem med IPL-jem preveriti. Na tem zaslonu lahko preverite status teh fizičnih datotek.

**Nastavitev glavnih možnosti sistema:** Na zaslonu Nastavitev glavnih možnosti sistema lahko izberete samodejno konfiguriranje, tip poimenovanja konfiguracije naprav in posebno okolje, ki ga želite izvajati.

1. Z uporabo naslednjih informacij v polja prek obstoječih vrednosti vnesite nove:
  - Omogoči samodejno konfiguracijo
    - **Y** (Da) samodejno konfiguriranje lokalnih naprav.

- **N** (Ne) označuje, da ne bo uporabljeno samodejno konfiguriranje.
- Poimenovanje konfiguracij naprav
  - **\*NORMAL** uporabi pravila o poimenovanju, edinstvena za sistem iSeries, na primer, DSP01 in PRT01 za zaslone in tiskalnike, TAP01 in DKT01 za tračne in disketne pogone.
  - **\*S36** uporabi pravila o poimenovanju, ki so podobna sistemu System/36(TM), na primer, W1 za delovne postaje, P1 za tiskalnike in T1 ter I1 za tračne in disketne pogone.
  - **\*DEVADR** uporablja pravila o poimenovanju, pridobljena iz imena sredstva naprave, na primer DSP010203 za zaslonsko postajo, PRT010203 za tiskalnik, TAP01 in DKT01 za tračne in disketne pogone.
- Privzeto posebno okolje
  - **\*NONE** označuje, da ni posebnega okolja.
  - **\*S36** nastavi okolje System/36.

## 2. Pritisnite **Enter** .

**Določitev ali spreminjanje sistema ob IPL-ju:** Na zaslonu Določitev ali spreminjanje sistema ob IPL-ju lahko spremenite konfiguracijo sistema, systemske vrednosti, omrežne atribute, profile uporabnikov in atribute objektov ali datotek. Ta zaslon se prikaže, ko v polje Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-ju na zaslonu Možnosti IPL-ja vnesete Y (Da).

### 1. Izberite eno izmed naslednjih možnosti:

- Če želite spremeniti način zagona sistema, izberite možnost 3 (Ukazi za systemske vrednosti). Za dodatne informacije preglejte temo Spreminjanje systemskih vrednosti med IPL-jem.
- Če želite spremeniti katero izmed drugih možnosti, jih pred izhodom izberite in nadaljujte z IPL-jem.

### 2. Ko končate z določanjem možnosti na tem zaslonu, pritisnite **F3** (Zapusti in nadaljij IPL) in nadaljujte z IPL-jem.

**Urejanje poti dostopov med nadzorovanim IPL-jem:** Poti dostopov definirajo vrstni red, v katerem so zapisi v datoteki baze podatkov razvrščeni za obdelavo v programu. Če obstaja kakšna pot dostopa, namenjena za vnovično izgradnjo, se za zaslonom Možnosti IPL-ja prikaže zaslon Urejanje vnovične izgradnje poti dostopov.

**Nasvet:** Dodatne informacije o posameznem stolpcu in polju so na voljo v informacijah zaslonske pomoči za ta zaslon.

Sporočilo vas obvesti, da mora dnevnik izvršiti obnovitev poti dostopa. Dnevnik je systemski objekt. Namenjen je beleženju postavk v sprejemniku dnevnika v primeru, ko v datotekah baze podatkov, povezane z dnevnikom, pride do sprememb. Na tem zaslonu ne bodo prikazane poti dostopov, ki so bile zabeležene in jih je zato mogoče obnoviti. Prag IPL-ja označuje, da bodo v času IPL-ja znova zgrajene poti dostopov z zaporedno številko, ki je manjša ali enaka podani številki. To je vrednost od 1 do 99, ki jo je mogoče nastaviti (privzetek je 50). Če se prag IPL-ja spremeni, se bodo vse poti dostopov s statusom IPL in AFTIPL spremenile tako, da bodo odražale nov status praga IPL-ja.

- Če želite spremeniti zaporedno številko poti dostopov, ki jih bo sistem znova zgradil, storite naslednje:
  - V stolpcu Zap izvedite spremembe
  - Pritisnite **Enter** .
- Če ne želite spremeniti zaporedne številke, pritisnite **Enter** in v primeru, da obstaja še kakšna pot dostopa, ki jo mora sistem znova zgraditi, se bo prikazal zaslon Prikaz statusa poti dostopov.

**Nasvet:** Pritisnite **Enter** in z IPL-jem nadaljujte zaslona Urejanje vnovične izgradnje poti dostopov.

Če vnovična izgradnja poti dostopov ni potrebna, se bo IPL nadaljeval.

Če pritisnete **F3** (Zapusti in nadaljij IPL), bo sistem znova zgradil poti dostopov, IPL pa se bo medtem nadaljeval. Če pritisnete **F12** (Prekliči), se boste vrnili na zaslon Urejanje vnovične izgradnje poti dostopov.

Zaslon bo vsakih 5 sekund ažuriran s trenutnim časom izvajanja. Ko sistem obdela vse poti dostopov (poti dostopov z zaporedno številko, manjšo ali enako pragu IPL-ja), se bo IPL nadaljeval.

**Urejanje omejitev za čakanje na preverjanje med nadzorovanim IPL-jem:** Če obstajajo omejitve, ki jih mora sistem preveriti, se med nadzorovanim IPL-jem prikaže zaslon *Urejanje omejitev za čakanje na preverjanje*. Omejitev je atribut, ki določi pogoj ali mejo za fizično datoteko.

**Nasvet:** Dodatne informacije o posameznem stolpcu in polju so na voljo v informacijah zaslonske pomoči za ta zaslon.

Na zaslonu *Urejanje omejitev za čakanje na preverjanje* lahko spremenite zaporedno številko (od 1 do 99) omejitev, ki naj jih sistem preveri. Če ima omejitev zaporedno številko, ki je manjša ali enaka pragu IPL-ja, jo bo sistem med IPL-jem preveril. Če ima omejitev zaporedno številko, ki je večja od praga IPL-ja, jo bo sistem preveril po IPL-ju. Zaporedna številka \*HLD označuje, da sistem omejitve ne bo preveril, dokler je ne spremenite v številko od 1 do 99. Ko se spremeni prag IPL-ja, bodo vse omejitve s statusom IPL ali AFTIPL spremenjene tako, da bodo odražale novi status praga IPL.

- Če želite spremeniti zaporedno številko omejitev za čakanje na preverjanje, storite naslednje:
  1. Izvedite spremembe v stolpcu Zap
  2. Pritisnite **Enter**.
- Če ne želite spremeniti zaporedne številke, pritisnite **Enter**. Če je ostala še kakšna omejitev, ki jo mora sistem preveriti, se prikaže zaslon *Prikaz statusa omejitev*.

Če pritisnete **F3** (Zapusti in nadaljnj IPL), bo sistem preveril omejitve. IPL pa se bo medtem nadaljeval. Vsakih pet sekund je zaslon ažuriran s trenutnim časom izvajanja. Ko sistem preveri vse omejitve s statusom IPL, se IPL nadaljuje. Če pritisnete **F12** (Prekliči), se boste vrnili na zaslon *Urejanje omejitev za čakanje na preverjanje*.

**Spreminjanje IPL-ja sistema s sistemskih nadzornih plošč:** Gumba Povečaj/Zmanjšaj sta namenjena za spreminjanje tipa in načina začetnega nalaganja programa (IPL) v sistemih brez gumba za način. Z uporabo funkcije 02 izberite tip IPL-ja (A, B ali D) in način (Normalni, Ročni). Če želite izbrati tip in način IPL, storite naslednje:

1. S pomočjo gumba Povečaj/Zmanjšaj izberite funkcijo 02 in pritisnite gumb Enter.
2. S pomočjo gumba Povečaj/Zmanjšaj izberite zeleni tip in način IPL-ja in nato za shranjevanje pritisnite gumb Enter.
3. Prav tako lahko podate počasen ali hitri IPL, ki ga lahko nastavite samo enkrat in sicer na plošči ukazne mize, ko je sistem izključen. Izberite funkcijo 02 in dvakrat pritisnite **Enter**. Nato z uporabo gumbov Povečaj/Zmanjšaj izberite F(hitro), S(počasi) ali V(vrednost iz atributov IPL).

Atribut IPL-ja določa tip nadaljnjih IPL-jev. \*MIN je priporočena nastavitve, vendar, če pride do težav s strojno opremo, v parametru za diagnosticiranje strojne opreme podajte \*ALL. Atribut IPL-ja spremenite z uporabo ukaza Spremeni attribute IPL-ja (CHGIPLA).

**Spreminjanje zagonskega programa IPL-ja:** Samodejno zagnano opravilo v krmilnem podsistemu prenese nadzor na program, ki je podan v sistemski vrednosti QSTRUPGM. Ta program lahko prikojite.

Izdelate lahko svoj program in sistemsko vrednost QSTRUPGM spremenite v ime tega programa. Oziroma uporabite naloženi program QSTRUP v QSYS kot osnovo za izdelavo svojega programa. To storite na naslednji način:

1. Z uporabo ukaza RTVCLSRC priključite izvor naloženega programa (na primer, **RTVCLSRC PGM(QSYS/QSTRUP) SRCFILE(YOURLIB/YOURFILE)**).
2. Spremenite program.
3. Program izdelajte z uporabo ukaza CRTCLPGM, tako da ga shranite v svojo knjižnico.
4. Program nato preskusite in se prepričajte, da deluje.

5. Sistemsko vrednost QSTRUPPGM spremenite v ime programa in knjižnico, ki ste jo podali v ukazu CRTCLPGM.

#### Izvor za zagonski program CL

Objekt	Ukaz	Izvor programa CL
QSTRUP	CRTCLPGM	<pre> PGM DCL VAR(&amp;STRWTRS) TYPE(*CHAR) LEN(1) DCL VAR(&amp;CTLSBSD) TYPE(*CHAR) LEN(20) DCL VAR(&amp;CPYR) TYPE(*CHAR) LEN(90) VALUE('+ 5769-SS1 (C) COPYRIGHT IBM CORP 1980, 1999. +  LICENČNO GRADIVO - PROGRAM JE LASTNINA PODJETJA IBM') QSYS/STRSBS SBSD(QSPL) MONMSG MSGID(CPF0000)  QSYS/STRSBS SBSD(QSERVER) MONMSG MSGID(CPF0000)  QSYS/STRSBS SBSD(QUSRWRK) MONMSG MSGID(CPF0000)  QSYS/RLSJOBQ JOBQ(QGPL/QS36MRT) MONMSG MSGID(CPF0000)  QSYS/RLSJOBQ JOBQ(QGPL/QS36EVOKE) MONMSG MSGID(CPF0000)  QSYS/STRCLNUP MONMSG MSGID(CPF0000)  QSYS/RTVSYSVAL SYSVAL(QCTLSBSD) RTNVAR(&amp;CTLSBSD) IF ((&amp;CTLSBSD *NE 'QCTL QSYS ') + *AND (&amp;CTLSBSD *NE 'QCTL QGPL ')) GOTO DONE  QSYS/STRSBS SBSD(QINTER) MONMSG MSGID(CPF0000)  QSYS/STRSBS SBSD(QBATCH) MONMSG MSGID(CPF0000)  QSYS/STRSBS SBSD(QCMN) MONMSG MSGID(CPF0000) DONE  QSYS/RTVSYSVAL SYSVAL(QSTRPRTWTR) RTNVAR(&amp;STRWTRS) IF (&amp;STRWTRS = '0') GOTO NOWTRS  CALL PGM(QSYS/QWCSWTRS) MONMSG MSGID(CPF0000)  NOWTRS  RETURN CHGVAR VAR(&amp;CPYR) VALUE(&amp;CPYR) /* Potreben za vključitev spremenljivke CPYR v program. */ ENDPGM </pre>

#### Sistemska vrednost QSTRUPPGM

QSTRUPPGM je zagonski program. Ta vrednost določa ime programa, ki ga samodejno zagnano opravilo pokliče ob zagonu krmilnega podsistema. Ta program izvede nastavitvene funkcije, kot so podsistemi in

tiskalniki. To sistemsko vrednost lahko spremeni samo varnostnih ali nekdo s pooblastilom varnostnika. Sprememba te sistemske vrednosti stopi v veljavo ob naslednjem izvajanju IPL-ja. QSTRUPPGM ima lahko naslednje vrednosti:

- 'QSTRUP QSYS': Podani program se izvede kot rezultat prenosa nadzora iz samodejno zagnanega opravila v krmilnem podsistemu na ta program.
- '\*NONE': Samodejno zagnano opravilo se normalno zaključi in ne pokliče programa.

Privzeti zagonski program QSYS/QSTRUP stori naslednje:

- zažene podsistem QSPL za delo s čakalnimi vrstami
- zažene podsistem QSERVER za delo z datotečnim strežnikom
- zažene podsistem QUSRWRK za delo z uporabniki
- sprosti čakalni vrsti opravil QS36MRT in QS36EVOKE, če sta bili zadržani (uporabljata se v okolju System/36)
- zažene čiščenje Pomočnika za delovanje, če je to dovoljeno
- zažene vse pisalnike tiskalnikov, razen če je uporabnik na zaslonu Možnosti IPL-ja podal, da tega ne želi
- če je krmilni sistem QCTL, zažene podsisteme QINTER, QBATCH in QCMN

Tip	Dolžina	Naložena vrednost CL
Znak	20	'QSTRUP QSYS'

**Načrtovanje zaustavitve in vnovičnega zagona sistema:** Pri nekaterih sistemih boste morda načrtovali občasne rutinske zaustavitve in vnovične zagone. iSeries podpira to funkcijo in omogoča, da definirate urnik, ki uporabnike obvesti o prihajajoči zaustavitvi in nato počaka vnaprej definirano časovno obdobje, da uporabniki dokončajo svoje delo in se odjavijo. Na primer, definirate lahko urnik, ki bo sistem ob petkih zvečer zaustavil in ga nato znova zagnal v ponedeljek zjutraj. Urnik prav tako omogoča, da definirate sporočilo, ki bo poslano prijavljenim uporabnikom, poleg tega pa lahko določite, kako dolgo bo sistem po pošiljanju sporočila počakal, preden bo začel z zaporedjem zaustavitve.

Če želite delati z urnikom, v katerokoli ukazno vrstico vnesite go power. V naslednjih temah so na voljo procedure za delo z urniki za zaustavitve in vnovični zagon:

#### **Prikaz urnika za vključitev/izključitev**

Prikaže trenutne nastavitve urnika za napajanje.

#### **Spreminjanje privzetkov urnika za vključitev/izključitev**

Spremeni trenutne nastavitve vašega urnika za napajanje.

#### **Spreminjanje urnika za vključitev/izključitev za posamezni dogodek**

Izdelaite enkratno načrtovano zaustavitve in vnovični zagon, brez prilagajanja privzetega urnika.

#### **Reševanje težav z urnikom za vključitev/izključitev**

Preglejte možne težave z urnikom za vključitev/izključitev.

**Prikaz urnika za vključitev in izključitev:** Urnik za vključitev in izključitev zagotavlja, da se bo sistem vključil in izključil ob določenem času, podnevi ali ponoči. Če želite prikazati ta urnik, storite naslednje:

1. V ukazno vrstico vnesite go power in pritisnite **Enter**.
2. Na meniju Naloge za vključitev in izključitev izberite možnost 1 (Prikaz urnika za vključitev in izključitev).

Urniki za vključitev in izključitev kaže datum, dan in čas (v 24-urnem formatu), ko se bo sistem vključil in izključil. Stolpec Opis vključuje opombe za tiste dni, ki so drugačni od običajnega urnika sistema. Ta urnik lahko prikažejo vsi uporabniki.

**Spreminjanje privzetkov urnika za vključitev in izključitev:** Če želite nastaviti svoj urnik za vključitev in izključitev, na meniju Naloge za vključitev in izključitev (POWER) izberite možnost 2 (Spremeni urnik za vključitev in izključitev). Na zaslonu Spreminjanje urnika za vključitev/izključitev pritisnite **F10** (Spremeni privzete vključitve/izključitve).

Na tem zaslonu lahko spremenite prvi dan v tednu tako, da v polje Prvi dan v tednu vnesete številko. Poleg tega bo sistem uporabnikom samodejno poslal sporočilo, s katerim jih bo obvestil, kdaj se bo izključil. V polju Pošlji minut pred izključitvijo lahko podate, koliko minut pred izključitvijo naj strežnik pošlje to sporočilo.

Ko sistem pošlje sporočilo o izključitvi, lahko načrtovani čas za izključitev po odzivu na sporočilo zakasnite od 30 minut do 3 ur. Sistem bo nato pred izključitvijo počakal podani čas. Druge možnosti za zakasnitev ne bo več.

Na primer, če želite, da se sistem vključi ob ponedeljkih ob 5:30 in izključi ob petkih ob 23:00, ob sobotah in nedeljah pa naj se sistem vključi ob 7:30 in izključi ob 8:00, v stolpce Privzeta vključitev in Privzeta izključitev poleg nedelje in sobote vnesite nove čase. Ko pritisnete **Enter**, bodo spremembe prikazane na zaslonu Prikaz urnika za vključitev/izključitev in na zaslonu Spreminjanje urnika za vključitev/izključitev.

**Spreminjanje dneva v urniku za vključitev in izključitev:** Na zaslonu Spreminjanje dneva v urniku za vključitev/izključitev lahko za določen dan spremenite urnik vključitve in izključitve.

Na primer, če želite spremeniti čas vključitve in izključitve za sredo, 3. maja, ko je tovarniški piknik, storite naslednje:

1. V stolpec Izključi vnesite 14:30 in tako sistem izključite ob 14:30, da se bodo lahko zaposleni udeležili pikinika.
2. V stolpec Opis poleg datuma in časa vnesite vzrok za spremembo, Zaključitev - Tovarniški piknik in pritisnite **Enter**.
3. V stolpec Vključi vnesite čas zagona 5:30 in tako sistem znova vključite v četrtek, 4. maja.

Če želite prikazati urnik, ki se bo začel na drug datum, v polje Začni seznam na vnesite datum, s katerim naj se urnik začne, in pritisnite **Enter**. Prikazane informacije se bodo začele na datum, ki ste ga podali.

**Reševanje težav z urnikom za samodejno vključevanje:** Če urnik napajanja ne deluje, storite naslednje:

- Prepričajte se, ali je ukaz Zaženi čiščenje (STRCLNUP) del zagonskega programa.
- Planet za samodejno vključevanje uporablja opravilo, imenovano QSYSSCD, za obdelavo zahtev za spreminjanje urnika. Če želite zagnati opravilo QSYSSCD, mora biti zagnan ukaz Zaženi čiščenje (STRCLNUP). IBM-ov zagonski program vključuje ukaz Zaženi čiščenje (STRCLNUP). Če imate iz predhodne izdaje svoj zagonski program, ta morda ne vsebuje ukaza Zaženi čiščenje (STRCLNUP).
- Zagotovite, da ste v ukazu Spremeni čiščenje (CHGCLNUP) podali Da in s tem omogočili samodejno čiščenje. Opravilo QSYSSCD se ne bo zagnalo, če ne omogočite samodejnega čiščenja.
- Zagotovite, da ukaz Zaženi čiščenje (STRCLNUP) opravilo QSYSSCD predloži v čakalno vrsto opravil, podano v ukazu Spremeni čiščenje (CHGCLNUP).
- Preverite, ali opravilo QSYSSCD teče; morda je v čakalni vrsti zadržanih opravil.
- Prepričajte se, ali je parameter čakalne vrste opravil, kamor je bil predložen ukaz Zaženi čiščenje (STRCLNUP), za največje število opravil nastavljen na \*NOMAX, oziroma je število večje od 1. Ker opravilo QSYSSCD vedno teče, se druga opravila, ki izvršujejo funkcije za samodejno čiščenje in izključitev, ne bodo mogla zagnati, če je parameter za največje število opravil nastavljen na 1. Če želite spremeniti parameter za največje število opravil, to storite z ukazom Spremeni opis podsistema (CHGSBSD).
- Prepričajte se, ali je način nastavljen na normalni ali samodejni način.

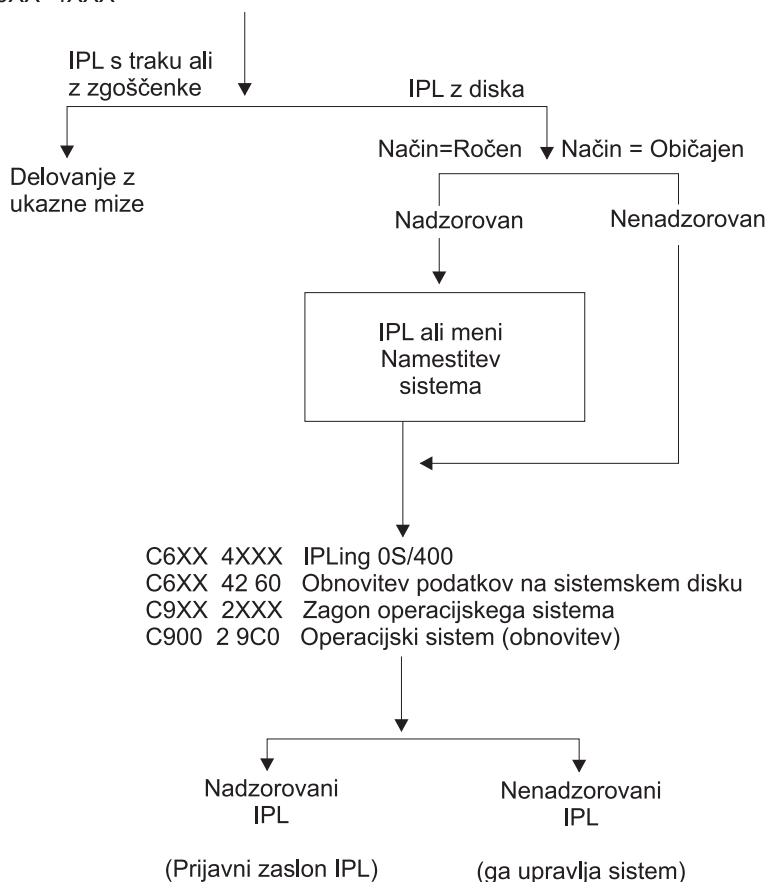
**Sistemske referenčne kode in primarne particije:** Spodnja slika prikazuje sistemske referenčne kode, ki se prikažejo na nadzorni plošči in čas prikaza le-teh med potekom dela IPL-ja (nalaganja začetnega



programa) na primarni particiji. Če opazite, da je koda prikazana dlje časa, oziroma koda ni navedena, preglejte temo obravnavanje težav s sistemom in pridobivanje pomoči .

Opomba: V diagramu je X lahko poljubno število od 0 do 9 ali črka od A do F.

- C1XX BXXX Preizkus vhodno/izhodnega(ih) procesorja(ev) (1-5 minut)
- C1XX 1XXX Nalaganje vhodno/izhodnega(ih) procesorja(ev) (1-10 minut)
- C3XX 3XXX Preizkus(i) sistemskega procesorja (2-10 minut)
- C1XX 2XXX Nalaganje(a) sistemskega procesorja (2-10 minut)
- C1XX 20 2E Preizkus glavnega pomnilnika sistema (30 sekund-10 minut, odvisno od velikosti glavnega pomnilnika)
- C1XX D009 Pripravljenost strojne opreme za napajanje sistema (10 sekund)
- C1XX 20 34 Posredovanje nadzora IPL sistemskemu procesorju (10 sekund)
- C6XX 4XXX Preizkus konfiguracije sistema (1-10 minut)



RZACD505-0

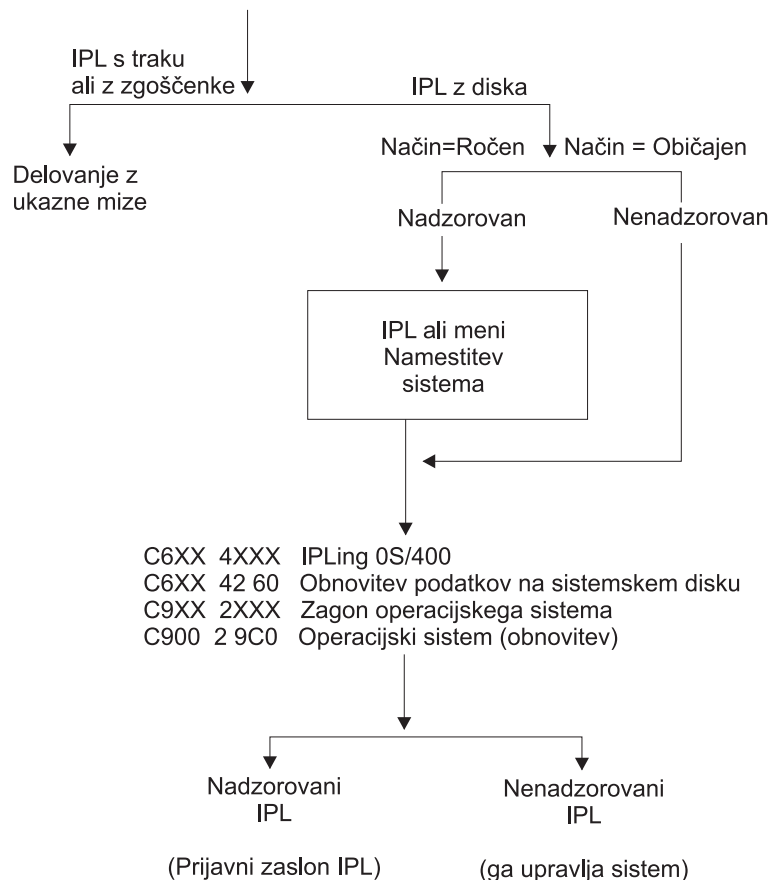
Potem, ko se prikaže prijavni zaslon ali zaslon z ukazno vrstico, bo IPL morda v ozadju še vedno obdeloval podatke. IPL bo obravnavan kot končan, vendar bo sistem morda še vedno izvajal sinhrono čiščenje. Nekatere funkcije, na primer dostop do map in objektov knjižnice dokumentov (DLO-jev) morda ne bodo na voljo, dokler se čiščenje ne zaključi.

Zato pred poskusom izvajanja takih funkcij počakajte nekaj časa, da se IPL dokonča. Čas zaključka IPL-ja je odvisen od nekaterih dejavnikov kot je na primer model sistema in konfiguracija.

**Sistemske referenčne kode in sekundarne particije:** Spodnja slika prikazuje sistemske referenčne kode, ki se medtem, ko IPL (nalaganje začetnega programa) obdeluje sekundarne particije, prikažejo na zaslonu Delo s statusom particij. Slika prav tako kaže približen čas prikaza kod na zaslonu. Če opazite, da je koda prikazana dlje časa ali pa ni navedena, preglejte temo obravnavanje težav s sistemom in pridobivanje pomoči .

Opomba: V diagramu je X lahko poljubno število od 0 do 9 ali črka od A do F.

C2XX 3XXX Začetni ISL enote vodila (1-30 minut)  
 C2XX 4XXX Povezava naprave z izvorom nalaganja (1-10 minut)  
 C2XX 5XXX Izpis glavnega pomnilnika (0-15 minut)  
 C2XX 6XXX SLIC nalaganja iz izvora nalaganja (1-15 minut)  
 C2XX 7XXX Prekinitev povezave naprave z izvorom nalaganja (1-10 minut)  
 C2XX 8XXX Zagon procesorjev (1-5 minut)  
 C6XX 4XXX Preizkus konfiguracije sistema (1-10 minut)



Potem, ko se prikaže prijavni zaslon ali zaslon z ukazno vrstico, bo IPL morda v ozadju še vedno obdeloval podatke. IPL bo obravnavan kot končan, vendar bo sistem morda še vedno izvajal sinhrono čiščenje. Nekatere funkcije, na primer dostop do map in objektov knjižnice dokumentov (DLO-jev) morda ne bodo na voljo, dokler se čiščenje ne zaključi.

Zato pred poskusom izvajanja takih funkcij počakajte nekaj časa, da se IPL dokonča. Čas zaključka IPL-ja je odvisen od nekaterih dejavnikov kot je na primer model sistema in konfiguracija.

**Vzroki nenormalnih IPL-jev:** Nenormalni IPL (začetno nalaganje programa) lahko povzroči nekaj izmed naslednjega:

- Uporaba ukaza Opravilo zaključí nenormalno (ENDJOBABN). Če želite izvedeti, ali je bil uporabljen ta ukaz, preglejte sporočilo CPC1124 v dnevniku opravil.
- Uporaba možnosti 7 (Zaženi storitvena orodja) in nato možnosti 7 (Funkcija operaterske plošče) na meniju Namenska storitvena orodja (DST).
- Uporaba gumba za napajanje namesto ukaza PWRDWNSYS.
- Napaka v napajanju, do katere je prišlo, preden so bili vsi podatki zapisani iz glavnega pomnilnika na disk.

- Katerakoli sistemska referenčna koda B900 xxxx (kjer je xxxx poljubna število ali črka) med zagonom stopnje operacijskega sistema IPL-ja.
- Nezaključen ukaz PWRDWNSYS (Zaustavi sistem), ki vrne sistemske referenčno kodo B900 3F10.
- Katerokoli preverjanje funkcij v nadzornem podsistemu, zaradi katerega se je sistem končal.
- Če so aktivne vse sekundarne particije, kakršnakoli napaka primarne particije.
- Izdajanje ukaza PWRDWNSYS v primarni particiji brez predhodne zaustavitve sekundarnih particij.
- Zaustavljanje sistema, medtem ko se obnovitev baze podatkov med IPL-jem še ni zaključila.

Opomba: Če ste izdali ukaz Opravilo zaključi nenormalno (ENDJOBABN), bo sporočilo CPI0990 na voljo v QHST. Pri ostalih vzrokih bo sporočilo CPI091D v QHST, kjer bo navedeno, zakaj je bil IPL nenormalen.

## Prijavljanje v strežnik iSeries

iSeries od uporabnikov zahteva, da se pred dostopom do funkcij sistema prijavijo. To nudi znatno mero zaščite, poleg tega pa omogoča prilagoditev sej posameznega uporabnika. Poleg preverjanja gesla OS/400 s prijavo dostopi do podanega profila uporabnika. Nato s pomočjo tega profila prilagodi zaslone, pri čemer upošteva uporabnikove nastavitve jezika in razpoložljive funkcije.

Če se želite prijaviti v sistem, storite naslednje:

1. Vnesite ID uporabnika, geslo (če je zaščita aktivirana) in izpolnite še izbirna vnosna polja, ki jih želite uporabiti. S pomočjo tabulatorske tipke lahko utripalko premikate po zaslonu od enega polja do drugega. Opombe:
  - Polje Geslo se prikaže samo v primeru, če je v sistemu aktivna zaščita z gesli.
  - V zgornjem desnem kotu prijavnega zaslona je prikazano ime sistema, ki ga uporabljate, podsistema, ki ga uporablja sistem in identifikator (ID) zaslonske postaje.
2. Pritisnite **Enter**. Če je to nenadzorovani IPL (nalaganje začetnega programa), se zgodi nekaj izmed naslednjega, odvisno od možnosti, ki ste jih izbrali na tem zaslonu, oziroma možnosti, ki so definirane v vašem profilu uporabnika:
  - Prikaže se glavni meni.
  - Prikaže se še en meni.
  - Izvede se program ali procedura.
  - Na seznam vaših knjižnic bo sistem vstavil tekočo knjižnico.

Če podate program ali proceduro, ki naj se izvede, in meni, ki naj se prikaže, se bo najprej izvedel program ali procedura, nato pa se bo prikazal meni.

Ko se prijavite, lahko spremenite vaše sistemske geslo .

Sedaj, ko sistem deluje, upoštevajte naslednje:

- Zaslone Pomočnika za delovanje so sedaj privzeti.
- Funkcije za čiščenje sistema bodo samodejno zagnane s privzetki.
- Program opozorilne tipke bo nastavil privzeten, ki prikaže meni Pomočnika za delovanje (ASSIST).

**Spreminjanje gesla sistema:** Ko namestite licenčni program OS/400, ta preveri spremembe v modelu sistema, nekatera stanja storitev in spremembe lastništev. Če licenčni program odkrije te spremembe ali stanja, bo prikazal poziv za vnos gesla sistema, šele nato se bo IPL (začetno nalaganje programa) nadaljeval. Če ne odkrije nobene spremembe ali stanja, se bo IPL nadaljeval brez prikaza poziva za vnos sistemskega gesla.

Če želite, da se bo IPL dokončal v primarni particiji, morate vnesti pravilno sistemske geslo. Če ni na voljo, se lahko vi ali predstavnik servisne službe vnos sistemskega gesla začasno izognete. Ko se začne obdobje zaobitja, se takoj obrnite na tržnega predstavnika, ki bo IBM-u sporočil, da naj vam pošlje pravilno sistemske

geslo. Če želite naročiti sistemsko geslo in ste iz Združenih držav Amerike, Daljnega vzhoda, Kanade, Latinske Amerike ali Japonske, tržnega predstavnika povprašajte po nestandardnem RPQ-ju S40345. Če ste iz Evrope, Bližnjega vzhoda ali Azije, zahtevajte nestandardni RPQ S40346.

### Spreminjanje sistema gesla

- Če ste pravkar namestili novo strojno opremo, boste morali med prvim IPL-jem spremeniti sistemsko geslo. To storite na naslednji način:
  1. Na zaslonu Neuspelo preverjanje sistema gesla izberite možnost 1 (Spremeni sistemsko geslo).
  2. Na zaslonu Spreminjanje sistema gesla se prikažejo naslednje informacije o sistemu:
    - serijska številka sistema
    - številka tipa sistema
    - številka modela sistema
    - različica sistema gesla
    - serijska številka procesorske kartice

Če ne veste sistema gesla, na zaslonu Neuspelo preverjanje sistema gesla izberite F12 (Prekliči) in izberite možnost 2 (Zaobidi sistemsko geslo).

  3. V prazno polje vnesite geslo in pritisnite **Enter**.
- Če želite sistemsko geslo spremeniti med delovanjem sistema, storite naslednje:
  1. Izvedite nadzorovani IPL.
  2. Na zaslonu Neuspelo preverjanje sistema gesla izberite možnost 1 (Spremeni sistemsko geslo).
  3. V prazno polje vnesite geslo in pritisnite **Enter**.

### Izogibanje sistemskemu geslu

Če se želite v naslednjih primerih izogniti sistemskemu geslu, uporabite zaslon Neuspelo preverjanje sistema gesla:

- Ne veste ali ne najdete sistema gesla.
- Sistemsko geslo poskušate uganiti in prejmete sporočilo, da vneseno geslo ni pravilno.  
**Opomba:** Če vnesete petkrat napačno geslo, boste morali IPL znova izvesti.

Če se želite sistemskemu geslu izogniti med prvim IPL-jem, storite naslednje:

1. Na zaslonu Neuspelo preverjanje sistema gesla izberite možnost 2 (Zaobidi sistemsko geslo).
2. Preberite informacije na zaslonu Izogibanje sistemskemu geslu. Pred potekom obdobja zaobitja geslu se morate obvezno obrniti na tržnega predstavnika in pridobiti sistemsko geslo.
3. Če želite nadaljevati z IPL-jem, pritisnite **F9** (Zaobidi).

Ko se IPL zaključi, boste vsako uro sprejeli sporočilo, kjer bo pisalo, koliko časa je še ostalo za izogibanje geslu.

Ko prejmete geslo, ga lahko vnesete na naslednji način:

- Izvedite nadzorovani IPL in na zaslonu Neuspelo preverjanje sistema gesla izberite možnost 1 (Spremeni sistemsko geslo).
- Izvedite nadzorovani IPL in na zaslonu Obdobje zaobitja se je končalo izberite možnost 1 (Spremeni sistemsko geslo).

### Zaustavitev sistema

Pri zaustavitvi sistema morate biti zelo pozorni. Če sistem ugasnete, ne da bi dokončali spodnje naloge, lahko pride do okvare podatkov ali pa se sistem začne vesti nepredvidljivo. iSeries nudi več načinov za varno zaustavitev sistema.

- Sistem lahko zaustavite z uporabo menija Naloge za vključitev in izključitev (POWER). Če želite prikazati meni Naloge za vključitev in izključitev (POWER), v ukazno vrstico vnesite **go power** in pritisnite **Enter**.
- Nastavite pa lahko urnik, ki bo sistem samodejno vključil in izključil. Določite lahko čas dneva, ko naj se sistem vključi in izključi. Prav tako lahko podate posebne okoliščine, ki se razlikujejo od normalnega dnevnega urnika, na primer počitnice ali posebni primeri.
- Prav tako pa lahko uporabite ukaz POWERDWNSYS in tako sistem takoj zaustavite.
- V izrednih razmerah lahko sistem zaustavite z uporabo gumba za napajanje. Vendar pa lahko pri uporabi gumba za napajanje pride do napak v podatkovnih datotekah in drugih objektih v sistemu.

Preden zaustavite sistem, dokončajte naslednje naloge:

### Zagotovite, da so se vsa paketna opravila zaključila in so se uporabniki odjavili iz sistema:

1. Pošljite sporočilo, ki bo prekinilo vse uporabnike sistema in jim naročilo, da naj se odjavijo.
  - a. Vnesite **GO MANAGESYS** in pritisnite **Enter**.
  - b. Na meniju Upravljanje sistema, uporabnikov in naprav (MANAGESYS) izberite možnost 12 (Delo s prijavljenimi uporabniki).  
**Opomba:** Če se prikaže zaslon Delo s prijavljenimi uporabniki, boste morali z uporabo tipke F21 preklopiti na raven osnovne pomoči.
  - c. Na zaslonu Delo s prijavljenimi uporabniki pritisnite **F10** (Pošlji sporočilo vsem).
  - d. V polje Besedilo sporočila na zaslonu Pošiljanje sporočila vnesite sporočilo in pritisnite **F10** (Pošlji).
2. Počakajte, da se uporabniki odjavijo.
3. Če se želite prepričati, ali so se odjavili vsi uporabniki, na zaslonu Delo s prijavljenimi uporabniki pritisnite **F5** (Osveži). Ko se vsi odjavijo, bo na zaslonu prikazano samo vaše opravilo. Če želite koga odjaviti iz sistema, uporabite možnost 4 (Odjavi).  
**Opomba:** Če imate ločene interaktivne podsisteme, poleg krmilnega podsistema, lahko po odjavi uporabnikov le-te zaustavite. S tem boste preprečili, da bi se pred zaustavitvijo sistema kdo znova prijavil. Za informacije z nasveti za zaključevanje podsistemov preglejte temo Delo s podsistemi.

### Preverite status paketnih opravil, na katere bi zaustavitev sistema lahko vplivala:

1. V ukazno vrstico vnesite **go managesys** in pritisnite **Enter**.
2. Na meniju Upravljanje sistema, uporabnikov in naprav (MANAGESYS) izberite možnost 11 (Delo z opravili).  
**Opomba:** Če se prikaže zaslon Delo s prijavljenimi uporabniki, boste morali z uporabo tipke F21 preklopiti na raven osnovne pomoči.
3. Na zaslonu Delo z opravili pritisnite **F14** (Izberi druga opravila).
4. V polje Uporabnik vnesite **\*all**.
5. V vsa polja, razen Čakajoče sporočilo, Izvajanje in Zadržano izvajanje opravila vnesite **N**. Znova se prikaže zaslon Delo z opravili, kjer so navedena paketna opravila.
6. Če na izvajanje čaka katera izmed čakalnih vrst opravil, pritisnite **F22** (Delo s čakalnimi vrstami opravil) in s tem prikažite zaslon Delo s čakalnimi vrstami opravil.
7. Na zaslonu Delo s čakalnimi vrstami opravil zadržite čakalne vrste opravil, v katerih so opravila, ki čakajo na izvajanje.  
Ko sistem znova zažene, te čakalne vrste opravil sprostite.
8. Pritisnite **F12** (Prekliči) in se vrnite na zaslon Delo z opravili.
9. Vsakih nekaj minut pritisnite **F5** (Osveži), dokler obdelavo ne zaključijo vsa paketna opravila.

### Preverjanje zamenljivih nosilcev

1. Preverite, ali so v kateri izmed tračnih enot trakovi, oziroma diskete v kateri izmed disketnih enot.
2. Odstranite trakove ali diskete, ki so trenutno v enotah.

Za dodatne informacije o zaustavitvi strežnika iSeries, vključno z uporabo naprav za neprekinjeno napajanje in drugih metod za zaustavitev v sili, preglejte temo Zasnova nadzirane zaustavitve .

**Takojšnja izključitev sistema:** Sistem lahko zaustavite tako, da v katerokoli ukazno vrstico v kateremkoli načinu sistema vnesete ukaz Zaustavi sistem (PWRDWNSYS). Vnesite **PWRDWNSYS** in pritisnite **F4** ter s tem prikažete možnosti zaustavitve. Za uporabo ukaza Zaustavi sistem (PWRDWNSYS) morate imeti pooblastilo QSYSOPR. Če ta ukaz v sistemu ne deluje, uporabite naslednje metode.

**Če želite sistem takoj zaustaviti, storite naslednje:**

1. V ukazno vrstico vnesite **go power** in s tem prikažete meni Naloge za vključitev in izključitev (POWER).
2. Če želite sistem izključiti do naslednje načrtovane vključitve sistema, izberite možnost 3 (Sistem izključi takoj).
3. Pritisnite **F16** (Potrdi) in s tem potrdite vašo izbiro za takojšnjo izključitev sistema. Izvede se takojšnja zaustavitev, ki povzroči, da podsistemi zaključijo vsa aktivna opravila.

**Če želite sistem takoj izključiti in ga nato znova zagnati, storite naslednje:**

1. Na meniju Naloge za izključitev in vključitev (POWER) izberite možnost 4 (Sistem takoj izključi in ga nato vključi).
2. Pritisnite **F16** (Potrdi) in s tem potrdite izbiro. Sistem preneha z delovanjem in se samodejno znova zažene.

**Opomba:** Ko je sistem izključen in pripravljen na oddaljeni IPL (nalaganje začetnega programa), ne vključujte ali izključujte modema. Sicer se bo sistem zagnal nepričakovano, kljub temu da bi se moral izključiti v nekaj minutah.

**Opomba:** Če sistem zaustavite z uporabo urnika za samodejno napajanje ali ene izmed možnosti na meniju Naloge za vključitev in izključitev (POWER), bo sistem preveril sistemsko vrednost za datum in čas IPL-ja (QIPLDATTIM) in jo po potrebi znova nastavljal na čas naslednje načrtovane vključitve. Do tega preverjanja ne pride v primeru, če ste sistem izključili na kakšen drug način in se tako ne bo mogel samodejno vključiti. Če želite, da bo urnik napajanja ažuriral sistemsko vrednost QIPLDATTIM, v ukazno vrstico vnesite naslednji ukaz: **CHGPWRSCDE DAY(\*TODAY) PWRONTIME(\*SAME) PWROFFTIME(\*SAME)**

**Uporaba gumba za vklop:** Če na meniju Naloge za vključitev in izključitev (POWER) ne morete uporabiti možnosti 3 (Takojšnja izključitev sistema) ali možnosti 4 (Takojšnja izključitev sistema in vnovični zagon) ter tako zaustaviti sistem, lahko to storite z uporabo gumba za vklop in sistem, ki je v ročnem načinu, izključite.

**Opomba:** Uporaba gumba za vklop za izključitev sistema lahko v vaših podatkovnih datotekah pride do nepredvidljivega stanja, naslednji IPL (nalaganje začetnega programa) pa bo trajal dalj časa. Če sistem izključite z uporabo gumba za vklop, boste zaustavili vse particije.

Zagotovite, da v tračnih enotah ni nobenega traku in v disketnih enotah nobene diskete, poleg tega pa je način nastavljen na ročni način.

Ko je sistem izključen in pripravljen na oddaljeni IPL, ne izključujte ali vključujte modema, Sicer se bo sistem zagnal nepričakovano, kljub temu da bi se moral izključiti v nekaj minutah.

Če želite sistem izključiti z uporabo gumba za vklop, storite naslednje:

1. Pritisnite gumb za vklop. Na zaslonu Function/Data začne utripati 0 (mednarodni simbol za izključitev).
2. Znova pritisnite gumb za vklop. Ko sistem začne z izključevanjem, utripa lučka za napajanje. Ko se izključitev zaključi, se lučka ugasne.

Če se sistem ne izključi v 30 minutah, počakajte, da se prižge opozorilna lučka sistema. Ko se prižge, preglejte temo Razčlenjevanje in poročanje o težavah s sistemom in sledite navodilom za reševanje težave.

## Uporaba nadzorne plošče

Nadzorna plošča je začetni vmesnik vašega strežnika iSeries. Z nadzorne plošče lahko izvajate sistemske funkcije kot so naslednje:

- Vključitev ali izključitev sistema
- Izvajanje nalaganja začetnega programa (IPL)
- Prikaz in branje statusa ali kod napak za razčlenjevanje težav
- Ugotavljanje delovanja procesorja

Naslednje teme nudijo informacije, s pomočjo katerih lahko nastavite navidezno nadzorno ploščo ali oddaljeno nadzorno ploščo, dostopite do funkcij nadzorne plošče in uporabljate API-je za izvajanje oddaljene nadzorne plošče v uporabniško napisanih programih.

### Pojmi nadzorne plošče

Te informacije pojasnjujejo tudi razlike med možnostmi nadzorne plošče. Poleg tega nudijo podrobnosti o funkcijah, ki jih lahko nadzorna plošča izvede.

### Nastavitev nadzorne plošče

Ta navodila nudijo podrobne informacije, s pomočjo katerih lahko začnete uporabljati oddaljeno in navidezno nadzorno ploščo.

### Dostop do funkcij nadzorne plošče

Te informacije vsebujejo postopek, s pomočjo katerega lahko dostopite do funkcij nadzorne plošče.

### Navodila in opisi za funkcije nadzorne plošče

Te informacije opisujejo posamezne funkcije nadzorne plošče, uporabo in postopke za posamezno funkcijo in kdaj lahko katero funkcijo uporabite.

### Uporaba API-jev oddaljene nadzorne plošče

S pomočjo teh API-jev lahko napišete program, ki bo do nadzorne plošče dostopil oddaljeno. S tem programom lahko z uporabo API-jev dostopite do večine ukazov in poizvedb.

**Zasnova nadzorne plošče:** Naslednje informacije pojasnjujejo razliko med navidezno, oddaljeno in fizično nadzorno ploščo. Prav tako nudijo podrobne informacije o funkcijah, ki jih lahko izvede nadzorna plošča.

#### Tipi nadzornih plošč

Te informacije nudijo primerjavo med navidezno, oddaljeno in fizično nadzorno ploščo.

#### Funkcije nadzorne plošče

Te informacije nudijo tabelo, ki prikazujejo posamezne funkcije nadzorne plošče in podprtost le-teh v posameznem tipu nadzorne plošče.

#### Gumbi, lučke in indikatorji nadzorne plošče

Te informacije opisujejo vmesnik za posamezni tip nadzorne plošče.

**Tipi nadzornih plošč:** Z uporabo fizične nadzorne plošče, oddaljene nadzorne plošče in navidezne nadzorne plošče lahko izvajate več ali manj iste funkcije. Oddaljena in navidezna nadzorna plošča nudita način za izvajanje funkcij nadzorne plošče iz PC-ja.

Naslednje teme vsebujejo dodatne informacije o možnostih nadzorne plošče.

- Fizična nadzorna plošča
- Oddaljena nadzorna plošča
- Navidezna nadzorna plošča

**Fizična nadzorna plošča:** Fizična nadzorna plošča je začetni vmesnik vašega strežnika iSeries. S pomočjo fizične nadzorne plošče lahko izvajate funkcije kot je IPL, vključitev in izključitev. Funkcije nadzorne plošče obsegajo po zapletenosti vse od funkcij, ki preprosto prikažejo samo status (na primer, hitrost IPL-ja), pa do servisnih funkcij na nizki ravni, do katerih lahko dostopijo samo predstavniki servisne službe.

Za informacije o uporabi fizične nadzorne plošče preglejte temo Dostop do funkcij nadzorne plošče. Opis vmesnika fizične nadzorne plošče je na voljo v temi Gumbi, lučke in indikatorji nadzorne plošče.

**Oddaljena nadzorna plošča:** Oddaljena nadzorna plošča omogoča uporabo funkcij nadzorne plošče prek PC-ja. Grafični uporabniški vmesnik oddaljene nadzorne plošče je podoben fizični nadzorni plošči. Sledijo značilnosti oddaljene nadzorne plošče:

- Oddaljeno nadzorno ploščo je mogoče namestiti prek operacijske ukazne mize.
- Z uporabo vmesnika za oddaljeno nadzorno ploščo lahko strežnik znova zaženete ali izključite. Poleg tega lahko strežnik vključite prek oddaljene nadzorne plošče, če je ta priključena neposredno na strežnik. Če je priključena prek lokalnega omrežja, strežnika ne boste mogli vključiti. Z uporabo oddaljene nadzorne plošče lahko izvedete večino funkcij, ki so na voljo prek fizične nadzorne plošče.
- Oddaljeno nadzorno ploščo lahko uporabljate prek neposredne povezave s serijskimi ali paralelnimi vrati, odvisno od modela strežnika. Poleg tega lahko oddaljeno nadzorno ploščo uporabljate prek lokalnega omrežja ali oddaljeno, prek modemske povezave.
- Z uporabo API-jev oddaljene nadzorne plošče lahko avtomatizirate nadzor oddaljene nadzorne plošče v uporabniško izdelanih programih.
- Če vaš strežnik uporablja elektronski ključ, bo gumb za **način** deloval z istimi funkcijami kot fizična nadzorna plošča, odvisno od tega, ali je elektronski ključ vstavljen.

Za informacije o nastavitvi oddaljene nadzorne plošče preglejte temo Nastavitve nadzorne plošče. Za informacije o uporabi oddaljene nadzorne plošče preglejte temo Dostop do funkcij nadzorne plošče. Opis vmesnika oddaljene nadzorne plošče je na voljo v temi Gumbi, lučke in indikatorji nadzorne plošče.

**Navidezna nadzorna plošča:** Navidezna nadzorna plošča je nadomestek oddaljene nadzorne plošče z vzporednim vodnikom. Navidezna nadzorna plošča je, podobno kot oddaljena, način za uporabo funkcij nadzorne plošče prek PC-ja. Grafični uporabniški vmesnik navidezne nadzorne plošče je povsem enak oddaljeni nadzorni plošči. Poleg tega lahko prek navidezne nadzorne plošče izvršite več ali manj iste funkcije kot prek oddaljene nadzorne plošče. Če vaš strežnik uporablja elektronski ključ, bo gumb za **način** deloval z istimi funkcijami kot fizična nadzorna plošča, odvisno od tega, ali je elektronski ključ vstavljen.

Največja funkcijska razlika med oddaljeno in navidezno nadzorno ploščo je ta, da z navidezno nadzorno ploščo ne morete vključiti strežnika. Vendar pa, če želite sistem vključiti kasneje, lahko uporabite funkcijo za načrtovanje IPL-ja v Pomočniku za delovanje tako, da pritisnete tipko **Attention**. Prav tako pa lahko uporabite ukaz GO POWER in nato izberete možnost 2 (Spremeni urnik vključitve in izključitve).

## Vprašanja o navidezni nadzorni plošči

Če uporabljate navidezno nadzorno ploščo, morate vedeti naslednja dejstva:

- Navidezna nadzorna plošča mora biti s strežnikom neposredno povezana in sicer prek operacijske ukazne mize z uporabo vodnika zaporedne ukazne mize.
- Navidezna nadzorna plošča je na voljo samo v primeru, ko je priključena operacijska ukazna miza.
- Navidezne nadzorne plošče ne morete uporabljati oddaljeno, prek klicne povezave.
- Obstajajo določeni predpogoji za namestitev navidezne nadzorne plošče, na primer PTF-ji za strežnik in paketi popravkov za odjemalce.
- Če ima PC z oddaljeno nadzorno ploščo vzpostavljeno povezavo z vzporednim vodnikom, ga morate pred namestitvijo in uporabo navidezne nadzorne plošče odstraniti.
- Za vsako povezavo navidezne nadzorne plošče mora obstajati edinstveni profil naprave za storitvena orodja.



- Ne morete uporabiti obstoječega omrežnega imena.
- Sočasno je lahko aktivnih več navideznih in oddaljenih nadzornih plošč.
- Profil uporabnika za storitvena orodja, namenjen za overjanje povezave, mora imeti pooblastilo za ključ oddaljene plošče particije, če želi uporabljati funkcijo načina, ki jo nudi navidezna nadzorna plošča.

### Nasveti za izbiro navidezne ali oddaljene nadzorne plošče

Naslednja tabela prikazuje, kateri modeli strežnikov so primerni za navidezno in kateri modeli so primerni za oddaljeno nadzorno ploščo.

Navidezna nadzorna plošča	Oddaljena nadzorna plošča
270	170
820	250
830	6xx
840	7xx
890	Sxx

Za informacije, kot so predpogoji, navodila za nastavitve in navodila za konfiguriranje navidezne nadzorne plošče preglejte spletno stran iSeries Access



Za informacije o uporabi navidezne nadzorne plošče preglejte temo Dostop do funkcij nadzorne plošče. V temi Gumbi, lučke in indikatorji nadzorne plošče poiščite opis vmesnika za navidezno nadzorno ploščo.

**Funkcije nadzorne plošče:** Med oddaljeno, navidezno in fizično nadzorno ploščo obstaja nekaj funkcijskih razlik. Glavna razlika je v tem, da lahko prek fizične in oddaljene nadzorne plošče, če sta povezani neposredno s strežnikom, vključite strežnik iSeries. Prek navidezne in oddaljene nadzorne plošče v primeru, če sta povezani prek lokalnega omrežja, ne morete vključiti strežnika.

Naslednja tabela opisuje vse funkcije nadzorne plošče in podprtost le-teh na navidezni in oddaljeni nadzorni plošči.

V naslednji tabeli so navedene kode za funkcije nadzorne plošče in opisi teh funkcij.

#### Opombe:

1. Nekatere funkcije nadzorne plošče morda niso na voljo na vseh tipih sistemov.
2. x je lahko poljubno število od 0 do 9, poljubna črka od A do F ali presledek.
3. Če ste izbrali funkcijo, jo poiščite v spodnji tabeli in preverite, ali ste vnesli pravo.
4. Če ne morete spremeniti zaslona *Funkcije/podatki* ali dokončati izbrane funkcije, pojdite na začetno točko za vse težave v informacijah za razčlenjevanje težav v vašem sistemu.

#### Kode funkcij nadzorne plošče (z 32 znaki)

Koda funkcije	Koda oddaljene nadzorne plošče	Funkcija navidezne nadzorne plošče	Opis funkcije
01	01	Da	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prikaže trenutno izbrali tip IPL-ja (in v nekaterih tipih sistemov način logičnega ključa).</li> <li>2. Prikaže trenutno izbrano nadomestno hitrost naslednjega IPL-ja.</li> </ol>
02	02	Da	Izbere tip IPL-ja, način logičnega ključa in hitrost IPL-ja.
03	03	Da	Zažene IPL in s tem naloži sistem. IPL uporabi izbrane možnosti IPL.
04	04	Da	Preskus lučk, pri katerem se bodo vključili vsi zasloni in indikatorji.
05	05	Ne	Sistemska referenčna koda (SRC) krmilnega omrežja za napajanje sistema (SPCN). Na nadzorni plošči prikaže SRC.
07	Ni uporabno	Ni uporabno	Omogoča, da izvršite servisne funkcije SPCN.
08	08	Da	Hitra izključitev napajanja. Če želite izvesti hitro izključitev, preglejte temo "Izključitev in vključitev sistema" v informacijah o razčlenjevanju težav v vašem sistemu.
09 do 10	Ni uporabno	Ni uporabno	Rezervirano.
11 do 19	11 do 19	Da	Sistemska referenčna koda (SRC) prikaže na nadzorni plošči SRC.
20	20	Da	Prikaže tip računalnika, model, kodo komponente procesorja, indikator razreda procesorja in opis poti za IPL.
21	21	Da	Povzroči, da se na sistemski ukazni mizi prikaže zaslon Uporaba namenskih storitvenih orodij (DST). Če želite zapustiti DST, izberite možnost <i>Nadaljuj s prikazom operacijskega sistema</i> .
22	22	Da	Izsilil izpis glavnega systemskega pomnilnika.
23	Ni uporabno	Ni uporabno	Rezervirano.
24	Ni uporabno	Ni uporabno	Rezervirano.

Koda funkcije	Koda oddaljene nadzorne plošče	Funkcija navidezne nadzorne plošče	Opis funkcije
25	25	Da	Z uporabo servisnih stikal 1 in 2 lahko omogoči ali onemogoči funkcije od 50 do 70.
26	26	Da	Z uporabo servisnih stikal 1 in 2 lahko omogoči ali onemogoči funkcije od 50 do 70.
27 do 32	Ni uporabno	Ni uporabno	Rezervirano.
33	33	Da	Znova razvrsti naslavljanje SPCN.
34	34	Da	Poskusi izvesti IPL (MSD).
35 do 49	Ni uporabno	Ni uporabno	Rezervirano.
50	Ni uporabno	Ni uporabno	Zaustavi sistemsko procesno enoto.
51	Ni uporabno	Ni uporabno	Status sistemske procesne enote prikaže naslednje vrednosti: vsebino prijave B0, naslov naslednjega navodila (NIA) in trenutno vsebino odprednega elementa naloge (TDE)
52	Ni uporabno	Ni uporabno	Zažene sistemsko procesno enoto.
53 do 56	Ni uporabno	Ni uporabno	Rezervirano.
57	Ni uporabno	Ni uporabno	Prikaže naslove področja za sistemske podatke.
58	Ni uporabno	Ni uporabno	Nastavi prvi znak osnovnega naslova za prikaz funkcije 62.
59	Ni uporabno	Ni uporabno	Nastavi drugi znak osnovnega naslova za prikaz funkcije 62.
60	Ni uporabno	Ni uporabno	Nastavi tretji znak osnovnega naslova za prikaz funkcije 62.
61	Ni uporabno	Ni uporabno	Nastavi četrti znak osnovnega naslova za prikaz funkcije 62.
62	Ni uporabno	Ni uporabno	Prikaže pomnilnik servisnega procesorja.
63	Ni uporabno	Ni uporabno	Izvede sledenje statusnim SRC-jem sistema.
64	Ni uporabno	Ni uporabno	Izvede diagnostično sledenje statusnim SRC-jem servisnega procesorja.
65	65	Da	Deaktivira oddaljeno storitev.
66	66	Da	Aktivira oddaljeno storitev.

Koda funkcije	Koda oddaljene nadzorne plošče	Funkcija navidezne nadzorne plošče	Opis funkcije
67	67	Da	Vnovično nastavitvev/nalaganje IOP-ja diskovne enote omogočijo samo določeni SRC-ji za diskovno enoto.
68	68	Da	Izključitev napajalne domene za sočasno vzdrževanje.
69	69	Da	Vključitev napajalne domene za sočasno vzdrževanje.
70	70	Ne	Izpis krmilnega pomnilnika servisnega procesorja.
Gumb za napajanje	Gumb za napajanje v grafičnem vmesniku — za vključitev in izključitev strežnika. (Prek lokalnega omrežja priključene oddaljene nadzorne plošče ne morejo vključiti strežnika.)	Gumb za napajanje v grafičnem vmesniku — samo za izključitev strežnika.	OFF = Zakasnjena izključitev ON = Takojšnja vključitev (lahko je časovno pogojena)
Elektronski ključ	Glejte opombo.	Glejte opombo.	Elektronski ključ IPL - ročno, samodejno, normalno, zaščiten
Opozorilna lučka	Grafična opozorilna lučka	Da	LED za stanje opozoril
Indikator napajanja	Indikator napajanja v grafičnem vmesniku	Indikator napajanja v grafičnem vmesniku	Prižgan, ko napajanje v celoti deluje
<p><b>Opomba:</b> Oddaljena in navidezna nadzorna plošča lahko ugotovi prisotnost elektronskega ključa. Če vaš strežnik uporablja elektronski ključ, bo gumb za <b>način</b> deloval z istimi funkcijami kot fizična nadzorna plošča, odvisno od tega, ali je elektronski ključ vstavljen. Prek lokalnega omrežja priključene oddaljene nadzorne plošče potrebujejo posebno pooblastilo za uporabo gumba za način.</p>			

Če v predhodni tabeli ne najdete kode funkcije, podpora za dodane komponente ali naprave morda v času izdelave teh informacij še ni bila na voljo. Poskusite poiskati dodatne informacije za kodo funkcije, ki se je prikazala na nadzorni plošči.

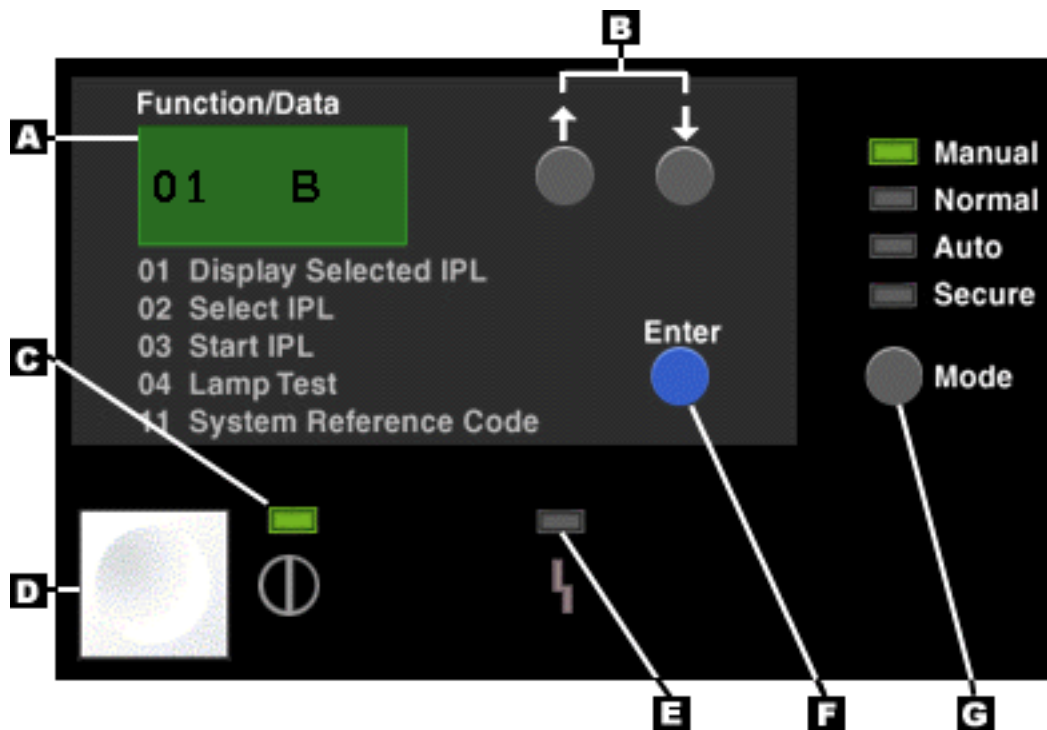
Za dodatne podrobnosti o funkcijah preglejte temo Navodila in opisi za funkcije nadzorne plošče.

**Gumbi, lučke in indikatorji nadzorne plošče:** Ta tema opisuje gube, lučke in indikatorje nadzorne plošče. Prav tako opisuje vmesnik navidezne in oddaljene nadzorne plošče. Vmesnika navidezne in oddaljene nadzorne plošče sta enaka.

Naslednje slike prikazujejo:

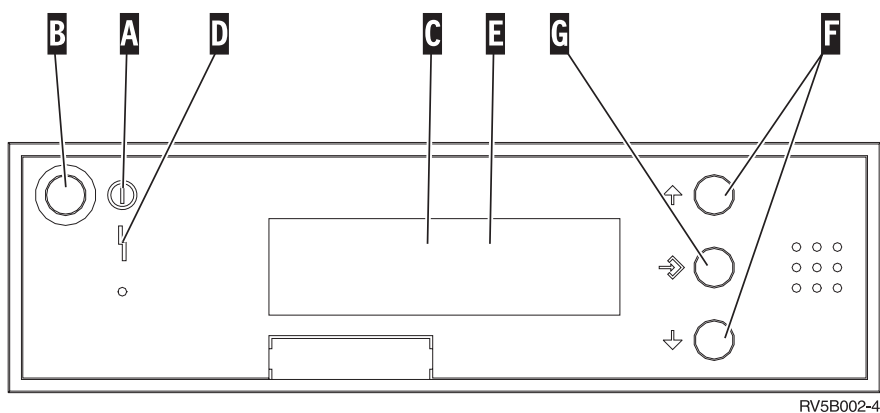
- Oddaljena ali navidezna nadzorna plošča
- Nadzorna plošča brez elektronskega ključa
- Nadzorna plošča z elektronskim ključem

### Oddaljena in navidezna nadzorna plošča



- (A) Funkcijski/podatkovni zaslon
- (B) Gumba za premikanje
- (C) Indikator napajanja
- (D) Gumb za napajanje
- (E) Opozorilna lučka sistema
- (F) Gumb Enter
- (G) Gumb Mode

### Fizična nadzorna plošča brez elektronskega ključa

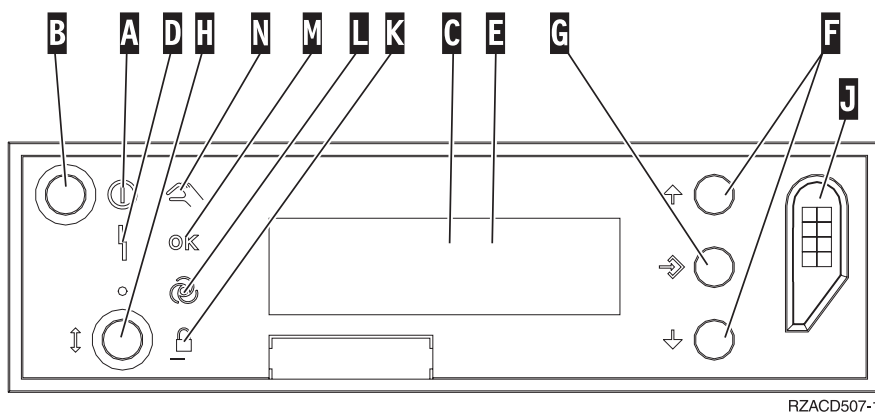


- (A) Lučka za napajanje
  - Utripajoča lučka označuje, da ima enota vključeno napajanje.
  - Neprekinjeno goreča lučka označuje, da enota deluje.
- (B) Gumb za napajanje
- (C) Delovanje procesorja
- (D) Opozorilo sistema

- (E) Funkcijski/podatkovni zaslon
- (F) Gumba za premikanje
- (G) Gumb za vnos

### Fizična nadzorna plošča z elektronskim ključem

Ključ skrbniku omogoča nadzor zaščite funkcij nadzorne plošče in nadzor podatkov, do katerih je mogoče dostopiti z nadzorne plošče. Ključ v elektronski ključavnici aktivira gumb za način.



RZACD507-1

- (A) Lučka za napajanje
  - Utripajoča lučka označuje, da ima enota vključeno napajanje.
  - Neprekinjeno goreča lučka označuje, da enota deluje.
- (B) Gumb za napajanje
- (C) Delovanje procesorja
- (D) Opozorilo sistema
- (E) Funkcijski/podatkovni zaslon
- (F) Gumba za premikanje
- (G) Gumb za vnos
- (H) Gumb za način
- (J) Reža elektronske ključavnice
- (K) Zaščiten
- (L) Samodejni
- (M) Normalni
- (N) Ročni

**Nastavitev nadzorne plošče:** Oddaljeno in navidezno nadzorno ploščo lahko nastavite z uporabo konfiguracije operacijske ukazne mize. Če boste želeli uporabljati funkcije nadzorne plošče, boste morali namestiti operacijsko ukazno mizo in konfigurirati oddaljeno ali navidezno nadzorno ploščo. Za podrobnejša navodila za namestitev preglejte naslednje:

#### Nastavitev oddaljene nadzorne plošče

Če želite nastaviti oddaljeno nadzorno ploščo, boste morali namestiti operacijsko ukazno mizo. V čarovniku za konfiguriranje boste lahko izbrali funkcije oddaljene nadzorne plošče.

Vprašanja o konfiguriranju oddaljene nadzorne plošče:

- Imeti morate posebni vodnik za oddaljeno nadzorno ploščo, ki podpira vašo konfiguracijo. Posebne zahteve so na voljo v temi Nameščanje vodnikov operacijske ukazne mize.

- Lokalna ukazna miza prek klicne podpore ne podpira funkcij oddaljene nadzorne plošče. Funkcije oddaljene nadzorne plošče podpira le oddaljena ukazna miza prek klicne podpore, vendar pa mora biti lokalna ukazna miza, s katero se želite povezati, nameščen in konfiguriran vodnik.

### **Nastavitev navidezne nadzorne plošče**

Spletna stran iSeries Access



nudi specifična navodila za nastavitev navidezne nadzorne plošče. Če želite, da bo navidezna nadzorna plošča delovala, morate konfigurirati lokalno ukazno mizo, priključeno neposredno na strežnik. Če želite nastaviti konfiguracijo lokalne ukazne mize, priključene neposredno na strežnik, sledite navodilom operacijske ukazne mize. Uporaba funkcij navidezne nadzorne plošče ima nekaj omejitev, zato jih v navodilih za namestitve obvezno preglejte.

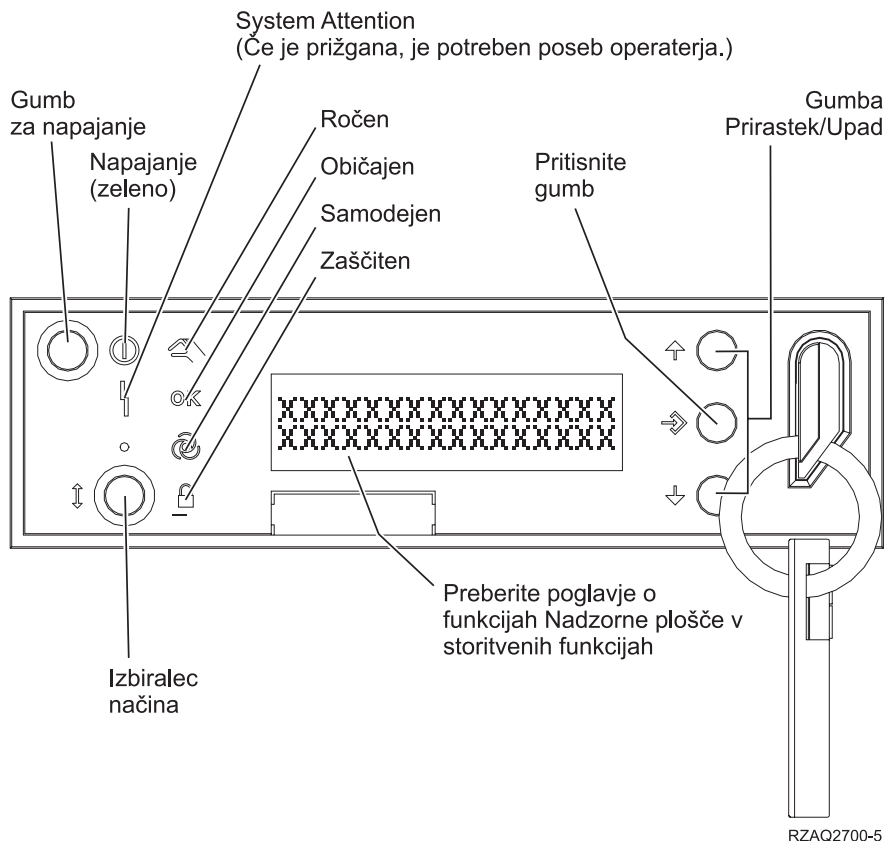
Za informacije o odpravljanju težav z oddaljeno ali navidezno nadzorno ploščo preglejte temo Odpravljanje težav s povezavami operacijske ukazne mize.

**Dostop do funkcij nadzorne plošče:** Ta navodila se nanašajo na fizično, oddaljeno in navidezno nadzorno ploščo. Če uporabljate navidezno ali oddaljeno nadzorno ploščo, kliknite ustrezni gumb v navodilih. Če želite uporabiti nadzorno ploščo, storite naslednje.

1. Če ima fizična nadzorna plošča elektronski ključ, ga vstavite, pritisnite gumb Mode in izberite ročni način. Ta korak morate izvesti tudi v primeru, če uporabljate oddaljeno ali navidezno nadzorno ploščo.
2. Če želite izbrati številko funkcije, na nadzorni plošči pritisnite (ali kliknite) gumb s puščico navzgor (^) ali gumb s puščico navzdol (V), dokler se na zaslonu ne prikaže zelena številka funkcije.
3. Pritisnite (ali kliknite) gumb Enter.

### **Nadzorna plošča z elektronskim ključem**

**Opomba:** Tema Gumbi, lučke in indikatorji nadzorne plošče opisuje vmesnik navidezne in oddaljene nadzorne plošče.



Ta slika prikazuje naslednje elemente na nadzorni plošči:

- Indikator napajanja
- Gumb za napajanje
- Lučka za aktivnost procesorja
- Opozorilna lučka sistema
- Funksijski/podatkovni zaslon
- Gumba za premikanje
- Gumb Enter
- Gumb Mode
- Reža za elektronski ključ
- Gumb Cycle/Hold

**Navodila in opisi funkcij nadzorne plošče:** Ta tema vsebuje podrobne informacije o vseh funkcijah nadzorne plošče in nasvete za uporabo. Prek oddaljene in navidezne nadzorne plošče lahko izvršite večino izmed teh funkcij. Prek fizične nadzorne plošče lahko izvedete vse funkcije.

Funkcije nadzorne plošče lahko razdelite v tri kategorije:

#### **Običajne funkcije nadzorne plošče.**

Običajne funkcije nadzorne plošče so funkcije, ki jih izvajate najpogosteje. Vključujejo funkcije kot so prikaz hitrosti IPL-ja in izsilitev strežnika, da izvede IPL. Prav tako vključujejo funkcije kot so izsilitev DST in izsilitev izpisa glavnega pomnilnika. Te funkcije so funkcije od 01 do 49.



### **Razširjene funkcije nadzorne plošče.**

Razširjene funkcije nadzorne plošče so funkcije, ki jih izvajate manj pogosto. To so funkcije, ki jih lahko izvajajo le predstavniki servisne službe za podporo. Razširjene funkcije so funkcije od 50 do 70.

### **Funkcije plošče za razhroščevanje na nizki ravni.**

To so funkcije od 57 do 70 in jih lahko izvajajo le predstavniki servisne službe za podporo.

**Opomba:** Zgledi v naslednjih temah prikazujejo nadzorne plošče z zaslonom za štiri besede (32 znakov). Nadzorne plošče z zaslonom za eno besedo (8 znakov) prikažejo samo prvo besedo (8 znakov) posamezne funkcije.

Naslednje teme vsebujejo podrobne informacije in navodila za uporabo funkcij nadzorne plošče:

- Običajne funkcije nadzorne plošče
- Razširjene funkcije nadzorne plošče
- Funkcije plošče za razhroščevanje na nizki ravni

**Običajne funkcije nadzorne plošče:** Sledijo navodila za uporabo funkcij od 01 do 49. Funkcije od 21 do 49 so na voljo, ko izberete ročni način.

Navodila za funkcijo 01 ali funkcijo 02 so odvisna od tega, ali strežnik uporablja elektronski ključ. Poleg tega so navodila za funkciji 01 in 02 različna za strežnik z elektronskim ključem in strežnik brez njega.

Če želite ugotoviti, kako lahko na nadzorni plošči aktivirate funkciji 01 in 02, storite naslednje:

#### **1. Ali ima nadzorna plošča elektronsko ključavnico (elektronski ključ)?**

**Da** Pojdite na naslednji korak.

**Ne** Sistem prikaže način ključa IPL-ja (samo za M ali N). Načina ključa IPL, Samodejno in Varno, nista podprta. Sledite navodilom za funkcijo 01 in 02 za **sistem brez elektronskega ključa**.

#### **2. Vstavite elektronski ključ.**

Pritisnite gumb za izbiro načina in izberite način IPL-ja. Sledite navodilom za funkcijo 01 in 02 za **sisteme z elektronskim ključem**.

**Opomba:** Prikazana funkcija se ne bo izvedla toliko časa, dokler ne pritisnete gumba Enter na nadzorni plošči.

Če želite izbrati številko funkcije, na nadzorni plošči pritisnite gumb Increment (^) ali Decrement (V). Če želite aktivirati funkcijo, pritisnite gumb Enter na nadzorni plošči, medtem ko sistem prikazuje zeleno številko funkcije.

### **Funkcija 01 - Prikaz izbranega tipa IPL-ja in hitrosti IPL (v sistemih z elektronskim ključem)**

S pomočjo te funkcije lahko prikažete izbrana tip in hitrost naslednjega IPL-ja.

1. Prikaz tipov IPL-ja (A, B, C ali D).
2. Prikaz hitrosti IPL-ja (F, S, SE, V=F ali V=S).

Če izberete funkcijo 01, bo ta prikazala trenutno izbrane vrednosti za tip in hitrost IPL-ja (kjer vsak ( ) predstavlja 1 znak):

Naslednja tabela prikazuje zgled funkcije 01 z elektronskim ključem.

## Funkcija 01 v sistemih z elektronskim ključem

Funkcije/Podatki	Dejanje ali opis
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite na funkcijo 01.
0 1 _ _ A _ _ _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Veljavni tipi IPL-ja so A, B, C in D.  Veljavne hitrosti IPL-ja so F, S, SE, V=F ali V=S.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite po funkcijah nadzorne plošče.

## Funkcija 01 - Prikaz izbranega tipa IPL-ja, načina logičnega ključa in hitrosti IPL-ja (v sistemih brez elektronskega ključa)

Ta funkcija omogoča prikaz izbranega tipa IPL-ja, načina logičnega ključa in hitrost ob naslednjem IPL-ju.

1. Prikaz tipov IPL-ja (A, B, C ali D).
2. Prikaz veljavnih načinov logičnega ključa (M ali N).
3. Prikaz hitrosti IPL-ja (F, S, SE, V=F ali V=S).

Naslednja tabela prikazuje zgled funkcije 01 v sistemih brez elektronskega ključa.

### Funkcija 01 v sistemih brez elektronskega ključa

Funkcije/Podatki	Dejanje ali opis
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite na funkcijo 01.
0 1 _ _ A _ _ M _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Veljavni tipi IPL-ja so A, B, C in D.  Veljavna načina logičnega ključa sta M in N.  Veljavne hitrosti IPL-ja so F, S, SE, V=F ali V=S.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite po funkcijah nadzorne plošče.

## Funkcija 02 z elektronskim ključem - Izбира tipa IPL-ja in nadomestne hitrosti IPL-ja (v sistemih z elektronskim ključem)

Preden uporabite funkcijo 02, morate sistem nastaviti v ročni način. Tip IPL-ja lahko izberete pri vključenem ali izključenem sistemu. Vendar pa morate za izbiro namomestne hitrosti IPL-ja sistem izključiti.

Naslednja tabela prikazuje zaporedje za izbiro tipa IPL-ja v strežnikih iSeries, ki so vključeni.

### Funkcija 02 izbere tip IPL-ja v vključenih sistemih z elektronskim ključem

Funkcije/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite na funkcijo 02.
0 2 _ _ A < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter in s tem zaženite funkcijo 02. Trenutni tip IPL-ja bo prikazan s kazalcem.

Funkcije/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ B < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se lahko pomikate po tipih IPL-ja.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, izberite tip IPL-ja in zapustite funkcijo 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite po funkcijah nadzorne plošče.

Naslednja tabela prikazuje zaporedje za izbiro tipa IPL-ja in hitrosti IPL-ja v sistemih iSeries 400, ki so izključeni.

### Funkcija 02 izbere tip in hitrost IPL-ja v izključenih sistemih z elektronskim ključem

Funkcije/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se premaknite do funkcije 02.
0 2 _ _ A < _ _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter in s tem zaženite funkcijo 02: <ul style="list-style-type: none"> <li>Trenutni tip IPL-ja bo prikazan s kazalcem.</li> <li>Prikazana bo trenutna hitrost IPL-ja.</li> </ul>
0 2 _ _ B < _ _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se lahko pomikate po tipih in hitrostih IPL-ja.
0 2 _ _ B _ _ _ _ _ V _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter in s tem izberite tip IPL-ja. <ul style="list-style-type: none"> <li>Prikaže se trenutni tip IPL-ja.</li> <li>Trenutna hitrost IPL-ja je prikazana s kazalcem.</li> </ul>
0 2 _ _ B _ _ _ _ _ S _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se lahko pomikate po hitrostih IPL-ja.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, izberite hitrost IPL in nato zapustite funkcijo 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite po funkcijah nadzorne plošče.

### Funkcija 02 brez elektronskega ključa - Izbira tipa IPL-ja, nadomestne hitrosti IPL-ja in načina logičnega ključa (v sistemih brez elektronskega ključa)

Funkcijo 02 lahko uporabite v normalnem ali ročnem načinu. S pomočjo te funkcije lahko ob vključenem ali izključenem sistemu izberete tip IPL-ja in način logičnega ključa. Pred izbiro nadomestne hitrosti IPL-ja morate sistem izključiti.

#### Vključeni sistemi

Pri vključenih sistemih brez elektronskega ključa lahko s funkcijo 02 izberete način IPL-ja in način logičnega ključa. Naslednja tabela prikazuje zgled zaporedja funkcije 02 za izbiro tipa IPL-ja in načina logičnega ključa v vključenih sistemih, ki nimajo elektronskega ključa.

### Funkcija 02 izbere tip IPL-ja in način logičnega ključa v vključenih sistemih brez elektronskega ključa

Funkcije/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite na funkcijo 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter in s tem zaženite funkcijo 02. • Trenutni tip IPL-ja bo prikazan s kazalcem. • Prikaže se trenutni način logičnega ključa.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se lahko pomikate po tipih IPL-ja.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter in s tem izberite tip IPL-ja.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se lahko pomikate po načinih logičnega ključa.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, izberite način logičnega ključa in zapustite funkcijo 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite po funkcijah nadzorne plošče.

### Izključeni sistemi

Pri izključenih sistemih brez elektronskega ključa lahko s funkcijo 02 izberete tip IPL-ja, način logičnega ključa in hitrost IPL-ja. Naslednja tabela prikazuje zgled zaporedja funkcije 02 za izbiro tipa IPL-ja, načina logičnega ključa in hitrosti IPL-ja v izključenih sistemih, ki nimajo elektronskega ključa.

### Funkcija 02 izbere tip IPL-ja, način logičnega ključa in hitrost IPL-ja v izključenih sistemih brez elektronskega ključa

Funkcije/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite na funkcijo 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter in s tem zaženite funkcijo 02. • Trenutni tip IPL-ja bo prikazan s kazalcem. • Prikaže se trenutni način logičnega ključa. • Prikazana bo trenutna hitrost IPL-ja.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se lahko pomikate po tipih IPL-ja.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter in s tem izberite tip IPL-ja. • Prikaže se trenutni tip IPL-ja. • Trenutni način logičnega ključa je prikazan s kazalcem. • Prikazana bo trenutna hitrost IPL-ja.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se lahko pomikate po načinih logičnega ključa.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ V < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter in izberite način logičnega ključa. • Prikaže se trenutni tip IPL-ja. • Prikaže se trenutni način logičnega ključa. • Trenutna hitrost IPL-ja je prikazana s kazalcem.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ S < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za premikanje se lahko pomikate po hitrostih IPL-ja.

Funkcije/Podatki	Dejanje ali opis
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pritisnite Enter, izberite hitrost IPL in nato zapustite funkcijo 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	S pomočjo gumbov za pomik se premaknite po funkcijah nadzorne plošče.

### Funkcija 03 - Zagon IPL-ja

Sistem omogoči funkcijo 02 samo v primeru, če je način ročni in je sistem vključen.

Ta funkcija po pritisku gumba Enter zažene IPL izbranega tipa. Sistem bo naložil celotno licenčno notranjo kodo.

**Opozorilo:** Sistem pred IPL-jem ne izvede zaustavitve. Uporaba te funkcije lahko povzroči izgubo podatkov.

### Funkcija 04 - Preskus lučk

S pomočjo te funkcije lahko preverite, ali je kateri izmed indikatorjev na nadzorni plošči pregorel in če so znaki, prikazani na zaslonu *Function/Data* nadzorne plošče, veljavni. Ko aktivirate ta preskus, se vse lučke in indikatorji nadzorne plošče prižgejo in nato ugasnejo.

Preizkus indikatorjev se izvaja toliko časa, dokler ne izberete druge funkcije nadzorne plošče ali pa postopka za zaustavitev. Preskus lučk za razširitveno enoto nadzorne plošče je aktiven 25 sekund in ne utripa.

S tem postopkom preverite, ali vse lučke na sistemski nadzorni plošči pravilno delujejo. Če ne morete izvesti tega postopka, v informacijah o razčlenjevanju težav v vašem sistemu poiščite temo "Začetna točka za vse težave" in zaženite razčlenjevanje težav.

1. Vključite sistem.
2. Če želite prikazati funkcijo 04, pritisnite gumb Increment (^) ali Decrement (V).  
Na nadzorni plošči pritisnite Enter.
3. Ali se prižgejo in nato ugasnejo vse lučke in indikatorji na sistemski nadzorni plošči?

**Da** Pojdite na naslednji korak.

**Ne** Zamenjajte nadzorno ploščo ali nadomestno enoto, ki vsebuje funkciji nadzorne plošče (osnovna plošča sistemske enote (MB1) ali kartica stolpa (CB1)). Preglejte "Postopki za odstranjevanje in namestitve" v informacijah o razčlenjevanju težav v vašem sistemu.

4. Ali se prižgejo vse lučke na nadzorni plošči razširitvene enote?

**Da** Končajte.

**Ne** Zamenjajte nadzorno ploščo na razširitveni enoti.

Lučke na sistemski nadzorni plošči delujejo pravilno.

### Funkcija 05 - SPCN SRC

Funkcija 05 prikaže informacije o prekinitvah napajanja in nudi informativne referenčne kode med postopki za sočasno vzdrževanje diskovnih enot. Sledi format te funkcije:

## Formati SRC-jev SPCN

Formati  
13, 17  
Funkcija IOP SRC

05      1RRU rrrr

RR = Številka okvirja, na katerem je nameščena okvarjena enota  
U = Vrata SPCN, s katerimi je povezana okvarjena enota  
rrrr = Referenčna koda enota (URC)

RBAFH500-0

### Funkcija 07

Funkcija 07 je namenjena samo za servisiranje, ki ga lahko izvajajo pooblašteni predstavniki IBM-ove servisne službe.

### Funkcija 08 - Hitra izključitev

Funkcija 08 je omogočena le v primeru, ko je način ključa v ročnem načinu in je sistem vključen.

To funkcijo uporabite v primeru, ko je sistem začasno zaustavljen in ne morete izvesti zaustavitve.

Prvič, ko izberete funkcijo 08 in pritisnete Enter, sistem prikaže opozorilni SRC, 11 A1xx 8008. Ta SRC označuje, da ste izbrali funkcijo 08. Če funkcijo 08 znova izberete in pritisnete Enter, boste s tem potrdili zahtevo za izključitev napajanja. Če želite izvesti hitro izključitev, preglejte temo "Izključitev in vključitev sistema" v informacijah o razčlenjevanju težav v vašem sistemu.

**Opozorilo:** Zaustavitev sistema se ne bo izvedla pred IPL-jem. Uporaba te funkcije lahko povzroči izgubo podatkov.

**Opozorilo:** Če ste ob zadnjem IPL-ju spremenili geslo sistema, lahko ob hitri zaustavitvi izgubite informacije o novem geslu.

### Funkcije od 09 do 10 - Rezervirano

Te funkcije so rezervirane za prihodnje operacije nadzorne plošče.

### Funkcije od 11 do 19 - Sistemska referenčna koda (SRC)

Če so funkcije od 11 do 19 omogočene, bodo prikazale besede SRC-jev.

Informacije SRC-jev zabeležite, ker jih boste potrebovali pri poročanju o napakah.

Če želite uporabiti SRC za razčlenjevanje težave, pojdite na "Začetno točko za vse težave" v informacijah o razčlenjevanju težav v vašem sistemu.

### Funkcija 20 - Tip sistema, model, koda komponente, razen strojne opreme in opis poti IPL-ja

Ta funkcija prikaže tip računalnika, model, kodo komponente procesorja, raven strojne opreme in opis poti IPL-ja v naslednji obliki:

t m m m c c c c \_\_\_\_\_

h h h h \_\_\_\_ i i i i i i i i

Vrednosti *t* označujejo tip računalnika:

1	9401
2	9402
4	9404
6	4069

Vrednosti *m* označujejo model:

**mmm** Številka modela (na primer, 820)

Vrednosti *c* označujejo kodo komponente systemskega procesorja:

**cccc** Koda komponente procesorja (na primer, 23A4)

Vrednosti *hhhh* označujejo raven strojne opreme systemskega procesorja:

**hhhh** Raven strojne opreme procesorja (na primer, 1025)

Vrednosti *iiiiiii* označujejo opis napajanja sistema ali pot za vnovični zagon:

**iiiiiii** Opis poti za vnovični zagon (na primer, 00000001 označuje, da bo sistem vključen z belim gumbom na nadzorni plošči).

Te informacije zabeležite skupaj s SRC-jem.

### **Funkcija 21 - Omogočanje DST-ja**

Ta funkcija omogoči, da DST postane na voljo na sistemski nadzorni plošči. Na primarni ali nadomestni ukazni mizi se prikaže zaslon *Uporaba namenskih storitvenih orodij (DST)*.

Če želite zapustiti DST in se vrniti v operacijski sistem, izberite možnost *Nadaljuj s prikazom operacijskega sistema* na zaslonu *Uporaba namenskih storitvenih orodij (DST)*.

### **Funkcija 22 - Izpis glavnega pomnilnika**

Ta funkcija na disk izpiše vsebino glavnega pomnilnika in podatke procesorja.

#### **Opomba:**

Preden uporabite funkcijo 22, ugotovite, ali je na voljo funkcija 34 (ko izberete funkcijo 34, se na plošči prikaže 00). Če je na voljo, bo sistem poskusil izvesti IPL z izpisom glavnega pomnilnika. Z uporabo funkcije 34 lahko znova poskusite izvesti IPL tako, da izvorni izpis pomnilnika ne bo zbrisan. Če funkcija 34 ni omogočena, (>FF prikazuje ploščo po izbiri funkcije 34), se vrnite nazaj in zaženite funkcijo 22.

Ko prvič izberete funkcijo 22 in pritisnete Enter, sistem prikaže opozorilni SRC, 11 A1xx 3022. Ta označuje, da ste izbrali funkcijo 22. Če želite glavni pomnilnik in podatke systemskega procesorja izpisati na disk, morate znova izbrati funkcijo 22 in pritisniti Enter.

To funkcijo uporabite le, če je izpis glavnega pomnilnika potreben, na primer po začasno ustavljenem stanju (prekinitev delovanja sistema), oziroma po odpovedi operacijskega sistema.

**Opozorilo:** Zaustavitev sistema se ne bo izvedla pred izpisom glavnega pomnilnika. Uporaba te funkcije lahko povzroči izgubo podatkov.

## Funkciji 25 in 26 - Servisni stikali 1 in 2

V funkciji 25 bo nastavljeno stikalo predstavnika servisne službe 1. Funkcija 25 je prvi korak za nastavev območja servisnih funkcij (od 50 do 99).

V funkciji 26 bo nastavljeno stikalo predstavnika servisne službe 2. Funkcija 26 je drugi korak, potreben za nastavev območja servisnih funkcij (od 50 do 99).

## Funkcija 33 - Vnovična razvrstitev naslavljanja SPCN

S to funkcijo lahko naslove regala razvrstite v pravilni vrstni red, ki bo prikazoval njihove položaje v krmilnem omrežju za napajanje sistema (SPCN). Uporabite jo lahko, če v sistem dodate regale ali pa jih iz njega odstranite.

## Funkcija 34 - Vnovični poskus IPL-ja MSD

Funkcija 34 bo omogočena samo za IPL-je z izpisom glavnega pomnilnika. Uporabite jo lahko, če se sistem med IPL-jem (MSD) obes, in tako poskusite izvesti IPL, ne da bi pri tem izgubili informacije izvirnega izpisa.

**Razširjene funkcije nadzorne plošče:** Sistem omogoči servisne funkcije od 50 do 70, ko izberete ročni način in vnesete funkcijo 25 (servisno stikalo 1) ter nato še funkcijo 26 (storitveno stikalo 2). **Podfunkcije** so na voljo v funkcijah 51 in od 57 do 64.

### Opombe:

1. Če funkcija ne prikaže nobenih podatkov, se prikaže FF.
2. Nekatero višje funkcije, od 50 do 70, niso podprte za uporabo prek oddaljene in navidezne nadzorne plošče, kar je odvisno od povezljivosti.
3. Pri nepodprtih funkcijah za oddaljeno in navidezno nadzorno ploščo bo prikazan FF.

Če želite omogočiti funkcije od 50 do 70:

1. Izberite funkcijo 25 in pritisnite Enter. Na zaslonu se prikaže 25 00.
2. S pomočjo gumba s puščico navzgor izberite funkcijo 26 in pritisnite Enter. Na zaslonu se za kratek čas prikaže 26 00. Ko so višje funkcije aktivirane, običajno prikaže 01 B.

Funkcije od 50 do 70 so sedaj na voljo.

Servisne funkcije lahko onemogočite tako, da izberete in potrdite funkcijo 25 (servisno stikalo 1) ali funkcijo 26 (servisno stikalo 2).

Če želite onemogočiti funkcije od 50 do 70, izberite funkcijo 25 in pritisnite Enter. Funkcije od 50 do 70 tedaj ne bodo več na voljo.

### Uporaba podfunkcij

Če želite delati s podfunkcijami, storite naslednje:

1. S pomočjo gumba s puščico navzgor ali gumba s puščico navzdol izberite ustrezno funkcijo in pritisnite Enter. Številka funkcije bo prikazana z zvezdicama (\*\*); na primer, 57\*\*. Dve zvezdici označujeta, da so na voljo tudi podfunkcije.
2. Pritisnite gumb s puščico navzgor. Prikaže se številka prve podfunkcije; na primer, 5700.
3. Ko se prikaže številka podfunkcije, pritisnite Enter. Sistem prikaže podatke, povezane s številko podfunkcije.
4. Pritisnite gumb s puščico navzgor. Prikaže se številka naslednje podfunkcije; na primer, 5701.



5. Ko se prikaže številka podfunkcije, pritisnite Enter. Sistem prikaže podatke, povezane z novo številko podfunkcije.
6. Ponovite zgornje korake in tako zberite vse podatke, ki so povezani s podfunkcijami.
7. S pomočjo gumbov s puščico navzgor ali puščico navzdol se vrnite na prikaz funkcije z zvezdicama; na primer 57\*\*.
8. Pritisnite Enter in s tem zapustite podfunkcije.

### Funkcija 50 - Zaustavitev sistemskega procesorja

Ta funkcija zaustavi sistemski procesor.

**Opozorilo:** Ta funkcija lahko povzroči, da se bo sistem nenormalno zaključil. Uporabite jo samo v primeru, če vam to naroči višja raven podpore.

### Funkcija 51 - Status sistemskega procesorja

Ta funkcija prikaže naslednje vrednosti:

- naslov naslednjega navodila (NIA)
- naslov trenutnega odpremnega elementa naloge (TDE)

Podatki so prikazani z osmimi števki naenkrat. Izberite številko podfunkcije, jo potrdite in s tem prikažite posamezne besede podatkov od 00 do 0F.

Naslednja tabela prikazuje zgled prikaza podatkov podfunkcije, ki prikaže informacije o NIA in TDE.

#### Zgled prikaza podatkov podfunkcije

Funkcija	Podfunkcija	Prikaz podatkov
51	**	Vnesen je način podfunkcije
51	00, 01	NIA (8 bajtov)
51	02, 03	Trenutni TDE (8 bajtov)

### Funkcija 52 - Zagon sistemskega procesorja

Ta funkcija zažene sistemski procesor (po zaustavitvi).

**Funkcije plošče za razhroščevanje na nizki ravni od 57 do 70:** Te funkcije lahko omogočite tako, da izberete ročni način in nato še funkciji 25 in 26. Sledi seznam vseh funkcij plošče za razhroščevanje na nizki ravni in opis posamezne funkcije:

**Funkcija 57 - Prikaz naslovov diagnostičnega podatkovnega področja servisnega procesorja.** S pomočjo teh naslovov lahko v funkciji 62 prikažete podatke razhroščevanja.

**Funkcija 58 - Nastavitev prvega znaka osnovnega naslova za prikaz funkcije 62.**

**Funkcija 59 - Nastavitev drugega znaka osnovnega naslova za prikaz funkcije 62.**

**Funkcija 60 - Nastavitev tretjega znaka naslova za prikaz funkcije 62.**

**Funkcija 61 - Nastavitev četrtega znaka naslova za prikaz funkcije 62.**

**Funkcija 62 - Prikaz pomnilnika servisnega procesorja.** Ta funkcija prikaže pomnilnik servisnega procesorja, ki se začne na naslovu, nastavljenem v funkcijah od 58 do 61.

**Funkcija 63 - Sledenje SRC-ju za status sistema.** Sledenje SRC-jem za status sistema je kopija zadnjih 25 statusnih SRC-jev (tistih, ki so navadno povezani z zaporedjem IPL-ja ali zaporedjem izključitve sistema). Če želite statusne SRC-je prikazati v zaporednem vrstnem redu, vnesite podfunkcijo med šestnajstiško 00 in 18. Najnovejši SRC (SRC zadnjega statusa) se prikaže pod šestnajstiško 18 podfunkcije.

**Funkcija 64 - Sledenje SRC-ju za status diagnosticiranja.** Diagnostično sledenje statusnim SRC-jem je kopija zadnjih 25 statusnih SRC-jev (tistih, ki so navadno povezani s funkcijo servisnega procesorja pri razčlenjevanju težav in izpisu glavnega pomnilnika). Če želite statusne SRC-je prikazati zaporedno, vnesite podfunkcijo med šestnajstiško 00 in 18. Najnovejši SRC (zadnji statusni SRC) se prikaže pod šestnajstiško 18, razširjene besede tega SRC-ja pa lahko prikažete s podfunkcijami od 19 do 1A.

**Funkcija 65 - Deaktiviranje oddaljene storitve.** S pomočjo te funkcije lahko deaktivirate sejo oddaljene storitve ali operacijsko ukazno mizo. Ta funkcija sprosti komunikacijska vrata, uporabljena za sejo oddaljene storitve ali operacijsko ukazno mizo.

**Funkcija 66 - Aktiviranje oddaljene storitve.** S pomočjo te funkcije lahko aktivirate sejo oddaljene storitve ali operacijsko ukazno mizo. Ta funkcija aktivira komunikacijska vrata, ki jih uporablja seja oddaljene storitve ali operacijska ukazna miza.

**Funkcija 67 - Vnovična nastavitve/vnovično nalaganje IOP-ja diskovne enote.** Funkcija 67 ni na voljo za vse tipe sistemov. S pomočjo te funkcije lahko zaženete izpis pomnilnika IOP in vnovično nastavite ali vnovično naložite IOP diskovne enote. Funkcija je omogočena samo v primeru, če se na nadzorni plošči prikažejo določeni SRC-ji in povezani IOP podpira funkcijo za vnovično nastavitve ali vnovično nalaganje.

**Funkcija 68 - Izključitev IOP-ja diskovne enote/napajalne domene IOA.** Funkcijo 68 omogočijo samo določene sistemske referenčne kode (SRC-ji), kot so opozorilni SRC-ji diskovne enote.

**Funkcija 69 - Vključitev IOP-ja diskovne enote/napajalne domene IOA.** Funkcija 69 je omogočena le, če je napajalna domena izključena.

**Funkcija 70 - Izpis krmilnega pomnilnika servisnega procesorja.** Ta funkcija shrani vsebino krmilnega pomnilnika servisnega procesorja v obstojni pomnilnik in jo lahko kasneje uporabite za dnevnik napak.

**Uporaba API-jev za oddaljeno nadzorno ploščo:** Funkcija oddaljene nadzorne plošče na operacijski ukazni mizi nudi niz API-jev (vmesnikov uporabniškega programa), s pomočjo katerih lahko skrbniki sistemov strežnik nadzirajo prek programov. API-ji omogočajo poljubnim programom, da komunicirajo s sistemsko nadzorno ploščo in izvajajo večino splošnih funkcij sistemske nadzorne plošče.

Te API-je lahko uporabite samo v primeru, da uporabljate oddaljeno nadzorno ploščo, povezano z vodnikom zaporedne ukazne mize. Teh API-jev ni mogoče uporabiti z navidezno nadzorno ploščo ali oddaljeno nadzorno ploščo, povezano z vzporednim vodnikom.

Vmesnik za API-je oddaljene nadzorne plošče lahko odprete prek standardne povezave vtičnic TCP/IP. Povezavo z vtičnicami lahko izvedete v kateremkoli programskem jeziku, ki podpira vtičnice in deluje na platformi Windows (če jih naštejemo nekaj, Java, C/C++, Visual Basic).

Če želite uporabiti API-je oddaljene nadzorne plošče, storite naslednje:

1. Zaženite operacijsko ukazno mizo s funkcijo za oddaljeno nadzorno ploščo.
2. V istem PC-ju v poljubnem programu odprite povezavo z vtičnicami na vratih 2150.
3. Pošljite ukaz iz niza spodaj opisanih ukazov.
4. Sprejmite bajtni pretok, poslan nazaj prek iste povezave z vtičnicami.
5. Po potrebi ponovite koraka 3 in 4 za isto povezavo z vtičnicami.
6. Ko končate, prekinite povezavo z vtičnicami.

Program bo moral prevesti bajtni pretok, ki ga je poslal nazaj strežniku. Vrnjeni bajtni tok je sestavljen iz vnaprej definirane oblike, ki je enaka za vse ukaze. Bajtni pretok bo dolg najmanj 4 bajte. Nekateri ukazi bodo vrnilo dodatno število bajtov.

Prva dva bajta (0 in 1) bosta vrnila status ukaza, običajno uspešen ali neuspešen. Naslednja dva bajta (2 in 3) bosta 16-bitno število N, ki pove, koliko dodatnih bajtov bo sledilo tem prvim 4 bajtom. Če je N neničeln, bodo v bajtih od 4 do 4 + N na voljo dodatne informacije. To bodo dodatni podatki, povezani z ukazom, na primer TRUE ali FALSE.

**Opomba:**

Če poslani ukaz ni eden izmed ukaznih nizov, definiranih spodaj, bo povratna koda v bajtih 0 in 1 vrnjene vrednosti enaka 32 (0x20). To pomeni, da ukaz ni podprt.

V svojih programih lahko izvedete naslednje funkcije nadzorne plošče z uporabo naslednjih API-jev.

**API-ji za napajanje sistema in preskus:**

- Vključitev sistema (PowerOn)
- Izvajanje preskusa lučk na plošči (DoLampTest)
- Brisanje preskusa lučk na plošči (ClearLampTest)
- Izključitev sistema (PowerOff)

**API-ji, povezani z IPL-jem:**

- Nastavitev načina IPL v ročni način (SetIPLModeManual)
- Nastavitev načina IPL v normalni način (SetIPLModeNormal)
- Nastavitev načina IPL v samodejni način (SetIPLModeAuto)
- Nastavitev načina IPL v zaščiteni način (SetIPLModeSecure)
- Nastavitev tipa IPL na tip A (SetIPLTypeA)
- Nastavitev tipa IPL na tip B (SetIPLTypeB)
- Nastavitev tipa IPL na tip C (SetIPLTypeC)
- Nastavitev tipa IPL na tip D (SetIPLTypeD)
- Zagon IPL-ja (Start IPL)
- Nastavitev hitrosti IPL na hitro (SetIPLSpeedFast)
- Nastavitev hitrosti IPL na počasno (SetIPLSpeedSlow)
- Nastavitev hitrosti IPL na privzeto (SetIPLSpeedDefault)

**Drugi API-ji za sistemske funkcije:**

- Zagon namenskih storitvenih orodij (DST) na primarni ali nadomestni ukazni mizi (StartDST)
- Zagon izpisa glavnega pomnilnika (StartMSD)
- Onemogočitev pomnilnika z neprekinjenim napajanjem (CPM) (DisableCMP)

**API-ji, ki vrnejo status sistema:**

- Ali je CPM prisoten? (GetCPMPresent)
- Ali je CPM omogočen? GetCPMEnabled
- Ali je ključ vstavljen? (GetKeyInserted)
- Ali je napajanje vključeno? (GetPowerOn)
- Ali je prižgana opozorilna lučka? (GetAttentionLight)
- Ali je sistemsko napajano krmilno omrežje (SPCN) prisotno? (GetSPCNPresent)
- Pridobivanje načina IPL (GetIPLMode)
- Pridobivanje tipa IPL (GetIPLType)

- Pridobivanje hitrosti IPL (GetIPLSpeed)
- Branje informacij o tipu in modelu (GetType&Model)
- Pridobivanje SRC-ja SPCN, če je na voljo (GetSPCNSRC)
- Pridobivanje vseh SRC-jev 1 - 9, če so na voljo (GetSRCs)

**Vključitev sistema:** Če želite, da vaš program vključi sistem, uporabite API **PowerOn** (uporabite prikazane velike in male črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 = Ukaz je uspel 1 = Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Izvajanje preskusa lučk na plošči:** Če želite, da vaš program izvede preskus lučk na plošči, uporabite API **DoLampTest** (uporabite prikazane velike in male črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Brisanje preskusa lučk na plošči:** Če želite, da vaš program počisti rezultate preskusa lučk na plošči, uporabite API **ClearLampTest** (uporabite prikazane velike in male črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Izključitev sistema:** Če želite, da program izključi sistem, uporabite API **PowerOff** (uporabite prikazane male in velike črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, morate v režo elektronske ključavnice vstaviti elektronski ključ (pri sistemih z elektronskim ključem).

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev načina IPL na ročno:** Če želite, da vaš program način IPL-ja sistema nastavi v ročni način, uporabite API **SetIPLModeManual** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev načina IPL na normalno:** Če želite, da vaš program način IPL-ja sistema nastavi v normalni način, uporabite API **SetIPLModeNormal** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev načina IPL na samodejno:** Če želite, da vaš program način IPL-ja sistema nastavi v samodejni način, uporabite API **SetIPLModeAuto** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev načina IPL na varno:** Če želite, da vaš program način IPL-ja sistema nastavi v zaščiteni način, uporabite API **SetIPLModeSecure** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev tipa IPL na A:** Če želite, da program nastavi tip IPL-ja sistema na tip A, to storite s pomočjo API-ja **SetIPLTypeA** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev tipa IPL na B:** Če želite, da program nastavi tip IPL-ja sistema na tip B, to storite s pomočjo API-ja **SetIPLTypeB** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev tipa IPL na C:** Če želite, da program nastavi tip IPL-ja sistema na tip C, to storite s pomočjo API-ja **SetIPLTypeC** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev tipa IPL na D:** Če želite, da program nastavi tip IPL-ja sistema na tip D, to storite s pomočjo API-ja **SetIPLTypeD** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Zagon IPL-ja:** Če želite, da program zažene IPL sistema, to storite s pomočjo API-ja **StartIPL** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.
- Zaustaviti morate sistem.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu 16 => Sistem je izključen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev hitrosti IPL na hitro:** Če želite, da vaš program hitrost IPL-ja sistema nastavi na hitro, uporabite API **SetIPLSpeedFast** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.
- Sistem morate zaustaviti.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu 8 => Sistem je vključen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev hitrosti IPL na počasno:** Če želite, da vaš program hitrost IPL-ja sistema nastavi na počasi, uporabite API **SetIPLSpeedSlow** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.
- Sistem morate zaustaviti.



Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu 8 => Sistem je vključen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Nastavitev hitrosti IPL na privzetek sistema:** Če želite, da program nastavi hitrost IPL-ja sistema na privzeto vrednost, lahko uporabite API **SetIPLSpeedDefault** (uporabite prikazane velike in male črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.
- Sistem morate zaustaviti.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu 8 => Sistem je vključen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Zagon DST-ja na primarni in nadomesti ukazni mizi:** Z vašim programom pa lahko na primarni ali nadomestni ukazni mizi zaženete tudi namenska storitvena orodja (DST). To storite z uporabo API-ja **StartDST** (uporabite prikazane male in velike črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.
- Zaustaviti morate sistem.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu 16 => Sistem je izključen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Zagon izpisa glavnega pomnilnika:** Če želite, da program zažene izpis glavnega pomnilnika, lahko to storite s pomočjo API-ja **StartMSD** (uporabite prikazane male in velike črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.
- Zaustaviti morate sistem.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu 16 => Sistem je izključen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Onemogočitev CPM:** Če želite, da program onemogoči neprekinjeno napajani glavni pomnilnik (CPM) v sistemu, lahko to storite z API-jem **DisableCPM** (uporabite prikazane male in velike črke).

Če želite uporabiti ta ukaz, storite naslednje:

- Če želite izvesti ta ukaz, morate (v sistemih z elektronsko ključavnico) vstaviti elektronski ključ.
- Sistem mora biti v ročnem načinu.
- Sistem morate zaustaviti.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel 2 => Ključ ni vstavljen 4 => Ni v ročnem načinu 8 => Sistem je vključen	16-bitni dodatni podatki dolžine N = 0	N/A

**Ali je CPM prisoten?:** S programom lahko tudi ugotovite, ali je v sistemu prisoten neprekinjeno napajani glavni pomnilnik (CPM). To storite z uporabo API-ja **GetCPMPresent** (uporabite prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	True ali False

**Ali je CPM omogočen?:** S programom lahko ugotovite, ali je v sistemu omogočen neprekinjeno napajani glavni pomnilnik (CPM). To storite z uporabo API-ja **GetCPMEnabled** (uporabite prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	True ali False

**Ali je ključ vstavljen?:** Če želite s pomočjo programa ugotoviti, ali je v sistem vstavljen elektronski ključ, lahko to storite z API-jem **GetKeyInserted** (uporabite prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	True ali False

**Ali je napajanje vključeno?:** Če želite s programom ugotoviti, ali je sistem vključen, lahko to storite z API-jem **GetPowerOn** (uporabite prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	True ali False

**Ali je prižgana opozorilna lučka?:** Če želite z vašim programom ugotoviti, ali je opozorilna lučka prižgana, uporabite API **GetAttentionLight** (uporabite prikazane velike in male črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	True ali False

**Ali je SPCN prisoten?:** Z uporabo vašega programa lahko ugotovite, ali je v sistemu prisotno krmilno omrežje, ki ga napaja sistem (SPCN). Za to lahko uporabite API **GetSPCNPresent** (uporabite prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	True ali False

**Branje načina IPL:** Če želite s pomočjo programa ugotoviti način IPL-ja sistema, uporabite API **GetIPLMode** (podajte prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	Ročno ali Normalno ali Samodejno ali Zaščiteno

**Branje tipa IPL:** Če želite s pomočjo programa ugotoviti tip IPL-ja sistema, uporabite API **GetIPLType** (podajte prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	A ali B ali C ali D

**Informacije o hitrosti IPL:** Če želite s pomočjo programa ugotoviti tip IPL-ja sistema, uporabite API **GetIPLSpeed** (podajte prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	Počasi ali Hitro ali V=Počasi ali V=Hitro  OPOMBA: Odzivi, ki vsebujejo "V=", označujejo privzeto hitrost IPL-ja.

**Branje informacij o tipu in modelu:** Če želite s pomočjo programa ugotoviti številke tipa in modela sistema, uporabite API **GetType&Model** (podajte prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N N = velikost vrnjene vrednosti ASCII (ne vključuje konca niza NULL)	ZZZZZZZZ  (niz ASCII z informacijami o tipu in modelu.)

**Branje SRC-ja SPCN:** Če želite s pomočjo programa vrniti SRC krmilnega omrežja, ki ga napaja sistem (SPCN) in je to na voljo, uporabite API **GetSPCNSRC** (podajte prikazane male in velike črke).

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N  N = velikost vrnjene šestnajstiške vrednosti (ne vključuje konca niza NULL)	0x'XXXXXXXX'  OPOMBA: Vrnjeni šestnajstiški podatki bodo dolgi 4 bajte, ki jih vsebuje SRC

**Branje vseh SRC-jev 1 - 9:** Če želite, da program vrne vse SRC-je pod besede 1 do besede 9, če so te na voljo, uporabite API **GetSRCs** (podajte prikazane male in velike črke).

**Opomba:**

V sistemih V4R4 in starejših so besede od 1 do 9 ustrezale funkcijam od 11 do 19.

Za uporabo tega ukaza ni nobenih omejitev.

Ta API vrne naslednje informacije:

Bajta 0 in 1	Bajta 2 in 3	Bajti od 4 do 4+ N
16-bitna povratna koda 0 => Ukaz je uspel 1 => Ukaz ni uspel	16-bitni dodatni podatki dolžine N  N = velikost vrnjene šestnajstiške vrednosti (ne vključuje konca niza NULL)	0x'XXXXXXXX'  OPOMBA: Vrnjeni šestnajstiški podatki bodo dolgi 4 bajte, ki jih vsebuje SRC

### Sistemske vrednosti, ki nadzirajo IPL

S spodaj navedenimi sistemskimi vrednostmi lahko nadzirate tip IPL-ja (nalaganja začetnega programa) in način, kako sistem izvede IPL. Te sistemske vrednosti lahko spremenite z uporabo možnosti 2 (Spremeni) na zaslonu Delo s sistemskimi vrednostmi (WRKSYSVAL).

#### QIPLDATTIM

Sistemska vrednost za datum in čas IPL-ja omogoča, da podate datum in čas IPL-ja za samodejni zagon sistema. Privzeta vrednost \*NONE označuje, da časovno pogojeni samodejni IPL ni zaželen.

To sistemsko vrednost lahko nastavite neodvisno za posamezno particijo. Če je primarna particija v času, ko naj bi se v sekundarni particiji izvedel samodejni IPL, do tega ne bo prišlo. Ko primarna particija izvede IPL, bo za sekundarno particijo izveden IPL, če sta datum in čas IPL-ja že potekla. Sekundarna particija ne bo izvedla IPL-ja, če je bilo zanjo konfigurirano dejanje IPL-ja, ki označuje čakanje.

Format datuma, ki ga vaš sistem uporablja za datum in čas, je definiran v sistemski vrednosti QDATFMT. V koraku 1 morate poznati format sistema. Za določitev formata uporabite možnost 5 (Prikaži).

Če želite podati datum in čas IPL-ja, storite naslednje:

1. Prek trenutnega datuma vnesite novega na naslednji način:

- MM/DD/YY, kjer je MM mesec, DD je dan in YY leto.  
Na primer, če želite sistem zagnati 26. junija 1997, vnesite 06/26/97.
- YY/MM/DD, kjer je YY leto, MM je mesec in DD dan.  
Na primer, če želite sistem zagnati 26. junija 1997, vnesite 97/06/26.
- DD/MM/YY, kjer je DD dan, MM mesec, YY pa leto.  
Na primer, če želite sistem zagnati 26. junija 1997, vnesite 26/06/97.

- YY/DDD, kjer je YY leto, DDD pa je julijanski datum.  
Na primer, če želite sistem zagnati 26. junija 1997, vnesite 97/178. 26. junij je 178-ti dan v letu.

**Opomba:** Format je nastavljen v sistemski vrednosti QDATFMT. Ločilo je nastavljeno v sistemski vrednosti QDATSEP. Ločilo ni obvezno.

2. Vnesite čas v formatu HH:MM:SS, kjer so HH ure, MM minute in SS sekunde. Uporabite 24-urni časovni format.  
Na primer, če želite sistme zagnati ob 8:16, vnesite **08:16:00** , oziroma če želite sistem zagnati ob 20:16, vnesite **20:16:00** .

**Opomba:**

1. Format ločila časa je nastavljen v sistemski vrednosti QTIMSEP. Ločilo ni obvezno.
2. Če uporabljate urnik za samodejno vključitev, ga lahko prisilite, da ažurira sistemsko vrednost QIPLDATTIM, tako da v ukazno vrstico vnesete naslednji ukaz.

CHGPWRSCDE DAY(\*TODAY) PWRONTIME(\*SAME) PWROFFTIME(\*SAME)

**QIPLSTS**

Sistemska vrednost statusa IPL prikaže način, kako je sistem izvedel zadnji IPL. Te sistemske vrednosti ne morete spreminjati. Če jo želite prikazati, na zaslonu Delo s sistemskimi vrednostmi podajte možnost 5 (Prikaži).

0	IPL z nadzorne plošče na sistemski enoti ali iz namenskih storitvenih orodij (DST) za sekundarno particijo.
1	Samodejni nenadzorovani IPL po prekinitvi napajanja (QPWRRSTIPL je nastavljen na 1).
2	Nenadzorovani IPL po uporabi ukaza Zaustavi sistem (PWRDWNSYS), kjer je parameter Vnovič zaženi po zaustavitvi (RESTART) nastavljen na *YES.
3	Nenadzorovani načrtovani IPL (QIPLDATTIM je nastavljen na datum in čas, ko se je IPL izvedel).
4	Nenadzorovani oddaljeni IPL z drugega nahajališča (QRMTIPL je nastavljen na 1).

**QIPLTYPE**

Sistemska vrednost za tip IPL-ja definira tip IPL-ja, ki ga sistem izvede z nadzorne plošče.

0	Nenadzorovani IPL. Sistem se bo zagnal brez operaterja (preglejte Običajne operacije (nenadzorovani IPL)). Če je način nastavljen na ročni način, se bo izvedel nadzorovani IPL.
1	Nadzorovani IPL, kjer bodo namenska storitvena orodja (DST) sistem zagnala z operaterjem (preglejte Spreminjanje sistema med IPL-jem (nadzorovani IPL) .) Nenadzorovani IPL se izvede v primeru, če ga izvedete oddaljeno, ob določenem datumu in času ali po prekinitvi napajanja.

2	Nadzorovani IPL v načinu razhroščevanja. Sistem se bo zagnal z operaterjem. Opis ukazne mize, QCONSOLE, bo ostal vključen. To možnost uporabite samo za razčlenjevanje težav, saj prepreči, da bi bile uporabljene druge naprave v krmilniku delovne postaje.
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## QPWRRSTIPL

Sistemska vrednost za samodejni IPL omogoča, da se sistem po prekinitvi napajanja zažene samodejno. V razdeljenem sistemu lahko to sistemsko vrednost spremenite le iz primarne particije. Sistemska vrednost QPWRRSTIPL nadzira samo primarno particijo.

Konfiguracijska vrednost za dejanje IPL-ja za sekundarno particijo določa, ali naj se IPL sekundarne particije izvede istočasno s primarno particijo. Za podrobnosti o konfiguriranju lokalnih particij v strežniku iSeries preglejte razdelek Načrtovanje in nastavitve v temi Logične particije, ki je na voljo v Informacijskem centru.

0	Po prekinitvi napajanja ne izvede samodejnega IPL-ja.
1	Po prekinitvi napajanja izvede samodejni IPL.

## QRMTIPL

Sistemska vrednost za oddaljeni IPL omogoča, da oddaljeni sistem zaženete z uporabo telefona in modema ali signala SPCN.

0	Ne omogoča oddaljenega IPL-ja.
1	Omogoča oddaljeni IPL.

**Opomba:** Če uporabljate izločevalnik modema, se bo sistem zagnal vsakokrat, ko izdate ukaz PWRDWNSYS RESTART(\*NO).

## QUPSDLYTIM

Sistemska vrednost za zakasnitev neprekinjenega napajanja nadzira čas čakanja sistema, preden bo shranil glavni pomnilnik in izvedel zaustavitev sistema. Če se pomožno napajanje vključi pred potekom časa, bo sistem zaključil časomer. Če se časomer prej zaključi, bo sistem začel shranjevati glavni pomnilnik, oziroma bo prešel v stanje CPM.

V razdeljenem sistemu lahko to sistemsko vrednost spremenite le iz primarne particije.

Za vrednost QUPSDLYTIM so na voljo tri možnosti.



<b>*BASIC ali *CALC</b>	Privzeta vrednost za QUPSDLYTIM je *CALC. Če vrednost QUPSDLYTIM ohranite na *CALC, lahko postane uporaba UPS-ja nesmiselna. *BASIC ali *CALC delujeta enako v sistemih, ki uporabljajo tehnologijo PowerPC (®). Po določeni časovni zakasnitvi (običajno 45 sekund) bodo višje kakovostni sistemi vstopijo v stanje CPM, medtem ko osnovni sistemi, opremljeni z UPS-jem, izvedejo nadzirano zaustavitev. Uporabniki z UPS-jem, ki imajo raje krajši IPL, lahko uporabijo številsko vrednost.
<b>*NOMAX</b>	*NOMAX se uporablja v primeru, če zaustavitev sistema nadzira uporabniško podani program, oziroma generator nudi neprekinjeno napajanje UPS.
<b>0</b>	Samodejna zaustavitev sistema, ko pride do prekinitve napajanja sistema.
<b>1 — 99999</b>	Podaja čas zakasnitve v sekundah preden sistem izvede zaustavitev.

Za podrobnejše informacije o vrednosti QUPSDLYTIM preglejte temo Sistemska vrednost za zakasnitev neprekinjenega napajanja (QUPSDLYTIM).

### QUPSMMSGQ

Sistemska vrednost za čakalno vrsto sporočil neprekinjenega napajanja omogoča, da podate, kam bodo poslana sporočila, ko pride do prekinitve napajanja sistema.

**Opomba:** Opravilo SCPF počisti čakalno vrsto sporočil, podano za sistemsko vrednost QUPSMMSGQ.

### QSYS/QSYSOPR

Ta vrednost v primeru, ko pride do prekinitve napajanja sistema, sporočila pošlje v čakalno vrsto sporočil operaterja sistema.

<b>čakalna vrsta sporočil</b>	Podaja drugo čakalno vrsto sporočil (poleg čakalne vrste sporočil operaterja sistema), kamor bodo ob prekinitvi napajanja sistema poslana sporočila.
<b>knjižnica</b>	Podaja knjižnico, kjer se nahaja druga čakalna vrsta sporočil.

---

## Zasnova OS/400

OS/400 je operacijski sistem za strežnike iSeries. Upravlja sredstva strojne in programske opreme ter nudi vmesnik, ki omogoča delo s strežnikom iSeries. Za boljšo uporabo sistema OS/400 spoznajte naslednje sistemske pojme:

### Zasnova operacij

#### Sporočila

Sporočila so način komunikacije, ki jo začne drug uporabnik OS/400 ali aplikacija. Spoznajte različne vrste sporočil, poleg tega pa se naučite, kako jih razumeti in kako se nanje odzvati.

## Ukazi OS/400

OS/400 navodila uporabnikov prevede v ukaze krmilnega jezika (CL). Spoznajte osnovna pravila za uporabo CL in kje dobiti podrobnejšo pomoč za katerikoli ukaz CL.

## Zaščita in pooblastila uporabnikov

OS/400 določi sredstva, do katerih lahko uporabnik dostopi, na osnovi informacij v uporabnikovem profilu in strategije za zaščito, uporabljene v tem sistemu. Spoznajte nastavitve zaščite in se naučite, kako uspešno upravljati pooblastila uporabnikov.

## Datoteke in datotečni sistemi

OS/400 shranjuje in sledi podatkom drugače kot to počno drugi operacijski sistemi. Vendar pa integrirani datotečni sistem (IFS) v Navigatorju iSeries nudi podobno metodo dostopa in upravljanja datotek v strežniku iSeries. Spoznajte IFS in naučite se ga uporabljati.

## Osnovno upravljanje dela

### Opravila

Vse, kar strežnik iSeries opravi, je razdeljeno v enote, imenovane opravila. Spoznajte tipe opravil in se naučite poiskati, nadzorovati in delati z opravili v strežniku iSeries.

### Podsistemi, čakalne vrste in področja pomnilnika

Delo v strežnikih iSeries lahko nadzirate z upravljanjem sredstev, namenjenih za obdelavo opravil.

### Objekti

Vse, s čimer je v sistemu mogoče delati, je obravnavano kot objekt. Objekti nudijo splošni vmesnik za delo s komponentami sistema. Spoznajte različne vrste objektov in se naučite delati z njimi.

## Vzdrževanje sistema

### Dnevniki in beležnice

Hranjenje zapisov je pomemben način, na katerega iSeries ščiti podatke in sledi težavam v sistemu. Spoznajte, čemu so namenjeni dnevnik in beležnice in kako jih uporabljati.

### Popravki programske opreme

V novejših različicah programske opreme iSeries so dodane nove funkcije, poleg tega pa so odpravljene že znane težave. Naučite se nameščati in upravljati programsko opremo in popravke zanjo.

Dodatne referenčne informacije so na voljo v IBM-ovem pojmovniku.

## Sporočila

Sporočila so komunikacije, ki jih oseba, program ali strežnik iSeries pošljejo v čakalno vrsto sporočil. Ta je povezana z vsakim profilom uporabnika in delovno postajo. Vse čakalne vrste sporočil so poimenovane po uporabniku ali delovni postaji, s katerima so povezane, in jih sistem samodejno izdela ob prvi prijavi uporabnika v sistem, oziroma ob prvem definiranju delovne postaje. Čakalna vrsta sporočil za profil QSYSOPR je še posebej pomembna, saj strežnik iSeries tja pošilja večino sporočil o zaključku opravil in statusu sistema. Za dodatne informacije preglejte temo Čakalne vrste sporočil.

### Delo s sporočili

Navigator iSeries omogoča prikaz sporočil, odgovarjanje nanje in pošiljanje sporočil. Za delo s sporočili razširite **Osnovne operacije** in kliknite **Sporočila**. Navigator iSeries prikaže vsa sporočila v vaši čakalni vrsti sporočil ali v čakalni vrsti sporočil, povezani z delovno postajo. Če želite odgovoriti na sporočilo ali prikazati podrobnosti določenega sporočila, ga kliknite z desno tipko miške in izberite zeleno dejanje. Če želite sporočilo poslati, v hierarhiji Navigatorja iSeries z desno tipko miške kliknite **Sporočila** in izberite **Pošlji sporočilo**.

Poleg tega pa lahko skrbnik sistema v Osrednjem upravljanju nastavi nadzornika sporočil, ki bo nadzoroval in obdeloval sporočila. Zgled za to je na voljo v temi Scenarij: Nadzornik sporočil.

## Ukazi OS/400

Krmilni jezik (CL) OS/400 nudi zmogljiva in prilagodljiva orodja za vnos ukazov v strežniku iSeries. Z uporabo CL-ja lahko večino funkcij iSeries nadzirate tako, da jih vnesete v znakovni vmesnik, jih vključite v programe ali ukaze posredujete v Navigatorju iSeries. Čeprav vam bodo morda sistem menijev iSeries in ukazi CL tuji, uporabljajo preprosto skladnjo, OS/400 pa vključuje veliko funkcij, s pomočjo katerih boste ukaze uspešno uporabili. Tema o CL vključuje celotni referenčni priročnik o CL in iskalnik CL, s pomočjo katerega lahko poiščete določene ukaze CL.

### Skladnja ukazov CL

Ukazi CL so sestavljeni iz glagola, objekta OS/400 in včasih pridevnika.

Na primer: **WRKACTJOB**

Glagol	Pridevnik	Objekt
WRK	ACT	JOB
Delo	Aktivno	Opravo

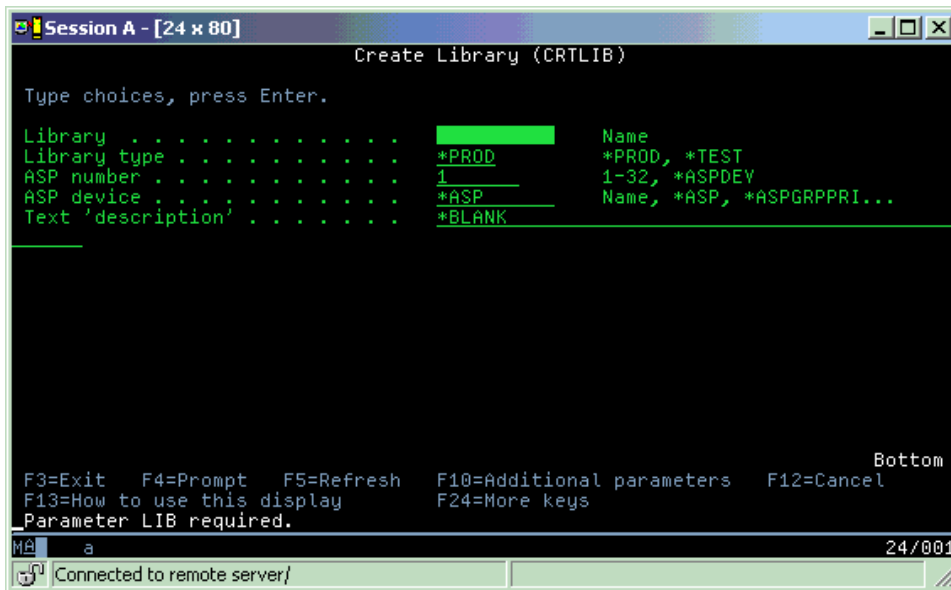
Ena izmed pomembnih funkcij skladnje CL je doslednost. Na primer, ne glede na objekt ali ukaz, s katerim delate, bo uporaba glagola **WRK** v ukazu vedno prikazala meni, ki bo omogočal izvajanje razpoložljivih dejanj za podani objekt. Reference na splošne ukaze so na voljo v temi Ukazi, ki se uporabljajo za objekte OS/400.

### Vnos ukazov CL

Ukaze CL lahko prek Navigatorja iSeries vnesete tako, da v opravljeni vrstici izberete **Izvedi ukaz**. Poleg tega pa jih lahko vnašate prek katerekoli ukazne vrstice in na večini zaslonov znakovnega vmesnika iSeries. Za dodatne informacije o delu s tem vmesnikom in strukturo menijev OS/400 preglejte temo Uporaba znakovnega vmesnika.

Vsak ukaz ima niz zahtevanih in neobveznih parametrov. Na primer, ukaz **CRTLLIB** (Izdelaj knjižnico) zahteva, da podate vsaj ime knjižnice, ki jo želite izdelati. Skladnja bolj zapletenih ukazov CL je: ime ukaza parameter, vrednost. Na primer **CRTLIB LIB(FRED)** podaja glagol "izdelaj" za tip objekta "knjižnica" in določa, da naj ima zahtevani parameter **LIB**, ime knjižnice, vrednost "FRED". Ta ukaz bo v OS/400 izdelal knjižnico z imenom FRED.

Če ne poznate parametrov, povezanih z ukazom CL, lahko ukaz preprosto vnesete s parametri, ki jih poznate, postavite utripalko na ukaz in pritisnete **F4**. OS/400 prikaže razpoložljive možnosti za ukaz. Če ukaz vnesete brez parametrov, bo sistem prav tako prikazal poziv za zahtevana polja in ponudil pomoč na ravni polj. Na primer, če vnesete **CRTLIB**, bo OS/400 prikazal naslednji zaslon:



Če vnesete ? v katerikoli polje, se bo prikazala podrobna pomoč za ta parameter.

### Pridobivanje pomoči za ukaze CL

OS/400 nudi več metod za pomoč uporabnikom pri dostopu in vnosu ukazov CL. Program Vnos ukazov nudi uporaben vmesnik in dodatno pomoč. Ta program lahko zaženete tako, da v ukazno vrstico vnesete **CALL QCMD**. V pomoč pri iskanju pomoči za določeni ukaz pa vam je lahko tudi Iskalnik CL v Informacijskem centru. Najpomembnejše pa je to, da se v primeru, ko ukaz vnesete brez parametrov, oziroma pritisnete **F4** (Poziv), ko je utripalka na ukazu, prikaže meni s podrobno pomočjo za vse povezane parametre.

### Zaščita in pooblastila uporabnikov

Zaščita je pomemben del operacij sistema iSeries. Vdelana je v OS/400 in vpliva na skoraj vse funkcije v sistemu. Okolje za zaščito iSeries določa ukaze in funkcije, ki so na voljo uporabnikom, ter objekte, do katerih lahko ti dostopijo.

Objekte, do katerih lahko uporabnik dostopi, običajno omejuje strategija zaščite. Pri sistemih z zaščito na ravni objektov obstaja več načinov, s pomočjo katerih so omogočena pooblastila za dostop do objektov. Profili uporabnikov pogosto izrecno dodelijo tipe dostopov do določenih objektov. Če želite poenostaviti upravljanje vseh teh dovoljenj, lahko uporabite pooblastitvene sezname, ki določajo skupine objektov, s temi seznamami pa lahko nato uporabnikom dodelite dostop. Dostop do teh seznamov nudi dostop do vseh objektov, ki jih podaja seznam.

Raven zaščite strežnika iSeries in drugi podrobnejši postopki zaščite pogosto vplivajo na operacije sistema. Če želite spoznati zahteve za uporabnike v različnih okoljih za zaščito, preglejte naslednje pojme.

#### Ravni zaščite

OS/400 deluje z eno izmed vnaprej definiranih ravni zaščite. Raven zaščite, ki je trenutno v uporabi, določa raven podrobnosti, ki jih mora profil uporabnika podati, če želi dobiti dostop do sredstev sistema. Ta raven podrobnosti pomeni od preprostega upravljanja gesel do izrecnega določanja ravni dostopa za vsak objekt, ki ga uporabnik lahko prebere ali spremeni.

#### Sistemske vrednosti zaščite

Večino podrobnosti zaščite sistema je mogoče nastaviti s sistemskimi vrednostmi iSeries. Te sistemske vrednosti določajo raven zaščite iSeries in odobrijo ali omejijo možnosti, kot je na primer povzeto pooblastilo.

## Profili uporabnikov

Profil uporabnika iSeries vsebuje večino pooblastil in nastavitev za posamezne uporabnike ali skupine. Z Navigatorjem iSeries lahko izdelujete in upravljate uporabnike ter skupine v strežniku iSeries.

## Pooblastitveni sezname

Dodeljevanje pooblastil vsakemu uporabniku za vsak objekt je lahko časovno zelo potratno. Ta proces lahko poenostavite z izdelavo pooblastitvenih seznamov, ki podajajo skupine objektov. Uporabnike in skupine lahko nato pooblastite za ta seznam in jim s tem dodelite pooblastilo za vse, kar seznam vsebuje.

Za dodatne informacije o zaščiti iSeries preglejte temo Osnovna zaščita sistema in načrtovanje. Poleg tega so v temi **Zaščita** Navigatorja iSeries na voljo nastavitve zaščite, ki se nanašajo na načela in pooblastitvene sezname.

## Pooblastilo za dostop do objektov

Uporabnikom lahko glede na raven zaščite in drugih nastavitev zaščite, dodelite več različnih ravni dostopov do objektov v sistemu.

Dostop	Opis
Vsi objekti	Odobri neomejen dostop do vseh objektov v sistemu.
Objekt	Odobri dostop do podanih objektov.
Podatki objekta	Odobri dostop do podatkov, ki so shranjeni v podanih objektih.
jasno	Odobri splošni dostop do javnih objektov

Na primer, uporabnik potrebuje pooblastilo za dodajanje, spreminjanje in brisanje podatkov v bazi podatkov, ni mu pa treba brisati tabel ali same baze podatkov. Odobrite mu lahko pooblastilo na ravni **podatkov objekta** in ne pooblastilo na **ravni objekta**.

### Opomba:

Povzeto pooblastilo bo uporabnikom odobrilo dostop do objektov, ki jih pokliče objekt, s katerim delajo. Skrbniki lahko povzeto pooblastilo omogočijo ali omejijo s sistemskimi vrednostmi za zaščito.

## Ravni zaščite

Zaščita v vašem sistemu je razporejena v več ravni ali razredov, pri čemer naslednji nudi višjo stopnjo varnosti in zaščite podatkov od predhodnega. Izberite raven, ki najbolj ustreza potrebam vašega podjetja.

Za spreminjanje teh nastavitev v posameznem sistemu lahko uporabite Navigatorja iSeries, če pa želite te nastavitve spremeniti v več sistemih, pa uporabite Osrednje upravljanje.

### Raven 20

Ta raven se imenuje tudi zaščita z gesli. To pomeni, da morajo imeti uporabniki geslo in ID uporabnika, ki ga sistem prepozna in nato omogoči dostop do sistema. ID-je uporabnikov in gesla sprva izdela skrbnik sistema.

Ta raven zaščite nudi vsem uporabnikom v sistemu polno pooblastilo, s katerim lahko počnejo kar želijo. To pomeni, da lahko dostopajo do vseh podatkov, datotek, objektov in drugega v sistemu. Ta način je morda primeren za majhna podjetja, kjer notranja zaščita ni tako pomembna, vendar pa ni povsem ustrezna za večja podjetja, kjer ni zaželeno, da bi imel vsak zaposleni dostop, na primer, do zaupnih datotek s plačami.

### Raven 30

Ta raven se imenuje tudi zaščita sredstev. To pomeni, da skrbnik sistema uporabnikom dodeli veljavni ID uporabnika in geslo, vendar pa nimajo več samodejnega dostopa do vsega v sistemu. Dostop uporabnikov je omejen z načeli zaščite, določenimi v podjetju.

### **Raven 40**

Ta raven se imenuje zaščita neokrnjenosti sistema. To pomeni, da je sistem na tej ravni zaščiten pred uporabniki. Uporabniško napisani programi prek upravljanja kazalcev ne morejo neposredno dostopiti do notranjih krmilnih blokov.

Raven 40 je privzeta raven zaščite v vseh novih namestitvah.

### **Raven 50**

Ta raven se imenuje izboljšana zaščita neokrnjenosti sistema. Raven 50 je priporočena raven zaščite za večino podjetij, saj nudi najvišjo stopnjo zaščite, ki je trenutno na voljo. Ne samo, da je sistem zaščiten pred uporabniško napisanimi programi, zagotavlja tudi, da imajo uporabniki dostop samo do podatkov v sistemu, ne pa tudi do informacij o samem sistemu. To omogoča večjo zaščito, saj preprečuje, da bi kdorkoli spoznal vaš sistem.

Za dodatne informacije o nastavitvah zaščite sistema preglejte teme o zaščiti in sicer priročnik Nasveti in orodja



in vodič Referenčni priročnik za zaščito



## **Profili uporabnikov**

Profili uporabnikov vsebujejo informacije, s pomočjo katerih strežnik iSeries uporabnikom omogoči prijavo v sistem, dostop do njihovih prilagojenih sej, vključno z lastno čakalno vrsto sporočil in izhodno čakalno vrsto, ter dostop do funkcij in objektov, za katera imajo odobrena pooblastila.

Profil uporabnika vključuje naslednje:

- Ime profila uporabnika sistema
- Pravice in omejitve uporabnika
- Seznam objektov, ki jih ima v lasti uporabnik, oziroma ima pooblastilo za njihovo uporabo
- Referenco na čakalno vrsto sporočil
- Referenco na izhodno čakalno vrsto
- Informacije o skupinah, katerih član je uporabnik (največ 16)
- Informacije o uporabnikovi zadnji prijavi
- Atribute opravila, na primer opis in prednost, začetni program, ki naj ga sistem pokliče, in začetni seznam knjižnic
- Nastavitve državnega jezika
- Druge attribute, kot so ID uporabnika (UID), ID skupine in domači imenik

Profile uporabnikov lahko vključite v profile skupin. Na ta način lahko vsem članom skupine omogočite, da souporabljajo attribute, dostop do določenih objektov in lastništvo objektov. S profili skupin lahko mnoge naloge za upravljanje uporabnikov poenostavite, saj lahko posamezno spremembo uveljavite za veliko število uporabnikov.

Funkcija Osrednjega upravljanja za upravljanje uporabnikov nudi pripravne načine za upravljanje uporabnikov in skupin v celotnem sistemu iSeries. Specifična priporočila za zaščito pri izdelavi profilov poiščite v temah Načrtovanje profilov uporabnikov in Načrtovanje skupin uporabnikov.

## **Delo s profili uporabnikov**

Navigator iSeries omogoča izdelavo in upravljanje profilov uporabnikov ter skupin, vendar pa za to potrebujete ustrezno pooblastilo. Razširite **Uporabniki in skupine** ter tako izdelajte in upravljajte profile uporabnikov. Poleg tega lahko s to funkcijo za izbranega uporabnika izvršite nekatera pogosta dejanja, na primer pošiljanje sporočila, in delate z njihovimi opravili in objekti.

### **Pooblastitveni seznam**

Omogočanje eksplicitnega dostopa vsakemu uporabniku do vseh objektov, ki jih potrebujejo za delo, lahko povzroči veliko mero podvojenega dela, saj večina uporabnikov dostopa do iste skupine objektov. Omogočanje takega dostopa lahko poenostavite z izdelavo pooblastitvenih seznamov. Pooblastitveni sezname vsebujejo seznam uporabnikov ali skupin, tip pooblastil (uporaba, zamenjava ali izključitev) za posameznega uporabnika ali skupino in seznam objektov, do katerih ta seznam omogoča dostop.

Če želite delati s pooblastitvenimi seznamami, odprite možnost **Zaščita** v Navigatorju iSeries in izberite **Pooblastitveni sezname**.

Na primer, izdelate lahko pooblastitveni seznam, ki vsebuje seznam objektov, povezanih z bazo podatkov inventarja. Uporabniku, ki je odgovoren za naročanje novih postavk inventarja, lahko odobrite pooblastilo, da bo pregledoval vsebino objektov baze podatkov. Poleg tega mora skupina uporabnikov v odpremi in sprejemu ažurirati to bazo podatkov, ko pridejo novi deli in izdajo dele iz zaloge. Ta skupina ima lahko pooblastilo za spreminjanje vsebine objektov.

### **Datoteke in datotečni sistemi**

Datoteke v OS/400 se znatno razlikujejo od svojih dvojnikov v sistemih UNIX ali Windows. V OS/400 je datoteka še ena vrsta objekta v vašem sistemu. Vsaka datoteka vsebuje opis, ki označuje njene značilnosti in način, kako so podatki, povezani z datoteko, razvrščeni. OS/400 ta opis uporabi vedno, ko obdeluje datoteko.

Poleg razlik pri obravnavanju datotek OS/400 prav tako uporablja edinstvene strukture za shranjevanje datotek in drugih objektov v sistemu. Vendar pa bo integrirani datotečni sistem (IFS) v Navigatorju iSeries izgledal znano ljudem, ki so navajeni dela z hierarhijo na osnovi Windows. Uporabniki UNIX bodo prepoznali nekatere elemente te hierarhije, poleg tega pa tudi prisotnost kazalcev na datoteke.

#### **Delo z integriranim datotečnim sistemom (IFS)**

Do IFS-ja lahko dostopite v Navigatorju iSeries. IFS omogoča iskanje, spreminjanje in kopiranje datotek ter knjižnic v sistemu, saj je usmerjanje po hierarhiji podobno Raziskovalcu Windows. Z uporabo IFS lahko podatkovne datoteke prekopirate v odjemalske PC-je.

Za dodatne informacije o uporabi datotek in integriranega datotečnega sistema preglejte temo **Datotečni sistemi in upravljanje**.

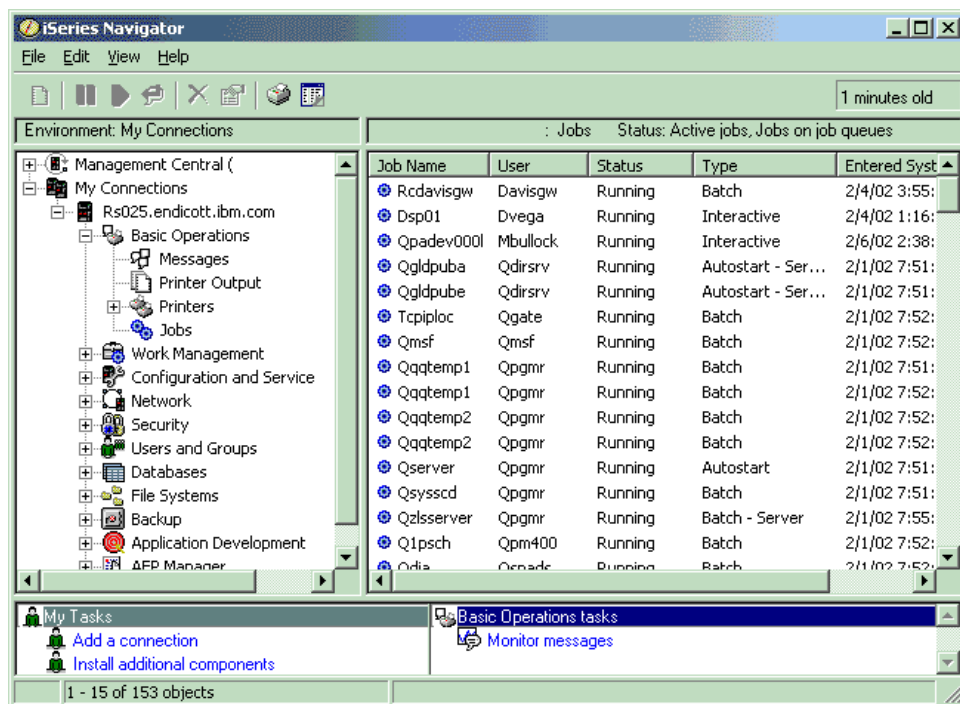
### **Opravila**

Opravila so način, na katerega OS/400 organizira, sledi in obdeluje delo. Opravilo običajno vključuje vse informacije, ki jih sistem zahteva, da dokonča določeno nalogo. Te informacije lahko vključujejo podatkovne datoteke, programe in navodila za obdelavo in sledenje opravila skozi njegovo izvajanje. Opravila se večino razlikujejo po zapletenosti in obsegajo vse od preprostih nalog kot je tiskanje določenega dokumenta do zapletenih procedur kot je izdelava poročil na osnovi informacij, porazdeljenih po strežniku iSeries. Sledenje in upravljanje opravil v sistemu iSeries je pomemben del normalnega delovanja sistema.

Opravila so ključni del upravljanja dela sistema iSeries. Če želite bolj podrobnosti spoznati način obdelave opravil, vključno z delom s podsistemi in čakalnimi vrstami opravil, preglejte temo **Struktura vašega sistema** Zgled, ki prikazuje način potovanja opravil skozi strežnik iSeries je na voljo v temi **Življenje opravila**.

#### **Delo z opravili**

Z opravili lahko delate v Navigatorju iSeries. Možnost **Opravila** pod možnostjo **Osnovne operacije** prikaže vsa opravila, povezana s trenutnim uporabnikom. Če želite prikazati druga opravila, z desno tipko kliknete vsebnik opravil in izberite **Lastnosti**. V oknu Lastnosti lahko izberete opravila, ki jih želite prikazati. Poleg tega pa lahko opravila, ki jih je predložil strežnik iSeries prikažete tako, da kliknete Strežniška opravila, oziroma če želite prikazati opravila, ki so trenutno v obdelavi, kliknite Aktivna opravila. Naslednji zaslone prikazuje zaslone opravil v Navigatorju iSeries.



Ko najdete opravilo, s katerim želite delati, lahko prikažete njegove attribute ali spremenite njegovo čakalno vrsto, prednost, sporočila in druge funkcije, tako da z desno tipko miške kliknete opravilo in izberete **Lastnosti**. Za dodatne informacije o delu z opravili v sistemu preglejte temo Upravljanje opravil. Poleg tega lahko skrbnik vašega sistema nastavi nadzornika opravil, ki bo delal z določenimi opravili. Za dodatne informacije preglejte temo Izdelava nadzornika opravil.

## Podsistemi, čakalne vrste in področja pomnilnika

Podsistemi, čakalne vrste in področja pomnilnika so osnovne komponente upravljanja dela v strežniku iSeries. Delo s podsistemi in čakalnimi vrstami za upravljanje določenih opravil ali za prilagoditem delovnega toka sistema je pomembna operacija sistema.

Da bi bila mogoča učinkovita uporaba sredstev sistema, različni tipi opravil zahtevajo različne ukaze za obdelavo in sredstva sistema. OS/400 izdelava edinstvena operacijska okolja, imenovana podsistemi, in tako zadosti tej potrebi. Vsak podsistem ima niz sredstev sistema, zlasti področje pomnilnika, ki določa, kako hitro lahko obdelava opravila. Podsistemi imajo tudi edinstvene ukaze za obdelavo in vsaj eno s tem povezano čakalno vrsto opravil. V čakalnih vrstah so opravila uporabnikov ali aplikacij zadržana toliko časa, dokler z njo povezani podsistem nima na voljo dovolj sredstev. Opravilo se nato premakne iz čakalne vrste v podsistem, kjer je obdelano na osnovi ukazov in sredstev, ki so na voljo za ta podsistem. Na koncu pa sistem izhodne podatke, ki nastanejo po obdelavi opravila, obdelava in jih preusmeri v skladu z ukazi v opisu opravila. Opis prenosa dela po strežniku iSeries je na voljo v temi Struktura vašega sistema. Zgled potovanja opravil skozi strežnik iSeries pa je na voljo v temi Življenje opravila.



Med tem procesom lahko nadzorujete potek opravila ali prilagajate njegove prednosti. Poleg tega boste morali v primeru, ko ima strežnik iSeries težave z obdelavo določenih tipov opravil, prilagoditi sredstva podsistemov.

## **Delo s podsistemi, čakalnimi vrstami in področji pomnilnika**

Navigator iSeries omogoča prikaz in spreminjanje podsistemov in z njimi povezanih čakalnih vrst opravil ter področij pomnilnika. Te funkcije so na voljo prek možnosti **Upravljanje dela** v Navigatorju iSeries. Vendar pa so nekateri ukazi podsistema na voljo le prek znakovnega vmesnika.

Za podrobni opis podsistemov v strežniku iSeries preglejte temo Upravljanja dela Podsistemi. Za dodatne informacije o delu s podsistemi preglejte temo Upravljanje podsistemov.

## **Objekti**

Ena izmed razlik med strežniki iSeries in drugimi platformami je zasnova objektov. Vse, kar lahko v OS/400 spremenite, je tip objekta. Na primer, podatkovne datoteke, programi, knjižnice, čakalne vrste opravil, profili uporabnikov in opisi naprav so vse tipi objektov. S tem, ko OS/400 vse obravnava kot objekte, nudi za vse te postavke vmesnik, ki določa, katera dejanja lahko uporabniki izvajajo in kako naj OS/400 obravnava zajete podatke. Poleg tega ta vmesnik omogoča standardizirane ukaze v med seboj zelo različnih sistemskih elementih; ukazi za delo s profili uporabnikov in podatkovnimi datotekami so podobni.

Pomemben tip objekta je knjižnica. Knjižnice so dejansko vsebniki ali organizacijske strukture za druge objekte in jih lahko uporabite za sklicevanje na druge objekte v sistemu. Knjižnice lahko vsebujejo veliko število objektov in so lahko povezane z določenim profilom uporabnika ali aplikacijo. Edina knjižnica, ki lahko vsebuje druge knjižnice, se imenuje QSYS. Vsebuje vse druge knjižnice v sistemu.

V OS/400 obstaja veliko različnih tipov objektov. Spoznati boste morali metode za iskanje objektov in za izvajanje dejanj zanje, saj sta to osnovni funkciji sistemskih operacij. Za podrobnejši opis tipov objektov in njihovih privzetih nahajališč preglejte temo Objekti OS/400. Opis ukazov, namenjenih za delo z objekti, je na voljo v temi Ukazi za delo z objekti OS/400.

## **Dnevnik in beležnice**

Zaščita podatkov in sredstev v strežniku iSeries je najpomembnejši del OS/400. Eden izmed načinov, na katerega strežnik iSeries dosega ta cilj je hranjenje podrobnih zapisov o spremembah v sistemskih sredstvih. Ti zapisi, imenovani dnevnik ali beležnice, so vam lahko v pomoč pri reševanju težav s sistemom ali obnavljanju poškodovanih podatkov.

### **Dnevnik**

Dnevnik je datoteka baze podatkov, ki vsebuje zgodovino varnostnih kopij, arhiviranj, obnovitev in operacij za upravljanje nosilcev in jo lahko prikažete zaslonsko ali natisnete za kasnejšo uporabo. Dnevnik so namenjeni za primere izdelave varnostnih kopij in obnovitve. Dnevnik prav tako vsebuje informacije o opravljenih in težavah.

Za dodatne informacije o dnevniki preglejte naslednje:

Dnevnik	Opis
Dnevnik opravil	Sledite opisom, statusu in dejanjem opravil, ki jih izvršuje sistem.
Dnevnik zgodovine	Spoznajte splošne informacije o sistemu, na primer spremembe naprav, sporočila operaterju, informacije o zaključku opravila in drugih aktivnostih.
Dnevnik težav	Prikličite zapise težav, ki so se pojavile v sistemu iSeries.

### **Beležnice**

Beležnica je sistemski objekt, ki vsebuje informacije o spremembah, izvedenih v drugem sistemskem objektu, kot je na primer baza podatkov ali objekt, povezan z zaščito. Beležnico lahko uporabite pri obnovitvi baze podatkov. Redno beleženje pospeši naloge za upravljanje baz podatkov kot je shranjevanje.

Za dodatne informacije o beleženju preglejte naslednje:

Beležnice baze podatkov  
Izdelava varnostnih kopij, obnovitev in razpoložljivost

## Popravki programske opreme

Operacijski sistem strežnika iSeries je OS/400. IBM podpira več različnih izdaj OS/400, v podjetjih pa je lahko tudi več strežnikov iSeries, kjer tečejo različne različice. Zaradi tega so lahko nekatere sistemske operacije bolj zapletene; različne različice sistema OS/400 lahko vsebujejo nove ali spremenjene funkcije in možnosti. Vendar pa IBM med posameznimi izdajami nudi popravke za operacijski sistem in druge programe kot niz začasnih popravkov programa (PTF-jev). PTF-ji, ki jih uveljavite v strežniku iSeries, lahko vplivajo tudi na delovanje sistema. K sreči nudi Osrednje upravljanje metode za upravljanje programske opreme in popravkov znotraj podjetja.

Za dodatne informacije, vključujoč iskanje in uveljavljanje popravkov, preglejte temo Programska oprema in licenčni programi iSeries. Do najnovjših PTF-jev iSeries pa lahko dostopite prek IBM-ovega servisnega dokumenta Startegija za vzdrževanje popravkov



---

## Razčlenjevanje in poročanje o težavah s sistemom

Težave s strežnikom iSeries previdno spremlja in upravlja OS/400. Poznavanje tega procesa in zmožnost izvajanja osnovnih postopkov za odpravljanje težav in ravnanje z njimi sodita v osnovni del operacij strežnika iSeries. Pregled upravljanja težav z iSeries je na voljo v temi Kako vaš strežnik obravnava težave.

Ko OS/400 odkrije težavo, bo izdelal zapis o težavi in le-tega poslal v čakalno vrsto sporočil operaterju sistema, QYSYSOPR. Za pomoč pri razčlenjevanju, reševanju in poročanju o teh težavah, oziroma tistih, ki ste jih sami odkrili, preglejte naslednje:

- Razčlenjevanje nove težave
- Poročanje o težavah sistema

Za dodatne informacije o reševanju težav v strežniku iSeries in za pomoč pri kontaktiranju in delu z IBM-ovim servisom preglejte temo Odpravljanje težav in servis.

## Razčlenjevanje nove težave

Nova težava je tista, ki jo odkrijete med uporabo sistema in še ni bila zabeležena v dnevnik težav, oziroma tista, ki ima v dnevniku težav status odprta.

Če je sistem logično razdeljen, bodo reference na sistem, ukazno mizo sistema, zaslone, sistemske ukaze in sistemske vrednosti prikazane relativno glede na particijo, kjer je prišlo do težave. Pri elektronskem poročanju o težavah uporabite iste kontaktne informacije za vse particije v sistemu.

**Če želite razčleniti težavo, ki še ni bila zabeležena v dnevnik težav, storite naslednje:**

1. Uporabite ukaz Razčleni težavo (ANZPRB).
2. Na zaslonu Razčlenjevanje nove težave izberite možnost, ki najbolj ustreza težavi, na katero ste naleteli. Skozi razčlenjevanje težave vas bo vodil niz korakov. Na podlagi vaših odzivov bo sistem izdelal niz s simptomi.

Če se med gradnjo niza s simptomom prikaže zaslon Razčlenjevanje težave, se pred nadaljevanjem obrnite na IBM-ovo servisno službo. Za dodatne informacije o tem, koga poklicati, preglejte temo Pridobivanje pomoči za težave.

3. Ko končate z razčlenjevanjem težave, bodo zbrane informacije shranjene v dnevnik težav.

**Če želite razčleniti težavo, ki je bila v dnevnik težav zabeležena s statusom odprte, storite naslednje:**

1. V ukazno vrstico vnesite **DSPMSG QSYSOPR**, pritisnite **Enter** in s tem prikažete sporočila operaterju sistema.
  - Če je sporočilo označeno, uporabite možnost 5 (Prikaži podrobnosti in odgovori). Na zaslonu Dodatne informacije o sporočilu pritisnite **F14** (Delo s težavo).
  - Če je poleg sporočila prikazana zvezdica (\*), na zaslonu Prikaz sporočil pritisnite **F14** (Delo s težavo).
2. Izberite možnost 8 (Delo s težavo) in nato še možnost 1 (Razčleni težavo). Na podlagi vaših odzivov bo sistem med razčlenjevanjem težave postopoma izdeloval niz s simptomom.
3. Ko končate z razčlenjevanjem težave, bodo zbrane informacije shranjene v dnevnik težav.

Za razčlenjevanje težave, ki ima v dnevniku težav status odprta, pa lahko uporabite tudi naslednjo metodo:

1. V ukazno vrstico vnesite ukaz Delo s težavo (WRKPRB).
2. Za težavo izberite možnost 8 (Delo s težavo) in nato možnost 1 (Razčleni težavo).

**Pridobivanje pomoči za težave z operacijami sistema**

V naslednji tabeli je prikazan pregled strukture za podporo sistemu in nudi navodila, koga poklicati v primeru specifične težave. Preden pokličete za pomoč izpolnite ustrezeni obrazec s povzetkom o težavi. Predstavniki servisne službe bo morda potreboval vnesene informacije za nadaljnjo razčlenjevanje težave.

Najnovejše kontaktne informacije so na voljo na IBM-ovi spletni strani.



To stran natisnite in s pomočjo informacij na tej strani izpolnite spodnjo tabelo. To stran lahko uporabite vedno, ko potrebujete kontaktne informacije.

Tip težave	Kliči	Telefonske številke
Vprašanje <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nasvet</li> <li>• Selitev</li> <li>• "Nasveti za"</li> <li>• Delo z</li> <li>• Konfiguriranje</li> <li>• Naročanje</li> <li>• Zmogljivost</li> <li>• Splošne informacije</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM-ova linija za podporo iSeries ali IBM-ov poslovni partner</li> <li>• Specialist za trženje iSeries ali IBM-ova neposredna linija za podporo ali IBM-ov poslovni partner</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-800-237-5511</li> <li>• 1-800-IBM-CALL</li> <li>• 1-800-IBM-4YOU</li> </ul>
Programska oprema <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informacije o popravkih</li> <li>• Težave z operacijskim sistemom</li> <li>• IBM-ovi uporabniški programi</li> <li>• Zanke, zaustavitve ali sporočila</li> </ul>	IBM-ov servis za programsko opremo	1-800-237-5511

<p>Strojna oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okvara IBM-ove sistemske strojne opreme</li> <li>• Sistemska referenčna koda (SRC) strojne opreme</li> <li>• Težave z IBM-ovim vhodom/izhodom (V/I)</li> <li>• Nadgradnja</li> </ul>	<p>IBM-ov servis za strojno opremo</p>	<p>1-800-IBM-SERV</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------

## Poročanje o težavah s strojno in programsko opremo

Pri okvarah strojne opreme, ki onemogočijo delovanja sistema, nudi elektronska podpora za stranke hitro elektronsko metodo, s pomočjo katere lahko zahtevate pomoč od predstavnika IBM-ove servisne službe z nadomestnimi deli. Z uporabo te metode lahko poročate o težavah, ki se pojavljajo v sistemu in izbranih vhodnih ali izhodnih napravah.

V primeru težav s programsko opremo ali licenčno notranjo kodo obvestite IBM-ovo službo za pomoč in poročajte o napakah in z njimi povezanih simptomih. Težave, ki jih odkrije sistem, lahko javite ročno ali samodejno. Sistem preišče datoteko z znanimi težavami in v sistem za namestitev pošlje popravek.

Če je težava nova, bo IBM-ov sistem za pomoč izdelal zapis upravljanja težave (PMR). Številka PMR bo vrnjena v vaš sistem iSeries. Od pogodbe, ki ste jo sklenili z IBM-om je odvisno, ali se upravičeni do pomoči prek telefona. Če uporabljate glasovno podporo, bo osebje IBM-ovega servisnega centra po potrebi stopilo v stik z vami in vam pomagalo rešiti težavo. Če te pomoči ne morete uporabljati, lahko s pomočjo ukaza QRYPRBSTS (Poizvej po statusu težave) poiščete odziv storitvenih centrov. Za dodatne informacije o ukazu QRYPRBSTS preglejte temo Prikaz statusa težave.

Če želite poslati zahtevo za storitev ali zabeležiti težavo, si oglejte naslednje:

- Takojšnje pošiljanje zahteve za storitev
- Kasnejše pošiljanje zahteve za storitev
- Poročanje o težavah prek telefona
- Dodajanje opomb v zapis težave

Za informacije o iskanju težave preglejte temo Iskanje predhodno javljene težave.

### Ročno poročanje o težavah

Sistemski dnevnik težav omogoča, da prikažete seznam vseh težav, zabeleženih v sistemu. Za določeno težavo lahko prikažete tudi podrobne informacije. Tako lahko npr. prikažete tip izdelka in serijsko številko naprave, v kateri je prišlo do težave, datum in uro težave, del, v katerem je prišlo do težave in status težave. Težavo lahko tudi analizirate in sporočite ali določite servisno dejavnost.

Sledi postopek za sporočanje težave, ki ima v dnevniku težav postavko:

1. V ukazno vrstico vnesite **WRKPRB** in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s težavami (WRKPRB).
2. Če poznate ID težave, na zaslonu Delo s težavami poiščite postavko z enakim ID-jem. Izberite možnost 8 (Delo s težavo) za težavo, ki jo boste obravnavali. Pritisnite **Enter**, nakar se bo prikazal zaslon Delo s težavami.
3. Na zaslonu Delo s težavami izberite možnost 2 (Sporoči težavo). Pritisnite **Enter** in prikazal se bo zaslon Preverjanje kontaktnih informacij.
4. Če želite spremeniti katerekoli podatke na zaslonu Preverjanje kontaktnih informacij, jih vpišite prek trenutnih podatkov in pritisnite tipko **Enter**. Sistem bo v zahtevo za storitev vključil nove informacije.
5. Na zaslonu Izbira resnosti težave izberite raven resnosti, ki je najbolj podobna resnosti vaše težave.
6. Na zaslonu Izbira ponudnika storitev izberite osebo, ki bo sprejela in obdelala vašo zahtevo.

7. Na zaslonu Izbira možnosti sporočanja izberite, kdaj in kako boste poslali storitveno zahtevo.

### Samodejno poročanje o težavah

Če sistem odkrije težavo, funkcija za samodejno analizo težav samodejno zažene podprograme za analizo programov. Funkcija za sporočanje težav obvesti ponudnika storitev o težavi v programski opremi. Za izvajanje teh funkcij morajo biti ustrezne lastnosti storitev nastavljene na \*YES. Če so te lastnosti nastavljene ne \*NO, boste morali analizo težav zagnati ročno. Privzeta vrednost za lastnosti storitev je \*NO.

Za prikaz lastnosti storitev uporabite ukaz DSPSRVA (Prikaži lastnost storitve), za njihovo spreminjanje pa ukaz CHGSRVA (Spremeni lastnosti storitve).

Če želite spremeniti lastnosti storitve, v polja vnesite ustrezne podatke. V polje Analiziranje težave vnesite \*YES, da se bo v primeru napake samodejno zagnala njena analiza. Analiza težav vključuje programe, ki poskusijo osamiti ali odpraviti težave. Samodejna analiza težav se običajno uporablja za težave v strojni opremi, pa tudi za nekatere težave v programski opremi ali v licenčni notranji kodi. Za določitev, katere težave so bile samodejno analizirane in katere ne, lahko uporabite ukaz WRKPRB (Delo s težavo). Če je status težave Odprta, to pomeni, da še ni bila analizirana. Za težave, ki niso bile analizirane samodejno, lahko uporabite ukaz WRKPRB (Delo s težavo), s katerim boste zagnali ročno analizo.

Če v polju Samodejno sporoči težavo podate \*YES, bodo težave v programski opremi samodejno sporočene ponudniku storitev. Ponudnika storitev podate v polju Ime krmilne točke. Za informacije o sporočanju težav v strojni opremi se obrnite na ponudnika storitev.

### Poizvedovanje po statusu težave

Če želite poiskati najnovejši status predhodno sporočene težave, uporabite enega izmed naslednjih načinov:

#### Način 1:

1. V ukazno vrstico vnesite QRYPRBSTS in pritisnite **F4**. Prikaže se zaslon Poizvedovanje po statusu težave (QRYPRBSTS).

#### Opomba:

Ukaz QRYPRBSTS trenutno ni omogočen za izvajanje poizvedb za težave v strojni opremi.

2. Če poznate številko zapisa za upravljanje težav (PMR), v polje vnesite Identifikator težave \*PMR in pritisnite **Enter**. Na zaslonu se bodo prikazala dodatna polja. V polje Številka storitve vpišite številko PMR in pritisnite **Enter**. Če poznate številko ID-ja težave WRKPRB, v polje Identifikator težave vpišite 10-mestno številko ID-ja in pritisnite **Enter**. Če ne poznate številke ID-ja težave, preglejte temo Predhodno javljene težave Iskanje predhodno javljenih težav, kjer so na voljo navodila za iskanje te desetmestne številke.
3. Ko je poizvedba končana, vnesite: WRKPRB xxxxxxxxxx, pri čemer je xxxxxxxxxx 10-mestni ID težave. Prikaže se zaslon Delo s težavami.
4. Poleg postavke težave vpišite možnost 12 (Vnos besedila) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Izbira tipa besedila.
5. Izberite možnost 10 (Besedilo statusa poizvedbe). Prikažejo se rezultati poizvedbe.

#### Način 2:

1. V ukazno vrstico vnesite WRKPRB in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s težavami.
2. Poiščite postavko težave, za katero želite najti status. Za začetek poizvedbe mora imeti postavka težave status Odgovorjena ali Poslana.
3. Poleg postavke težave vpišite možnost 8 (Delo s težavo). Prikaže se meni Delo s težavo.
4. Izberite možnost 41 (Besedilo statusa poizvedbe o težavi). Prikažejo se rezultati poizvedbe.

#### Opomba:

Ukaza QRYPRBSTS ne morete uporabiti za postavke težav, ki imajo v stolpcu z opisom težave na zaslonu Delo s težavo podano zahtevo za popravek.

## Takojšnje pošiljanje zahteve za storitev

Če želite zahtevo za storitev poslati takoj, na zaslону Izbira možnosti sporočanja izberite možnost 1 (Zahtevo za storitev pošljite takoj). Sistem bo postavko dnevnika težav zapakiral kot storitveno zahtevo, nato pa bo samodejno poklical sistem IBM-ovega ponudnika storitev in mu prenesel težavo.

Ponudnik storitev določi, ali je zahteva namenjena službi za strojno ali programsko opremo, nato pa opravi ustrezno dejanje, ki je opisano spodaj.

### Servis strojne opreme:

Če je ponudnik storitev IBM in sistem ne najde nobenega popravka, ki ustreza simptomom vaše težave, se zgodi nekaj izmed naslednjega:

- Vaša zahteva bo poslana IBM-ovemu predstavniku servisne službe.
- Poklical vas bo predstavnik IBM-ove skupine za pomoč strankam, ki vam bo pomagal pri nadaljnjem definiranju težave. Povezava s sistemom ponudnika storitev se konča, status težave v dnevniku težav pa se spremeni v Poslana.

### Servis programske opreme:

- S pomočjo simptoma, ki ste ga izdelali med analizo težave, bo sistem izvedel iskanje glede na bazo podatkov popravkov.
- Če je ponudnik storitev IBM, bo poiskal ujemanje in če je popravek na voljo, vam ga bo IBM poslal po elektronski pošti. Oziroma, IBM bo trak s popravki poslal prek navadne pošte. Velikost popravkov in njegovih zahtev določa, ali bo IBM popravek poslal elektronsko ali po pošti. Popravki, ki jih prejmete elektronsko, se shranijo v knjižnico QGPL z imenom datoteke, ki vsebuje številko popravka, pred katero je Q, in tip datoteke SAVF.
- Če IBM ne najde ujemanja, oziroma popravek ni na voljo, se bo prikazal zaslon Shranjevanje podatkov APAR. Na tem zaslonu so prikazane naslednje informacije o težavi:
  - Dnevnik zgodovine
  - Informacije o opravi
  - Sredstva strojne in programske opreme
  - Vnosi v dnevniku napak
  - Vnosi v dnevniku navpične licenčne notranje kode
  - Vnosi v dnevniku težav
  - Slike zaslonov

Te informacije lahko nato pošljete IBM-ovemu centru za pomoč pri programski opremi, ki vam bo pomagal odpraviti težavo.

Povezava s ponudnikom storitev se konča, ko prejmete popravek, ali če težava ostane odprta za nadaljnjo preiskavo. Status težave v dnevniku težav se spremeni iz Poslana v Odgovorjena.

### Opomba:

Vedno, ko uporabite elektronsko podporo za stranke, mora strežnik iSeries poklicati IBM-ov sistem. Za klicanje morate imeti na voljo modem za elektronsko podporo strankam, ki mora biti tudi priključen.

## Kasnejše pošiljanje zahteve za storitev

Če želite zahtevo za storitev poslati kasneje, na zaslону Izbira možnosti sporočanja izberite možnost 2 (Ne pošljite zahteve za storitev). Status težave v dnevniku težav se spremeni v Pripravljena.

Če želite predložiti težavo s statusom PREPARED, sledite navodilom v temi Poročanje o težavah, ki jih odkrije sistem. Ko sistem sporoči težavo, je postavka dnevnika težav zapakirana kot storitvena zahteva. Nato pa bo samodejno poklical sistem ponudnika storitev in mu prenesel težavo.

Če želite sporočiti vse težave iz dnevnika težav, ki imajo status Pripravljena, naredite eno izmed naslednjega:

1. Na zaslonu Delo s težavami pritisnite **F16** (Sporoči pripravljene težave).
2. V ukazno vrstico vnesite SNDSRVRQS \*PREPARED in pritisnite **Enter**.

Povezava s ponudnikom storitev se konča, ko prejmete popravek, oziroma težava ostane odprta za nadaljnjo preiskavo. Status težave v dnevniku težav se spremeni iz Poslana v Odgovorjena.

**Opomba:**

Vedno, ko uporabite elektronsko podporo za stranke, mora strežnik iSeries poklicati IBM-ov sistem. Za klicanje morate imeti na voljo modem za elektronsko podporo strankam, ki mora biti tudi priključen.

### **Poročanje o težavah prek telefona**

Če ugotovite, da vaše komunikacijske linije ne delujejo, lahko težavo sporočite telefonsko. Če želite težavo sporočiti po telefonu, sledite navodilom v temi Poročanje o težavah, ki jih odkrije sistem. Na zaslonu Izbira možnosti sporočanja izberite možnost 3 (Telefonsko sporočanje storitvene zahteve). Na zaslonu Telefonsko sporočanje storitvene zahteve bo prikazana telefonska številka ponudnika storitev za vašo določeno težavo.

**Opomba:**

Če je ponudnik storitev IBM, ta težavi dodeli storitveno številko. Za vnos te številke v dnevnik težav na zaslonu Telefonsko sporočanje storitvene zahteve pritisnite F14 (Podaj številko, dodeljeno storitvi).

### **Dodajanje opomb v zapis o težavi**

Če želite v zapis o težavi pripeti opombo ali jo dodati k obstoječi opombi, storite naslednje:

1. Uporabite ukaz WRKPRB (Delo s težavo).
2. Na zaslonu Delo s težavami izberite možnost 12 (Vnos besedila). Prikaže se zaslon Izbira tipa besedila.
3. Za vnos opisa težave izberite možnost 1 (Opis težave). Ponudniku storitev bo skupaj s težavo poslano samo besedilo, ki ga vnesete s pomočjo te možnosti.

Za ohranjanje kronološkega zaporedja dogodkov opombe pišite v naslednji obliki:

- V prvi vrstico vpišite kratek opis težave.
- V drugo vrstico vpišite trenutni datum.
- V tretjo vrstico vpišite opombo, ki jo želite poslati. Uporabite toliko vrstic, kot jih potrebujete (do 20).

V opombe vključite naslednje informacije:

- Vse popravke izdaje, ki ste jih uveljavili v sistemu
- Vse spremembe, ki ste jih opravili v konfiguraciji sistema
- Vse nove programe ali funkcije, ki jih uporabljate
- Vse, kar se lahko razlikuje od zadnjega izvajanja programa

### **Iskanje predhodno javljene težave**

Če želite poiskati predhodno sporočeno težavo, morate poznati številko, ki jo dodeli IBM-ova služba, ki se imenuje tudi zapis upravljanja težave (PRM).

Če poznate to številko, v katerokoli ukazno vrstico vpišite naslednje:

WRKPRB SRVID(XXXXX)

pri čemer je XXXXX številka PMR, nato pa pritisnite Enter.

Če številke PMR ne poznate, uporabite ukaz WRKPRB (Delo s težavo) ter na seznamu poiščite težave, katerih status je Poslana, Preverjena, Odgovorjena ali Zaprta.







Natisnjeno na Danskem