



IBM-ovi sistemi - iSeries

i5/OS in z njim povezana programska oprema -
Namestitev, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim
povezane programske opreme

Različica 5, izdaja 4

SA12-6258-09





IBM-ovi sistemi - iSeries

i5/OS in z njim povezana programska oprema -
Namestitev, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim
povezane programske opreme

Različica 5, izdaja 4

SA12-6258-09

Opomba

Pred uporabo teh informacij in izdelka, ki ga opisujejo, preberite informacije v "Opombe", na strani 215.

Tretja izdaja (februar 2006)

Ta izdaja je namenjena za različico 5, izdajo 4 in popravke 0 IBM i5/OS (številka izdelka 5722-SS1) in za vse nadaljnje izdaje in popravke, dokler v novih izdajah ne bomo določili drugače. Ta različica ne teče na vseh modelih RISC (reduced instruction set computer - računalnik z zoženim naborom ukazov), niti na modelih CISC.

Ta izdaja zamenjuje SC41-5120-08.

Ta dokument lahko vsebuje reference na licenčno notranjo kodo. Licenčna notranja koda je računalniška koda, za katero vam je podeljena licenca v skladu s pogoji IBM-ove licenčne pogodbe za računalniško kodo.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. Vse pravice pridržane.

Kazalo

Poglavje 1. Nameščanje, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme 1

Kaj je novega v V5R4	1
Natisljivi PDF	4

Poglavje 2. Hitra pot za naloge namestitve, nadgraditve in izbrisa programske opreme 7

Poglavje 3. Pojmi nameščanja programske opreme 9

Postopek nameščanja programske opreme	9
Vrste naprav za namestitev programske opreme	11
Vsebina naročila programske opreme	12
Dokumenti o licenciranju programske opreme	13
Distribucijski komplet medijev	14
Dokumentacija posameznega izdelka	15
Preskok izdaje	15
Zbiranje podatkov o zmogljivosti	15
Okolje mešanih izdaj	16
Nadgradnja ali zamenjava programske opreme	16
Podprte izdaje za nadgradnje sistema i5/OS (OS/400)	16
Namestitev in IBM-ovi objekti	17
Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor	18
Datoteke, ki jih strežnik zbrše med namestitvijo	19
Globalizacija in namestitev programske opreme	19
Problematika spreminjanja primarnega jezika	19
Problematika nameščanja dodatnih sekundarnih jezikov	20
Pretvorbe objektov	20

Poglavje 4. Potrditveni seznam: pripravljenost za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme 23

Poglavje 5. Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme 27

Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme	27
Preverjanje vsebine naročila programske opreme	27
Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij	27
Preverjanje pravilnega distribucijskega medija	29
Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi	29
Priprava strežnika na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme	30
Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme	30
Iskanje najnovjših informacij PSP	30
Analiziranje popravkov, ki so trenutno v sistemu	30
Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R2 in V5R3	31
Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska	31

Trajno uveljavljanje začasnih programskih popravkov (PTF-jev)	32
Dodajanje podpore za popravke za trenutno nameščene licenčne programe	32
Delo s kritičnimi sistemskimi vrednostmi pred namestitvijo programske opreme	33
Beleženje in tiskanje vseh sistemskih vrednosti pred namestitvijo programske opreme	33
Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVFOBJRST)	33
Izbirno spreminjanje sistemske vrednosti za nadzor pregleda	35
Izdelava podatkovnega področja za podajanje časovnega pasu sistema	35
Preverjanje neokrnjenosti uporabniško spremenjenih sistemskih objektov	35
Preverjanje uporabniških profilov in datotek z navzkrižnimi referencami	35
Preverjanje uporabniškega profila QSECOFR	36
Zagotavljanje, da so IBM-ovi izdelki v sistemskem ASP-ju	36
Zagotavljanje neokrnjenosti potrditve v dveh korakih	36
Skrajšanje časa za namestitev programske opreme	37
Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus	37
Zbiranje podatkov o zmogljivosti s Storitvami zbiranja	38
Analiziranje podatkov o zmogljivosti	39
Izvajanje uvodnih nalog nadgradnje ali zamenjave	39
Izbira metode in naprave za nameščanje programske opreme	40
Priprava na globalizacijo	40
Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo	40
Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik	40
Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena	43
Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje	44
Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam	46
Obvezno: Sprejemanje pogojev za programsko opremo	47
Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnjo	48
Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora	48
Čiščenje pomnilniškega prostora na disku	49
Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo	51
Izbira konfiguracije diska	51
Ocena časa nadgraditve ali zamenjave	52
Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme	52

Zaustavitev integriranega strežnika xSeries za iSeries in drugih strežnikov aplikacij	54
Shranjevanje strežnika	54
Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja	55
Pred začetkom postopka samodejne namestitve	55
Zamenjava programske opreme s samodejno namestitvijo	56
Preverjanje zaključka samodejnega nameščanja	61
Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem	62
Pred začetkom postopka ročne namestitve	63
Zamenjava licenčne notranje kode	64
Zamenjava operacijskega sistema	72
Zamenjava licenčnih programov	76
Preverjanje zaključka ročnega nameščanja	80
Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave	81

Poglavje 6. Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje 87

Potrditveni seznam: zamenjava programske opreme	87
Pridobivanje zapisa uveljavljenih PTF-jev	89
Trajno uveljavljanje PTF-jev za zamenjavo iste izdaje	89
Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora za zamenjavo iste izdaje	90
Zamenjava programske opreme iste različice z uporabo ročne namestitve	90
Nameščanje PTF-jev za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem	90
Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje	90

Poglavje 7. Potrditveni seznam: pripravljenost za namestitev programske opreme 93

Poglavje 8. Nameščanje i5/OS in z njim povezane programske opreme v nov strežnik ali logično particijo 95

Priprava na namestitev izdaje i5/OS	95
Preverjanje vsebine naročila programske opreme	95
Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij	95
Preverjanje pravega distribucijskega medija	96
Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi	96
Izvrševanje uvodnih namestitvenih nalog	97
Zagotavljanje uporabe najnovejših informacij	97
Ugotavljanje potrebnega prostora na disku	97
Ocenitev časa namestitve	97
Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme	97
Priprava namestitvene naprave in nosilca	99
Namestitev izdaje i5/OS	99
Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo	99
Preden začnete z nameščanjem licenčne notranje kode na logično particijo	100
Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo	100

Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)	106
Preden začnete z namestitvijo programske opreme na nov strežnik ali logično particijo	107
Namestitev sistema i5/OS na nov strežnik ali logično particijo	107
Nameščanje programske opreme v nov strežnik (z nameščenim i5/OS)	116
Pred začetkom nameščanja programske opreme v nov strežnik	116
Izvrševanje nalaganja začetnega programa (IPL)	117
Nameščanje dodatnih licenčnih programov	120
Preden začnete z nameščanjem dodatnih licenčnih programov	120
Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov	121
Uporaba ukaza Obnovi licenčne programe za nameščanje IBM-ovih in drugih licenčnih programov	126
Nameščanje sekundarnega jezika	127
Pred začetkom nameščanja sekundarnega jezika	127
Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe IBM	127
Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi	130
Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve	131

Poglavje 9. Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije 135

Preden spremenite primarni jezik	135
Spreminjanje primarnega jezika	135
Nameščanje licenčnih programov po spreminjanju primarnega jezika	139

Poglavje 10. Brisanje programske opreme, povezane z i5/OS 143

Ugotavljanje, katere neuporabljene dele izdelkov zbrisati	143
Problematika brisanja licenčnih programov	144
Brisanje licenčnih programov	145


Poglavje 11. Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme . . . 147

Kje začeti obnovitev?	147
Obnovitev s katalogom slik	148
Obnovitev Operacijske ukazne mize	149
Začetna točka za samodejno obnovitev namestitve	151
Obnovitev licenčne notranje kode	152
Obnovitev operacijskega sistema	153
Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika	156
Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja	159
Vnovični zagon postopka ročnega nameščanja	160
Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)	161
Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska	162
Zagon iz izključenega stanja	164
Referenčne kode za namestitev programske opreme	164
Splošne referenčne kode za namestitev programske opreme	165

Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod	168	Prazni zasloni	198
Poglavje 12. Referenčni opis programske opreme	169	Sistemsko geslo	198
Izdaje in velikosti licenčnih programov	169	Nameščene statusne vrednosti	199
Ocene za čas namestitve programske opreme	173	Možnosti menija Priprava na namestitev	200
Splošni načini za oceno časa namestitve	173	Možnosti menija Delo z licenčnimi programi	202
Pogoji, ki vplivajo na čas namestitve	174	Možnost ročnega nameščanja 1. Namesti vse	202
Namestitveni postopki	174	Možnosti samodejne namestitve	203
Potrditveni seznam: ocena časa namestitve	175	Možnosti za prikaz, namestitev, izbris in shranitev s seznama	203
Čas za namestitev licenčnih programov	176	Možnost 10. Prikaži nameščene licenčne programe	204
Število ponovitev pretvorb	180	Možnost 11. Namesti licenčne programe	204
Pretvorbe integriranega datotečnega sistema	180	Možnost 12. Brisanje licenčnih programov	205
Pretvorba objektov, ki vsebujejo stavke SQL	181	Možnost 13. Shrani licenčne programe	206
Pretvorbe datotek baz podatkov	181	Možnosti za sekundarne jezike	207
Pretvorbe IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	181	Možnost 20. Prikaži sekundarne jezike	207
Mehanizmi za zaščito podatkov	182	Možnost 21. Namesti sekundarne jezike	208
Namestitvene naprave in mediji	182	Možnost 22. Zbriši sekundarne jezike	209
Optični medij	182	Status dokončanja	209
Katalog slik za navidezno optično napravo	183	Ukazi, povezani z menijem Delo z licenčnimi programi	210
Trak ali knjižnice trakov	183	Poglavje 13. Informacije, povezane z nameščanjem programske opreme	211
Tračni pogon, ki ni IBM-ov	184	Poglavje 14. Informacije o izključitvi odgovornosti za licenco kode	213
Nadomestna namestitvena naprava	184	Dodatek. Opombe	215
Pregled: nadomestna namestitvena naprava	184	Informacije o programskem vmesniku	216
Nastavitev nadomestne namestitvene naprave	185	Blagovne znamke	217
Onemogočanje nadomestne namestitvene naprave	187	Določbe in pogoji	218
Preverjanje in izbira nadomestne namestitvene naprave med ročno namestitvijo	188	Stvarno kazalo	219
i5/OS - vzajemno delovanje izdaje	189		
Opombe k namestitvi izdaje i5/OS	190		
Oznake nosilcev in njihova vsebina	190		
Izdelki standardnega niza	193		
Niz izdelkov s ključi	195		
Kode komponent za različico državnega jezika	196		

Poglavje 1. Nameščanje, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme

S pomočjo teh informacij namestite izdajo i5/OS, del izdaje i5/OS ali licenčne programe, povezane z i5/OS, na IBM eServer in računalniki Sistemi IBM modelov i5 in p5. Če nameravate programsko opremo namestiti kot del nadgradnje strojne opreme, najprej preglejte temo Nadgradnje v publikaciji Informacijski center iSeries (**Selitev** → **Nadgradnje**). Če si ogledujete te informacije v tiskani obliki, so reference na druge teme, kot je na primer ta, v Informacijskem centru označene z usmerjevalno potjo.

Če nameravate izvesti zagon i5/OS iz diskovne enote izvora nalaganja, ki je priključena prek V/I procesorja 2847 I/O, preberite priročnik IBM Redbook, iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120 , v katerem boste našli razlago problematike, povezane z načrtovanjem in izvedbo.

Opomba: Če uporabljate primere kode, se strinjate s pogoji iz razdelka Poglavje 14, “Informacije o izključitvi odgovornosti za licenco kode”, na strani 213.

Kaj je novega v V5R4

Ta tema prikazuje spremembe v informacijah za nadgradnjo, nameščanje in brisanje različice V5R4 za sistem i5/OS in z njim povezano programsko opremo.

Zahteve pred nameščanjem V5R4

Če imate sistem IBM Sistem i5, System p5 ali IBM eServer i5 ali p5, ki ga upravljate prek ukazne mize za upravljanje strojne opreme (HMC), mora biti strojno programska oprema strežnika na ravni SF235_xxx, da bo lahko podpirala V5R4.

Zahteve pred nameščanjem licenčne notranje kode V5R4

Licenčna notranja koda V5R4 zahteva na diskovni enoti z izvorom za nalaganje več pomnilniškega prostora kot licenčni notranji kodi V5R2M0 ali V5R3M0. (Diskovna enota z izvorom za nalaganje ima dovolj prostora, če je nameščena licenčna notranja koda V5R3M5.) Če želite izvesti nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R4, morate imeti diskovno enoto z izvorom za nalaganje s 17 GB ali več prostora. Korake, s katerimi ugotovite, ali imata dovolj pomnilniškega prostora, opisuje “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme” na strani 27.

Poleg tega vsi strežniki z nameščenima V5R2 ali V5R3 zahtevajo pred namestitvijo V5R4 rezervirani pomnilnik s približno 4 gigabajti. Če tega prostora nimate na voljo, se bo nadgradnja med nameščanjem licenčne notranje kode zaustavila. Korake, s katerimi določite in dodelite pomnilniški prostor, opisuje tema “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme” na strani 27.

Informacije o pretvorbah


Število in tipi pretvorb, do katerih pride bodisi med nadgradnjo programske opreme, ali med običajnim delovanjem po nadgradnji, so skupaj navedeni v isti temi “Število ponovitev pretvorb” na strani 180. Preglejte te informacije in ugotovite, kako lahko pretvorbe vplivajo na vaš sistem. Teme vključujejo “Pretvorbe integriranega datotečnega sistema” na strani 180,

“Pretvorba objektov, ki vsebujejo stavke SQL” na strani 181, “Pretvorbe datotek baz podatkov” na strani 181 in “Pretvorbe IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na strani 181.

Elektronska dostava programske opreme

Programsko opremo za IBM i5/OS lahko prejmete neposredno prek elektronske dostave programske opreme. To novo metodo dostave podpirajo operacijski sistem IBM i5/OS in večina z njim povezanih licenčnih programov.


Ko naročite licenčne programe i5/OS, lahko kot metodo dostave izberete elektronsko dostavo programske opreme. V tem primeru boste prejeli informacije o tem, kako lahko dostopite do naročenih licenčnih programov na spletnem mestu Podpora za naročniško programsko

opremo . Na istem spletnem mestu so na voljo tudi s tem povezane publikacije in druga dokumentacija.

Navodila za snemanje in pripravo na nameščanje programske opreme so na voljo na spletnem mestu Elektronska dostava programske opreme .

(www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html).

Zaslonsko razpoložljivi ključi za programsko opremo

Licenčne ključe za programsko opremo lahko prikažete, natisnete ali presnamete s spletnega mesta Podpora za naročniško programsko opremo  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). Natisnjene kopije ključev za programsko opremo tako ne bodo več priložene vašemu naročilu sistema i5/OS. Pripravljeno morate imeti številko kupca in številko naročila ali številko sistema, ki je navedena na specifikaciji programske opreme. Za nadaljnja navodila o dostopanju do zaslonskih licenčnih ključev za programsko opremo preglejte Obvestilo kupca, ki je vključeno v naročilo programske opreme.

Postopki za zamenjavo licenčne notranje kode in sistema i5/OS z isto različico in izdajo

Če naročite kodo komponente 2693, lahko s tem postopkom namestite novo raven popravkov licenčne notranje kode in najnovejše popravke sistema i5/OS in s tem omogočite podporo za novo strojno opremo. Postopki so opisani v temi Poglavlje 6, “Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje”, na strani 87.

Kaj je novega v nadgradnjah z V5R2 na V5R4

Licenčni programi zahtevajo pred nameščanjem potrditev pogodb za programsko opremo

Če izvajate nadgradnjo z izdaje V5R2 na V5R4, so informacije o pogodbah za programsko opremo nekaj novega. Za IBM-ove licenčne programe, ki imajo zaslonsko pogodbo za programsko opremo za V5R4, morate pred nadgradnjo programov pogodbo sprejeti prek menija Priprava na nameščanje. Če želite sprejeti pogodbe za programsko opremo za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem i5/OS, morate namestiti PTF (postopek je opisan v temi “Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitve PTF-jev za V5R2 in V5R3” na strani 31). Če ne sprejmete teh pogodb za programsko opremo, z nadgradnjo sistema i5/OS ne boste mogli nadaljevati.

Če za katerikoli drug program ne sprejmete pogodb, ti med nadgradnjo ne bodo samodejno nameščeni. Pred nadgradnjo lahko sprejmete tudi nove licenčne programe. "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 47 opisuje, kako sprejmete pogodbo za nadgradnjo.

Tema Vzdrževanje in upravljanje sistema i5/OS in z njim povezane programske opreme v programu Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema** → **Vzdrževanje in upravljanje sistema i5/OS in z njim povezane programske opreme**) opisuje, kako lahko uporabljate, upravljate in generirate pogodbe za programsko opremo.

Zbirni paket PTF-jev ni vključen v naročila programske opreme

Zbirni paket PTF-jev ni dodan naročilu programske opreme. Teden ali dva pred izvedbo nadgraditve naročite najnovejši zbirni paket PTF-jev in tudi skupine PTF-jev za svoje okolje. Te naloge so razložene v razdelku "Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme" na strani 30.

Vrednost načina ukazne mize in možnosti za prevzem ukazne mize

Ker je vrednost za način ukazne mize namenjena za namestitev V5R3 ali novejšo, morate pred nadgradnjo preveriti, ali je pravilno nastavljena. Vrednost nič pomeni, da način ukazne mize ni bil nastavljen in lahko moti postopek samodejne namestitve. Poleg tega lahko dovolite, da v primeru prekinitve povezave z ukazno mizo prevzamete ukazno mizo LAN i5/OS ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme z drugo ukazno mizo. Če je ta možnost vključena, se sistem ne zaustavi z napako, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Postopki za preverjanje vrednosti načina ukazne mize so opisani v nalogah za nadgradnjo in nameščanje. Za dodatne informacije o možnosti prevzema ukazne mize preglejte temo Prevzem in obnovitev ukazne mize v programu Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS** → **Upravljanje operacijske ukazne mize** → **Pojmi, oziri in zahteve** → **Prevzem in obnovitev ukazne mize**).

Naročite lahko dodatne primarne jezike

Za izdajo V5R4 lahko naročite medije z dodatnimi primarnimi jeziki (koda komponente 82xx) in tako za vsakega izmed teh jezikov prejmete standardni nabor in nabor s ključi. Sekundarne jezike, ki jih naročite, dobite na ločenem optičnem mediju.

Strojno-programaska oprema strežnika

Pri sistemih IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 morate poskrbeti za strojno-programsko opremo strežnika. *Strojno-programaska oprema* je koda v bliskovnem (flash) pomnilniku sistema in vključuje številne podkomponente, vključno s nadzorno kodo napajanja in strojno-programsko opremo logične particije, ki je naložena na logične particije AIX ali Linux. Strojno-programaska oprema strežnika je naložena v sistem kot del licenčne notranje kode. Če je sistem definiran kot servisna particija in strežnika ne upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), je uporabljena raven strojno-programske opreme strežnika na servisni particiji. *Servisna particija* je particija v strežniku, ki mora biti nastavljena za poročanje IBM-u o statusu programske opreme in napak v programski opremi. Namestitev nove ravni licenčne notranje kode lahko spremeni raven strojno-programske opreme strežnika in zahteve IPL strežnika. *IPL strežnika* je nalaganje začetnega programa, pri katerem se vse logične particije v strežniku naenkrat zaustavijo in nato znova zaženejo.

Če upravljate sistem z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), raven strojno-programske opreme strežnika, ki je del licenčne notranje kode na servisni particiji, ne bo uporabljena. Raven strojno-programske opreme strežnika upravlja HMC. Za dodatne

informacije o popravkih in HMC-ju preglejte temo Popravki v programu Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Servis za stranke, podpora in odpravljanje težav → Popravki**).

Natisnjena različica te datoteke PDF

Ta zaslonska različica datoteke PDF je na voljo prek teme "Natisljivi PDF". Natisnjeno različico PDF-ja (SC41-5120; koda komponente 8006) lahko naročite skupaj s programsko opremo za i5/OS ali z novimi naročili za strojno opremo. Po privzetku prejmete to kodo možnosti z naročilom.

Kako vedeti, kaj je novo ali spremenjeno

Druge informacije o spremembah in novostih v tej izdaji boste našli v Opomniku za uporabnike.

Natisljivi PDF

S pomočjo te teme lahko prikažete PDF s temi informacijami in ga nato natisnete.


Če si želite ogledati različico PDF tega dokumenta ali jo presneti, izberite Namestitev, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme (okrog 2786 KB). Natisnjeno različico datoteke PDF (SC41-5120; koda komponente 8006) lahko naročite z naročilom za nadgraditev programske opreme i5/OS ali z naročilom nove strojne opreme.

V razdelkih Poglavlje 4, "Potrditveni seznam: pripravljenost za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme", na strani 23, "Potrditveni seznam: zamenjava programske opreme" na strani 87 ali Poglavlje 7, "Potrditveni seznam: pripravljenost za namestitev programske opreme", na strani 93 znotraj te teme najdete povzetke glavnih kategorij nalog, ki jih morate izvesti pred začetkom nadgradnje ali nameščanja programske opreme. Te potrditvene sezname lahko natisnete s tiskalniško funkcijo pregledovalnika.

Prikažete ali presnamete lahko naslednje s tem povezane teme:

- Tema Osnovne sistemske operacije (okrog 230 KB) vsebuje informacije o osnovnih operacijah iSeries in konceptih i5/OS.
- Tema Informacijskega centra z naslovom Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme (okrog 224 KB) razlaga, kako lahko upravljate in vzdržujete popravke in licenčne programe v omrežju.
- Tema Informacijskega centra Distribucija programske opreme (okrog 334 kB) vključuje naloge, ki kažejo distribucijo programske opreme v druge sisteme ali logične particije.
- Kategorija Varnostno kopiranje in obnavljanje vsebuje naslednje teme:
 - nasveti za načrtovanje strategije izdelave varnostnih kopij in obnovitve
 - dodatek Backup, Recovery, and Media Services za iSeries Navigator
 - kako varnostno prekopirati in obnoviti strežnik
 - nasveti za nadzor zaustavitve sistema v primeru napake
 - kako preprečiti nenormalno zaustavitev funkcij strežnika v primeru prekinitve napajanja.

Priročnik, povezan s temo varnostnega kopiranja in obnavljanja, z naslovom Varnostno

kopiranje in obnavljanje , vsebuje splošne informacije o obnovitvi in možnostih razpoložljivosti za strežnik. Opisuje možnosti, ki so na voljo v sistemu, te možnosti primerja in navaja mesta, kjer lahko najdete podrobnejše informacije.


Shranjevanje datotek PDF

Če želite shraniti datoteko PDF na delovno postajo za prikaz ali tiskanje, naredite naslednje:

1. Z desno tipko miške kliknite PDF v vašem pregledovalniku (z desno tipko miške kliknite zgornjo povezavo).
2. Kliknite možnost, ki PDF shrani lokalno.
3. Poiščite imenik, kamor želite shraniti PDF.
4. Kliknite **Shrani**.

Prenos programa Adobe Reader



Za prikaz ali tiskanje teh PDF-jev morate v sistem namestiti program Adobe Reader. Brezplačno kopijo tega programa lahko presnamete s spletne strani Adobe

(www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  .

Poglavje 2. Hitra pot za naloge namestitve, nadgraditve in izbrisa programske opreme

S pomočjo teh informacij hitreje ugotovite, katero skupino nalog morate izvesti za vašo namestitev ali nadgradnjo.

Naloga	Koraki
Nadgradnja izdaje na strežniku ali logični particiji (iz V5R2 ali V5R3 na V5R4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme" na strani 27 2. Na enega od naslednjih načinov nadgradite ali zamenjajte izdajo i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • "Nadgradnja ali zamenjavo programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja" na strani 55 • "Nadgradnja ali zamenjavo programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 62 3. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 120 4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 127 5. Preglejte "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 81
Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje za podporo novi strojni opremi.	Poglavje 6, "Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje", na strani 87
Nameščanje izdaje i5/OS v nov strežnik ali logično particijo	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 95 2. Glede na svojo situacijo naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> • "Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo" na strani 99 • "Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)" na strani 106 • "Nameščanje programske opreme v nov strežnik (z nameščenim i5/OS)" na strani 116 3. "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 121 4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 127 5. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 131
Nameščanje licenčnih programov	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 120 2. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 131 (veljajo samo določeni koraki)
Nameščanje sekundarnega jezika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preglejte "Globalizacija in namestitev programske opreme" na strani 19 2. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 127 3. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 131 (veljajo samo določeni koraki)
Sprememba osnovnega jezika z medija za osnovni ali dodatni jezik v isti izdaji.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medije uredite v vrstnem redu, ki ga kaže "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 190 2. Poglavje 9, "Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije", na strani 135 3. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 131

Naloga	Koraki
Sprememba osnovnega jezika in nadgraditev izdaje z medijem osnovnega jezika	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme" na strani 27 2. Na enega od naslednjih načinov nadgradite ali zamenjajte izdajo i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja" na strani 55 • "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 62 3. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 120 4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 127 5. Preglejte "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 81
Izbiranje osnovnega jezika ali spreminjanje osnovnega jezika in nameščanje programske opreme v novem strežniku.	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 95 2. Glede na svojo situacijo naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> • "Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo" na strani 99 • "Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)" na strani 106 • Poglavje 9, "Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije", na strani 135 3. "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 121 4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 127 5. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 131
Dodajanje nove diskovne enote obstoječemu strežniku pred nadgradnjo ali zamenjavo izdaje	<p>Če trenutno uporabljate zrcalno zaščito, paritetno zaščito naprave ali pomožne pomnilniške prostore, si pred začetkom teh nalog preberite informacije o delu s pomožnimi pomnilniškimi prostori v priročniku Izdelava in obnavljanje varnostne kopije .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme" na strani 27 2. "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 62 3. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 120 4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 127 5. Preglejte "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 81
Nameščanje zbirnega paketa začasnih popravkov programa (PTF)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prenose datotek z interneta ali informacij PSP najdete na spletnem mestu Support for iSeries family  (http://www.servers/eserver/support/series). 2. Preglejte informacijsko pismo, ki ste ga prejeli s PTF-jem za iSeries, ki vsebuje navodila za namestitev zbirnega paketa PTF. 3. Neobvezno: Preglejte konceptualne informacije o uporabi in nameščanju popravkov (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Zasnova in pogoji popravkov), ki jih nudi Informacijski center iSeries.
Nameščanje nadgradnje strojne opreme	<p>Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 izvedite naloge iz teme Nadgradnje, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (Selitev ali nadgradnja vašega strežnika → Sistemi iSeries → Nadgradnje). Za modele iSeries 8xx in starejše pregledajte temo Nadgradnje, ki jo nudi Informacijski center iSeries (Selitev → Nadgradnje).</p>
Brisanje programske opreme	<p>Uporabite enega od naslednjih načinov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje" na strani 44. Če imate nameščene programe, ki več niso podprti, jih lahko med izvajanjem drugih pripravljanih nalog za nadgradnjo v tej temi izbrišete. • Poglavje 10, "Brisanje programske opreme, povezane z i5/OS", na strani 143.

Poglavje 3. Pojmi nameščanja programske opreme

Uporabljanje, dokumentiranje in prenašanje licenčnih programov i5/OS upravljate skupaj z IBM-om.

Seznanite se z osnovami nameščanja programske opreme i5/OS: naročilo programske opreme, kaj storiti, če preskočite izdajo, scenariji za nameščanje programske opreme, tipi naprav, ki jih lahko uporabite za nameščanje, vprašanja o globalizaciji in načini, kako lahko nekatere spremembe vplivajo na čas nameščanja. Sledi shematični prikaz nameščanja programske opreme i5/OS.

Postopek nameščanja programske opreme

Postopek nameščanja programske opreme je razdeljen na tri stopnje: dejavnosti pred nameščanjem, glavno nameščanje in dejavnosti po nameščanju.

1. Dejavnosti pred nameščanjem:

Te dejavnosti lahko izvedete nekaj dni ali celo tednov vnaprej. Za načrtovanje in pripravo strežnika pred namestitvijo programske opreme preglejte ustrezni temi načrtovanja in priprave, ki vas bosta vodili skozi dejavnosti, ki jih je potrebno opraviti.

- Nadgraditev v V5R4 iz V5R2 ali V5R3: Poglavje 4, "Potrditveni seznam: pripravljenost za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme", na strani 23
- Zamenjava licenčne notranje kode in sistema i5/OS iste različice in izdaje za podporo novi strojni opremi: "Potrditveni seznam: zamenjava programske opreme" na strani 87
- Namestitev V5R4 na nov strežnik ali logično particijo: Poglavje 7, "Potrditveni seznam: pripravljenost za namestitev programske opreme", na strani 93

Te dejavnosti vključujejo preverjanje naročila, preverjanje količine razpoložljivega prostora na disku, izdelavo varnostne kopije strežnika in čiščenje medijskih naprav. Pri nadgradnji ali zamenjavi programske opreme so nekatere izmed teh nalog obvezne. Če ne opravite teh obveznih nalog, boste morali nameščanje znova zagnati.

2. Postopek nameščanja:

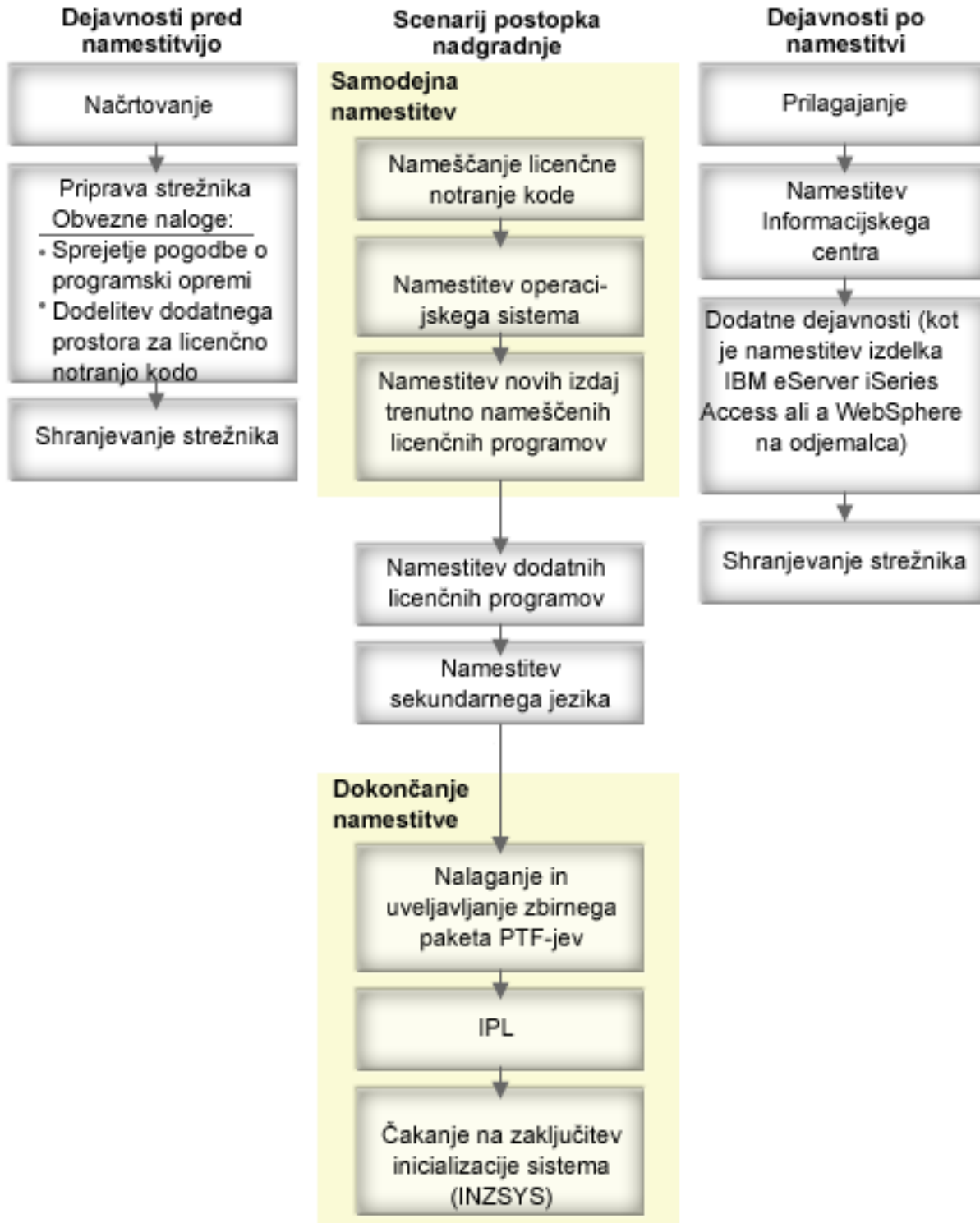
Postopek nameščanja se začne, ko začnete izvrševati navodila v eni izmed tem, ki vsebuje postopke. Za nadgradnjo v novo izdajo lahko tako na primer izberete samodejno namestitev. Postopek samodejnega nameščanja namesti licenčno notranjo kodo, operacijski sistem (i5/OS) in licenčne programe. Pri tem ne bo treba veliko delati s sistemom, le vstavljati boste morali optične distribucijske medije in nadzirati sistem.

Edina namestitvena dejavnost je lahko sprememba primarnega jezika ali namestitev dodatnih licenčnih programov. Morda pa boste te dejavnosti želeli izvesti po samodejnem ali ročnem nameščanju.

3. Dejavnosti po končanem nameščanju:

Zadnji korak pri vsaki proceduri vključuje potrditveni seznam o dokončanju. Za izdelke IBM eServer iSeries Access Family boste morda morali opraviti dodatne naloge, kot je shranjevanje sistema in opravljanje namestitvenih dejavnosti na delovnih postajah. Druge dejavnosti lahko vključujejo prilagajanje sistema ali nastavitve omejitve uporabe za izdelke, ki se obračunavajo po uporabnikih. Pred začetkom produkcijskega dela v sistemu se prepričajte, ali je sistem dovolj zaščiten pred nepooblaščenimi uporabo.

Naslednji primer prikazuje zgled enega tipa nameščanja programske opreme. (Vaše nameščanje morda ne bo vključevalo vseh tem, prikazanih v tem primeru.)



Slika 1. Pregled namestitvenega postopka

Postopek, ki ga uporabljate za namestitev programske opreme, je odvisen od tega, kaj nameravate namestiti.

Nameščanje programske opreme v nov strežnik

Če ste ravnokar prejeli nov strežnik, operacijski sistem in ostali licenčni programi morda še niso nameščeni.

Nadgradnja ali zamenjava obstoječe programske opreme

Če želite nadgraditi ali zamenjati obstoječi sistem OS/400 ali programsko opremo i5/OS, uporabite postopek samodejnega nameščanja ali ročnega nameščanja.

Samodejno nameščanje

Samodejno nameščanje zamenja obstoječo izdajo z minimalnimi posegi uporabnika. Jezik, ki je označen na distribucijskem mediju, se v strežnik namesti kot primarni jezik. Samodejna namestitvev ohrani trenutno okolje in sistemske vrednosti. Postopek lahko doda vse nekonfigurirane diskovne enote v sistemsko pomožno pomnilniško področje (ASP) in ohrani konfiguracijo ASP predhodno konfiguriranih diskovnih enot. Postopek samodejnega nameščanja je priporočen za večino strežnikov.

Ročno nameščanje

Ročno nameščanje interaktivno zamenja obstoječo izdajo s pomočjo menija Delo z licenčnimi programi. Na konzoli se prikažejo zasloni, ki zahtevajo odgovor uporabnika. Med ročno namestitvijo lahko spremenite možnosti namestitve. Postopek ročne namestitve uporabite, če izvajate kateregakoli izmed naslednjih namestitvenih postopkov:

- Če želite dodati diskovno enoto z uporabo zrcalne zaščite, paritetne zaščite naprav ali uporabniškimi pomožnimi pomnilniškimi področji.
- Če želite spremeniti okolje (i5/OS ali System/36), sistemske vrednosti, kodo jezikovne komponente ali konfiguracijske vrednosti.
- Če nameravate za nadgradnjo uporabiti nadomestno namestitveno napravo.
- Če želite med namestitvenim postopkom izdelati logične particije.
- Če želite uporabiti trakove, izdelane z ukazom Shrani sistem (SAVSYS). (Ukaz SAVSYS izdelava trakov, namenjene obnovitvi.)

Dodajanje licenčnih programov

Ko dodajate dodatne licenčne programe (poleg tistih, ki so že v izvedeni v zgornjih metodah) ali izbirne dele licenčnih programov, lahko uporabite metodo, ki jo izvedete prek možnosti 11 (Namesti licenčne programe) na meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM). Običajno se možnost 11 uporablja za namestitve novih licenčnih programov ali pa za zamenjavo enega licenčnega programa.

Dodajanje ali spreminjanje podpore za globalizacijo

Če dodate sekundarni jezik, se dodajo tudi dodatni objekti jezikov za licenčne programe, ki so nameščeni v sistemu.

Če zamenjate prvotni jezik, s tem zamenjate obstoječe objekte jezika. Glede na postopek, ki ga uporabite, lahko zamenjate tudi programske objekte.

Če pride med postopkom nameščanja do napake, preglejte Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 147, ki vsebuje informacije, ki vam bodo pomagale ugotoviti težavo in ustrezne obnovitvene korake.

Vrste naprav za namestitvev programske opreme

V teh informacijah so navedene naprave, ki jih lahko uporabite za namestitvev ali nadgradnjo izdaje i5/OS na vašem strežniku.

Optične naprave

Distribucijski medij programske opreme, ki je dobavljen strankam, je optični medij (CD-ROM). To zgoščenko lahko uporabite v napravah CD-ROM, DVD-ROM ali DVD-RAM. Optični medij lahko izdelate tudi iz datotek, ki jih presnamete s pomočjo elektronske dostave programske opreme.

Navidezni optični pogoni

Nadgradnjo programske opreme, nameščanje PTF-jev (poprakov) ali nameščanje posameznih licenčnih programov, ki jih prejmete na mediju ali jih izdelate iz datotek, prejetih prek elektronske dostave programske opreme, lahko izvedete z uporabo kataloga slik. Nameščanje prek kataloga slik ima pomembne prednosti, če želite izvesti naslednje naloge:

- Preveriti optični medij pred namestitvijo izdaje.
- Zagnati naloge priprave na namestitev z navideznimi optičnimi mediji in avtomatizirati del rokovanja z mediji.
- Izločiti rokovanje s posameznimi mediji med nameščanjem (nenadzorovane namestitve).
- Nadgraditi programsko opremo iz slike namestitve, ki je prenesena prek omrežja ali generirana iz IBM-ove zgoščenke.

Tračni pogoni

Včasih boste za namestitev uporabili tračni medij. Zgledi vključujejo izdelavo razdeljevalnih medijev ali določene scenarije izdelave varnostnih kopij in obnovitve.

Navidezni tračni pogoni

Za namestitev popravkov PTF ali namestitev posameznih licenčnih programov lahko uporabite katalog slik tračnega pogona in navidezni tračni pogon.

Opomba: Kataloga slik tračnega pogona ne morete uporabiti za nameščanje ali nadgradnjo izdaje i5/OS.

Nadomestne namestitvene naprave

Nameščanje in obnovitev lahko opravite s pomočjo primarne namestitvene naprave in z definirano nadomestno namestitveno napravo. Ta je lahko tračni pogon ali optični pogon. Pri nekaterih strežnikih z običajno priključenimi hitrejšimi pogoni se ob uporabi nadomestne namestitvene naprave poveča zmogljivost.

Naslednja tabela kaže pravila o poimenovanju za napravo, ki jo lahko uporabite za nadomestno IPL (IPL tipa D). Optični pogon je namestitvena naprava za distribucijski medij programske opreme. Tukajšnji zgledi uporabljajo OPT01 za optični pogon (razred optičnih medijev). To je običajno pravilo o poimenovanju v i5/OS, svoj sistem pa lahko nastavite tudi za uporabo pravila o poimenovanju System/36. S pomočjo naslednje tabele izberite pravilno ime za namestitveno napravo strežnika, ali pa uporabite ime, ki ste ga izbrali.

Tabela 1. Pravila o poimenovanju za naprave

Tip medija	Imena System/36	i5/OS normalna imena
Optični medij (zgoščenka, DVD ali navidezne optične slike)	OPTxx	OPTxx
Kaseta	TC	TAPxx
Kolut	T1	TAPxx
Naprava medijske knjižnice, izdelana s samodejno konfiguracijo		TAPMLBxx

“Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo” na strani 40 vsebuje dodatne informacije, ki jih pred nameščanjem izdaje potrebujete o medijih.

Vsebina naročila programske opreme

Tu je opisano, kaj lahko prejmete za vaša naročila programske opreme in kako je treba uporabljati gradiva.

Če naročite programsko opremo pri IBM-u, prejmete distribucijski nosilec z zgoščenkami. Licenčni ključi in licence za programsko opremo, izdelani za vaše licenčne programe, so na voljo na spletu.

Dokumenti o licenciranju programske opreme

Te informacije opisujejo dokumente, ki jih prejmete s paketom izdaje programske opreme. Dokumenti so lahko natisnjeni ali pa v zaslonski obliki.

Ti dokumenti vsebujejo pomembne informacije o uporabi, upravljanju in prenosu licenčnih programov. Dokumenti o licenciranju za licenčne programe IBM, ki jih prejmete, so lahko tiskani ali pa v zaslonski obliki na strežniku. Obvestilo uporabnikom, ki je vključeno s programsko opremo, opisuje, kako dostopiti do zaslonskih dokumentov.

Za samodejno namestitvev IBM-ovih licenčnih programov z zaslonsko pogodbo za licenčne programe morate pred namestitvijo programov sprejeti pogodbo prek menija Priprava na namestitvev. Nadgraditev licenčne notranje kode in operacijskega sistema i5/OS se bo končala, če pogodb ne sprejmete. Tema "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 47 opisuje, kako sprejeti pogodbe.

Preden uporabite programe, preberite in se informirajte o vseh licenčnih pogodbah ter dokumentih za programsko opremo.

Tiskane pogodbe in dokumente shranite na varno mesto. Pri prenosu programa morate tiskane in zaslonske pogodbe predati novemu lastniku.

Certifikat

Certifikat (Proof of Entitlement - PoE) je dokaz o pooblastilu lastnika za uporabo programa in tudi uradni zapis pooblastila. Je dokaz, da ima na voljo vse popravke različice ali izdaje v okviru naročnine na programsko opremo, storitev v garanciji, prihodnjih cenah nadgradnje programa (če so objavljene) in možnih posebnih ali predstavitvenih priložnosti. PoE je izdelan za nova naročila strank ali pri nakupu dodatnih licenc.

Elektronski PoE za naročila nadgradnje programske opreme i5/OS nadomešča natisnjeni PoE, ki je bil predhodno priložen izdelkom programske opreme. Navodila o dostopu do elektronskih PoE-jev in licenčnih ključev za programsko opremo boste našli v obvestilu strankam, ki ste ga dobili v paketu s programsko opremo. Ko preverite obstoj in vsebino spletnega PoE, uničite natisnjeni PoE.

Mednarodna licenčna pogodba za programe

IPLA (mednarodna licenčna pogodba za programe) nudi neizključno licenco za uporabo izdelka programske opreme z jamstvom.

Mednarodna licenčna pogodba za programe brez jamstev

Ta pogodba je podobna pogodbi IPLA, vendar je namenjena licenčnim programom IBM brez jamstva.

Mednarodna licenčna pogodba za vrednotenje programov


Vrednotenje programov nudi neizključno in neprenosljivo licenco za uporabo programa samo z namenom notranjega vrednotenja, preskušanja ali predstavitve, ki temelji na časovni omejitvi ali sistemu "poskusi-in-kupi".


Dokument s podatki o licenciranju

Dokument o licenčnih informacijah (LID) vsebuje specifične licenčne informacije ter dodatne omejitve za izdelek.

Licenčni ključi za programsko opremo

Za vsak IBM-ov izdelek s ključem ali IBM-ovo komponento izdelka, ki ga naročite, je izdelan licenčni ključ programske opreme. To velja tako za novo, kot za

nadgrajeno programsko opremo. Licenčne ključe za programsko opremo lahko vidite, natisnete ali prenesete s spletnega mesta Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). Pripravljeni morate imeti vašo številko stranke in ali naročniško številko ali številko sistema, ki je napisana na seznamu paketa programske opreme. Dodatna navodila o dostopu do zaslonskih licenčnih ključev za programsko opremo boste našli v obvestilu strankam, ki ste ga dobili v paketu s programsko opremo.

Na spletnem mestu Entitled software support  tudi najdete dodatne informacije o upravljanju licenčnih ključev za programsko opremo IBM.

Splošni opis uporabe licenčnih ključev za programsko opremo boste našli v temi Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo**). Za unikatne licenčne aplikacije v zvezi z logičnimi particijami v sistemu iSeries 8xx ali starejših modelih, si oglejte temo z naslovom Licenciranje programske opreme in licenčni programi za logične particije, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Zasnova logičnih particij → Licenciranje programske opreme in licenčni programi za logične particije**). Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Premisleki za licenčne pogodbe i5/OS, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika → zasnova particioniranja strežnika → Viri fizične in navidezne strojne opreme → Procesorji → Procesorji v skupni rabi → Premisleki za licenčne pogodbe i5/OS**).

Distribucijski komplet medijev

Izdelki programske opreme, ki jih lahko prejmete v tej izdaji, so združeni v različne komplete medijev.

Licenčni programi v standardnem kompletu in zaklenjenem kompletu so na voljo v primarnem jeziku. Če naročite dodatne primarne jezike (koda komponente 80xx), prejmete za te jezike standardni komplet in komplet s ključem. Sekundarne jezike, ki jih naročite, dobite na ločenem optičnem mediju.

Drugi licenčni programi poleg standardnega in zaklenjenega kompleta so na voljo na ločenih medijih. V tem primeru bodo na tem mediju vsi podprti jeziki, ne samo en sekundarni jezik.

Standardni komplet

Standardni komplet izdelkov je priložen vsakemu naročilu programske opreme strežnika ali nadgradnje. Vsebuje komponente strojne in programske opreme, ki jih lahko namestite v vaš strežnik. To vključuje licenčno notranjo kodo, i5/OS, njegove brezplačne možnosti in brezplačne licenčne programe ter možnosti. Operacijski sistem i5/OS vsebuje vse aplikacije, potrebne za osnovno delovanje strežnika. Poleg tega lahko vsebuje več programov, kot jih želite. Morda se boste odločili, da nekaterih programov ne boste namestili.

Zaklenjeni komplet

Zaklenjeni komplet izdelkov je priložen standardnemu kompletu. Vsebuje zaklenjene izdelke in možnosti programa. Te programe lahko poskusno uporabljate 70 dni. Če želite, da bodo programi po 70 dneh še vedno delovali, morate uporabiti licenčne ključe. Ko kupite uporabo licenčnega programa in naložite licenčni ključ, bo licenčni program deloval še naprej.

Posamezni izdelki (po naročilu)

Če jih posebej naročite, so licenčni programi, ki niso del standardnega nabora in

zaklenjenega nabora, poslani na ločenem mediju skupaj za naročeno programsko opremo. Te licenčne programe lahko naročite s postopkom samodejne namestitve. Nekaterim izmed teh licenčnih programov so priložena navodila za namestitev, nekateri pa imajo morda omejeno podporo za jezike.

Dodatni jeziki (ob naročilu)

Sekundarne jezike lahko naročite ločeno od primarnega jezika. Vsak jezik je na ločenem optičnem mediju ali v paketu optičnih medijev. Sekundarni jezik lahko namestite med namestitvenim postopkom.

Informativni komplet

IBM nudi tehnične informacije in informacije o nastavitvi na optičnem mediju, priloženem naročilu programske opreme. Te informacije vključujejo Informacijski center iSeries in različice PDF priročnikov za iSeries.

Dokumentacija posameznega izdelka

Dodatno gradivo, ki vsebuje informacije, namenjene posebej za nameščanje določenega izdelka v strežnik, je morda priloženo naročilu programske opreme.

Morda ste za posamezne izdelke prejeli dodatna pisma, ki lahko vsebujejo informacije, unikatne za ta izdelek, ki lahko vplivajo na njegovo namestitev. Te dodatne vire zagotovo preberite. Pri prvi namestitvi bo morda potrebno izdelek prilagoditi ali izvesti dodatna dejanja, da bo deloval. Poiščite to vrsto informacij v naročilu izdelka.

Preskok izdaje

Če nameravate določeno izdajo preskočiti, kot na primer v primeru, če izvedete nadgraditev iz V5R2 v V5R4, pri čemer preskočite V5R3, morate poznati spremembe iz preskočene različice in izdaje, ki lahko vplivajo na programe in sistemske operacije.

Če preskočite raven izdaje i5/OS, preberite *opomnik za uporabnike* za izdajo, ki jo boste preskočili. Tako se boste seznanili s spremembami v programski opremi v preskočeni izdaji, ki lahko vplivajo na programe in sistemske operacije.

Če preskočite izdajo, se izvede več pretvorb objektov. Upoštevajte pretvorbe v izdaji, ki jo nameravate preskočiti, in pretvorbe za novo izdajo. Razdelek "Število ponovitev pretvorb" na strani 180 vsebuje dodatne informacije o vplivih V5R4 na strežnik.

Zbiranje podatkov o zmogljivosti

S katerokoli izdajo programske opreme lahko podpora za nove funkcije povzroči povečano spremembo (zvečanje ali zmanjšanje) v zmogljivosti za nekatera opravila.

IBM je z veliko vloženega truda zmanjšal negativne učinke, zato se v večini primerov sprememba zmogljivosti sploh ne opazi. Pri nadgradnji ob preskoku izdaje je znatno višja možnost, da bo opazen skupen učinek povečanih razlik v zmogljivosti.

Da bi razumeli značilnosti zmogljivosti nadgradnje, zberite podatke o zmogljivosti pred in po končani nadgradnji. Priporočamo, da izvedete naslednji dve zbiranju podatkov o zmogljivosti:

- S pomočjo storitev zbiranja lahko zberete splošne podatke o zmogljivosti za en dan ali za več dni. Razdelek "Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus" na strani 37 vsebuje informacije o načinih, na katere lahko zaženete storitve zbiranja.
- Z izvedbo naslednjega programa v paketnem opravilu v času, ko je strežnik močno zaposlen, zbirajte specifične podatke profila približno eno uro. Ta program lahko pokličete tako, da vnesete ukaz CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy), kjer *x* in *y* označujeta številke različice in izdaje i5/OS.

Opomba: Podatkov PEX iz dveh različnih izdaj ne morete shraniti v isto knjižnico.

```
SYSPROF: PGM PARM(&LIB)
DCL VAR(&LIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Knjižnica za shranitev podatkov */

/* Izdelajte definicijo PEX za zbiranje podatkov profila. */
ADDPXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
        TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
        TRCTYPE(*PRFDTA)

/* Če definicija že obstaja, je vse v redu.*/
MONMSG MSGID(CPFAF10)

STRPEX SSNID(SYSPROFILE) DFN(SYSPROF)
DLYJOB 3600
ENDPEX SSNID(SYSPROFILE) DTALIB(&LIB)
ENDPGM
```

Podatke iz obeh zbiranj shranite za prihodnjo možno uporabo.

Okolje mešanih izdaj

Licenčni programi in njihove možnosti niso vedno iste izdaje kot operacijski sistem i5/OS.

Poleg tega licenčni programi niso vedno na isti različici, so lahko zapakirani tudi tako, da možnosti izdelka niso iste izdaje kot je osnovni program. Temu pravimo okolje mešanih izdaj. Zato lahko vsebuje medij V5R4 licenčne programe in komponente, ki so drugačne izdaje kot V5R4. Izdelki, ki v tej izdaji nimajo nobene nove funkcije, niso na novo pakirani, zato je njihova izdaja lahko pred V5R4. "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169 vsebuje informacije o različici, izdaji in ravni popravkov standardnih izdelkov in izdelkov s ključem. Za določitev podprtih izdaj OS/400 in i5/OS si lahko ogledate tudi informacije o izdelku.

Nadgradnja ali zamenjava programske opreme

Te informacije vam bodo v pomoč pri razumevanju posebne problematike glede strežnika in njegove programske opreme pri nadgradnji ali zamenjavi izdaje.

Podprte izdaje za nadgradnje sistema i5/OS (OS/400)

Nadgradnja trenutnih izdaj zahteva, da uporabljate določeno raven programske opreme. Te informacije prikazujejo podprte kombinacije izvirmih in trenutnih ciljnih izdaj.

Da bi lahko izvedli nadgraditev ali zamenjali izdajo V5R4 i5/OS, mora biti trenutna različica vašega operacijskega sistema V5R4, V5R3 ali V5R2. Če je ciljna izdaja V5R3 ali V5R2, uporabite informacije o nameščanju programske opreme OS/400 za različico sistema OS/400, ki je vaša ciljna izdaja.

Če nameravate uporabljati logične particije in vas zanimajo podprte izdaje v logičnih particijah, preglejte temo Licenciranje programske opreme in licenčni programi za logične particije v programu Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Izdelava particij s strežnikom iSeries → Pojmi o logičnih particijah → Licenciranje programske opreme in licenčni programi za logične particije**) za iSeries 8xx in starejše modele. Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 ter p5 preglejte temo Vprašanja o licenčnih pogodbah i5/OS v programu Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Izdelava particij v strežniku → Pojmi o izdelavi particij v strežniku → Sredstva fizične in navidezne strojne opreme → Procesorji → Procesorji v skupni rabi → Vprašanja o licenčnih pogodbah i5/OS**).

Tabela 2 prikazuje trenutno podprte kombinacije izvornih in ciljnih izdaj. Nekatere ciljne izdaje, prikazane v tej tabeli, morda ne bodo na voljo. Če je vaša trenutno nameščena izdaja starejša od navedenih na seznamu, morate strežnik najprej nadgraditi na V5R3 ali V5R2, šele nato lahko izvedete nadgradnjo na V5R4.


Tabela 2. Podprta izdaje za nadgradnje OS/400 (i5/OS)

Trenutno nameščena (izvorna) izdaja	Veljavna ciljna izdaja
V5R4	V5R4
V5R3	V5R3 ali V5R4
V5R2	V5R2, V5R3 ali V5R4

Izdaje V5R4 ne boste mogli namestiti v naslednje modele AS/400 ali iSeries:

Tabela 3. Nepodprti modeli za nadgradnje OS/400 (i5/OS)

150	170	250	400	40S
436	53S	500	510 (AS/400)	530
50S	600	620	640	650
720	730	740	S10	S20
S30	S40	SB1		

Za informacije o načrtovanju nadgradenj strojne opreme sistema preglejte temo Načrtovanje podpore za iSeries  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iserries/planning/>).

Namestitev in IBM-ovi objekti

Pri zamenjavi programske opreme z novo izdajo bo strežnik po privzetku ohranil spremembe, ki ste jih izvedli na nekaterih IBM-ovih objektih.

Nekateri opisi opravil in podsistemov bodo obnovljeni med postopkom nameščanja. Namestitveni postopek izdelava naslednje knjižnice (če še ne obstajajo):

QINSYS
QINMEDIA
QINPRIOR

Sistem prekopira trenutne prilagojene opise iz knjižnice QSYS v knjižnico QINSYS. Opisi so nameščeni z namestitvenega medija v knjižnico QSYS. Sistem primerja te vrednosti z opisi v QINSYS. Če najde razlike, s prilagojeno vrednostjo v QINSYS ažurira različico QSYS. Če v kakšni vrednosti pride do navzkrižij, sistem uporabi vrednost z namestitvenega medija, vrednost v navzkrižju pa ostane v knjižnici QINSYS. QINMEDIA hrani opise z namestitvenega medija. QINPRIOR hrani opise iz predhodne izdaje in lahko tako primerjate opise trenutne in predhodne izdaje.

Pred nadgradnjo z uporabo ukaza PRSYSINF prekopirajte IBM-ove objekte. Po končani nadgradnji lahko te objekte spremenite spet v predhodno, prilagojeno stanje.

IBM-ovi objekti, ki ohranjajo prilagojene informacije

Če ste spremenili katerega izmed IBM-ovih opisov, prikazanih v naslednji tabeli, lahko sistem te spremembe neobvezno ohrani.

Opisi opravil	Opisi podsistemov
QCTL (opis opravila krmilnega podsistema)	QBASE (osnovni nadzor)
QCTLIJBD (opis opravila ICG-ja krmilnega podsistema)	QBATCH (paketno izvajanje)
QESAUTON (samodejno obveščanje o težavah)	QCMN (komunikacije)
QFSIOPWK (V/I procesor datotečnega strežnika)	QCTL (krmilni podsistem)
QMSF (uporablja ga opravilo QPGMF)	QINTER (interaktivno izvajanje)
QPDAUTOPAR (namenjeno samodejnemu razčlenjevanju težav)	QPGMR (programiranje)
QQQTEMPS (opis opravila DB2 UDB za iSeries, ki ga uporablja QSYSWRK)	QSNADS (distribucija SNA (Systems Network Architecture (SNA)))
QSPLError (napake pri uvrščanju na čakalni seznam)	QSPL (podsistem za uvrščanje na čakalni seznam)
QSTRUPJD (samodejni zagon)	QSYSWRK (sistemski podsistem)
QSYSWRK (opis systemskega opravila podsistema)	QUSRWRK (uporabniški podsistem)
QTMSNMP (opis opravila SNMP (Simple Network Management Protocol))	
QZMFEJBD (vnos opravila za samodejni zagon QSYSWRK)	

Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor

Vsi licenčni programi in nekateri objekti operacijskega sistema so poslani v stisnjeni obliki. Ta zahteva manj prostora na strežniku. Strežnik raztegne objekte glede na določene kriterije, ki bi lahko vplivali na zmogljivost strežnika.

Sistemska opravila (QDCPOBJx, kjer je x številka) te objekte med postopkom nameščanja samodejno raztegnejo, če je v sistemu dovolj neuporabljenega prostora na disku. Če je na voljo premalo prostora, bo sistem objekte raztegnil, ko jih bo potreboval, kar pa lahko vpliva na zmogljivost sistema.

Strežnik bo objekte raztegnil glede na naslednji kriterij:

- Več kot 750 Mb razpoložljivega prostora
Sistem predloži opravila, ki ob namestitvi raztegnejo vse sistemske objekte.
- 250-750 Mb razpoložljivega prostora
Strežnik samodejno raztegne samo pogosto uporabljane objekte. Pogostost uporabe objektov označujejo informacije o uporabi objektov (število dni uporabe objekta in datum zadnje uporabe). Strežnik raztegne vse objekte, ki so bili uporabljeni vsaj petkrat in to največ 14 dni nazaj. Strežnik pusti preostale objekte, ki niso pogosto uporabljeni, v stisnjeni obliki.
 - To ne vključuje raztegovanja objektov, ki so priloženi operacijskemu sistemu in knjižnici QSYS. Sistem nastavi informacije o uporabi teh objektov na novo med namestitvenim postopkom. Za vse ostale licenčne programe se bodo informacije o uporabi med nameščanjem ohranile.
 - Klic systemskega programa ne ažurira informacij o njegovi uporabi; sistem programov, ki so v načinu omejenega pomnilnika, ne raztegne samodejno. Vendar pa so pogosto uporabljeni programi poslani v raztegnjeni obliki in niso namenjeni stiskanju.
- Manj kot 250 Mb razpoložljivega prostora
Sistem ne predloži opravil za razširjanje in objekte raztegne pri uporabi.

Opomba: Sistemska opravila QDCPOBJx lahko tečejo še nekaj časa po končani namestitvi.

Datoteke, ki jih strežnik zbríše med namestitvijo

Če ste za IBM-ove fizične datoteke v knjižnici QSYS izdelali logične datoteke, jih bo sistem med namestitvenim postopkom zbrisal.

Globalizacija in namestitev programske opreme

Te informacije vam bodo v pomoč pri razumevanju osnovnih pojmov nameščanja in nadgradnje državnih jezikov v strežnik.

Primarni jezik je državni jezik, ki je nameščen v sistem kot privzeti jezik za prikazovanje in tiskanje informacij. Primarni jezik je uporabljen tudi za servisiranje sistema.

Če nameravate le spremeniti primarni jezik in istočasno ne izvesti nadgradnje, uporabite postopek ročne namestitve. Če želite ugotoviti, kateri postopek nameščanja vam najbolj ustreza, primerjajte razloge v temi "Postopek nameščanja programske opreme" na strani 9.

Če je primarni jezik angleščina z velikimi črkami (2938 ali 2950), boste morali v odzivih na sistemska sporočila uporabiti velike črke.

Sekundarni jeziki so eden ali več dodatnih državnih jezikov, ki jih lahko namestite v sistem in z njihovo pomočjo prikazujete in tiskate informacije.

Za V5R4 lahko naročite medij z dodatnim primarnim jezikom (koda komponente 82xx) in prejmete standardni in nastavljeni niz za vsakega od teh jezikov. Sekundarne jezike, ki jih naročite, dobite na ločenem optičnem mediju.

Tema Informacijskega centra z naslovom i5/OS Globalizacija (**Programiranje** → **i5/OS Globalizacija**) vsebuje dodatne informacije o načrtovanju in uporabljanju narodnih jezikov na strežniku.

Kode komponent za primarne ali sekundarne jezike so navedene v temi "Kode komponent za različico državnega jezika" na strani 196.

Problematika spreminjanja primarnega jezika

V teh informacijah so navedene zahteve za spreminjanje primarnega jezika.

Primarni jezik v sistemu lahko spremenite na dva načina:

- z uporabo medija s sekundarnimi jeziki, s katerim nadomestite jezikovne objekte
- med zamenjavo izdaje z uporabo ročnega namestitvenega postopka.

Primarnega jezika ni mogoče spremeniti v jezik, ki je trenutno v sistemu naložen kot sekundarni jezik. Preden lahko spremenite sekundarni jezik v primarnega, ga morate zbrisati. Če želite zbrisati sekundarni jezik, uporabite možnost 22 na meniju Delo z licenčnimi programi.

Če izvedete naloge v razdelku Poglavje 9, "Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije", na strani 135, morata biti izdaja in raven popravkov sistema enaka izdaji in ravni popravkov medija s sekundarnimi jeziki. Zato potrebujete medij, ki vsebuje i5/OS (B29xx_01) in medij, ki vsebuje sekundarni jezik (N29xx).

Če spremenite primarni jezik iz nabora enobajtnih znakov (SBCS) v nabor dvobajtnih znakov (DBCS) ali iz DBCS v SBCS, preglejte temo Globalizacija i5/OS, ki jo nudi Informacijski center iSeries. Če spremenite nabor znakov primarnega jezika kot del nadgraditve izdaje, se čas namestitve lahko podaljša.

Zagotovite, da se napravo ukazne mize konfigurirali tako, da bo podpirala privzeto kodno stran primarnega jezika, ki ga nameravate namestiti. Če boste uporabljali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme emulacijo 5250, ne bodo podprti vsi jeziki. Napravo ukazne mize pred nameščanjem nove izdaje spremenite v tako napravo, ki podpira kodno stran novega primarnega jezika.

Problematika nameščanja dodatnih sekundarnih jezikov

Te informacije opisujejo zahteve za namestitev sekundarnega jezika.

Postopek za dodajanje sekundarnih jezikov naenkrat namesti samo en sekundarni jezik. Če morate dodati več sekundarnih jezikov, morate postopek za namestitev sekundarnega jezika izvesti večkrat. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 127 vsebuje naslednji dve proceduri za nameščanje sekundarnih jezikov:

- "Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe IBM" na strani 127 prikazuje postopek nameščanja objektov sekundarnega jezika za i5/OS in nameščene licenčne programe. Ta postopek uporabite v primeru, če želite sekundarni jezik namestiti po namestitvi nove izdaje, oziroma ko želite v sistem dodati dodatne sekundarne jezike.
- "Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi" na strani 130 prikazuje postopek obnovitve sekundarnega jezika samo za en licenčni program ali neobvezni del. Ta postopek uporabite v primeru, ko želite obnoviti sekundarni jezik za samo en program in ko želite jezikovne objekte sekundarnega jezika namestiti za licenčne programe, ki ste jih namestili z uporabo ukaza RSTLICPGM.

Nameščeni bodo samo jezikovni objekti sekundarnega jezika za nameščene licenčne programe. Če dodate licenčni program ali izbirni del po namestitvi sekundarnega jezika, zanj ne boste imeli jezikovnih objektov sekundarnega jezika. Če želite dobiti nove jezikovne objekte, namestite sekundarni jezik za dodani licenčni program.

Če nameravate namestiti sekundarni jezik, razmislite o naslednjem:

- Če želite prihraniti prostor, zbrisate sekundarne jezike, ki jih ne potrebujete več. Če želite zbrisati sekundarni jezik za vse licenčne programe, nameščene v sistemu, uporabite možnost 22 na meniju Delo z licenčnimi programi. Če želite sekundarni jezik zbrisati samo za en licenčni program, uporabite ukaz Zbrisi licenčni program (DLTLICPGM).
- Profil uporabnika QSECOFR ob namestitvi nove izdaje v svoji knjižnici ne sme imeti knjižnice sekundarnega jezika predhodne izdaje. Če imate začetni program za profil uporabnika QSECOFR, zagotovite, da ta na seznam sistemskih knjižnic ne doda knjižnice sekundarnega jezika. (To zagotovi naloga Preverjanje profila uporabnika QSECOFR.)
- Če ste v sistemski vrednosti QSYSLIBL ali QUSRLIBL dodali knjižnico sekundarnega jezika (QSYS29xx), jo z uporabo ukaza WRKSYSVAL pred namestitvijo nove izdaje odstranite s seznama knjižnic. (To boste zagotovili tako, da opravite postopek v temi "Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVFYOBJRST)" na strani 33.) i5/OS globalizacija prav tako vsebuje dodatne informacije o knjižnicah sekundarnih jezikov v profilih uporabnikov.

Pretvorbe objektov

Ko nameščate operacijski sistem, morate v načrtu upoštevati tudi čas, potreben za pretvorbo objektov iz prejšnjih izdaj. Čas, potreben za to, je lahko zelo pomemben in je odvisen od števila in velikosti tipov objektov, ki jih imate v strežniku.

Pretvorbe objektov, do katerih pride pri namestitvi nove izdaje, nudijo večjo zmogljivost, zanesljivost in podporo. Število in tip pretvorb, do katerih pride, lahko močno vplivajo na čas nameščanja ter zahteve po pomnilniku. Pred namestitvijo nove izdaje boste morda morali zbrati informacije o specifičnih tipih objektov v strežniku.

Če preskočite izdajo, pride do več pretvorb. Upoštevajte pretvorbe v izdaji, ki jo preskočite, ter pretvorbe za novo izdajo.

Specifične informacije o tem, kako pretvorbe vplivajo na čas nameščanja ali na običajne operacije, ki sledijo nadgradnji, lahko najdete v publikaciji “Število ponovitev pretvorb” na strani 180. Prikazan je vpliv na naslednjih področjih:


- “Pretvorbe integriranega datotečnega sistema” na strani 180
- “Pretvorba objektov, ki vsebujejo stavke SQL” na strani 181
- “Pretvorbe datotek baz podatkov” na strani 181
- “Pretvorbe IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na strani 181

Poglavje 4. Potrditveni seznam: pripravljenost za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme

S pomočjo tega potrditvenega seznama se lahko prepričate, da ste izpolnili vse potrebne pripravljalne naloge za nadgradnjo programske opreme.

Sledi povzetek glavnih kategorij nalog, ki jih morate opraviti, preden začnete z nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme.

Predn začnete

1. Preverite, ali model strežnika izpolnjuje zahteve za podporo nove izdaje. Te informacije boste našli v priročniku IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  na naslednji spletni strani: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. S pomočjo te spletne strani poiščite pravilno različico.
2. Preučite trenutno strategijo za povezavo ukazne mize s strežnikom ali logično particijo. Trenutna strategija povezovanja vpliva na načrtovalne dejavnosti. Informacije o ukaznih mizah twinax in operacijski ukazni mizi boste našli v temi Povezovanje z iSeries v Informacijskem centru. Informacije o upravljanju sistemov z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme boste našli v temi Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme v Informacijskem centru za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje strežnika in naprav** → **Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme**).
3. Za IBM-ov sistem i5, sistem p5 ter za sisteme IBM eServer i5 in p5 načrtujte dodaten čas za po nadgraditvi, ker bo potrebno izvesti IPL strežnika. To je ena izmed nalog, opisanih v razdelku "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 81.
4. Razumevanje nalog upravljanja strežnika (osnovnih sistemskih operacij). Za izvedbo namestitvenih nalog programske opreme morate znati znova zagnati strežnik, se prijaviti in odjaviti, uporabiti ukazni vmesnik, namestiti popravke, spremeniti operacijski način sistema in izvor nalaganja začetnega programa (IPL) na nadzorni plošči systemske enote in analizirati težave na strežniku.
5. Spoznajte različne "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 11. Namestitvene naloge so različne in so odvisne od uporabljenega tipa naprave in medija.

Naloge pred nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme

Izvedite naloge z naslednjega seznama, ki so ustrezne za vaš strežnik. Obvezni koraki so označeni. Če besedilo berete v tiskani različici, naj vam bo ta potrditveni seznam kot vodič za korake na naslednjih straneh.

1. "Preverjanje vsebine naročila programske opreme" na strani 27
 - a. "Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij" na strani 27
 - b. "Preverjanje pravilnega distribucijskega medija" na strani 29
 - c. "Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi" na strani 29
2. "Priprava strežnika na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme" na strani 30
 - a. "Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme" na strani 30
 - 1) "Iskanje najnovejših informacij PSP" na strani 30
 - 2) "Analiziranje popravkov, ki so trenutno v sistemu" na strani 30

- 3) **“Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R2 in V5R3” na strani 31**
- 4) “Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska” na strani 31
- 5) “Trajno uveljavljanje začasnih programskih popravkov (PTF-jev)” na strani 32
- 6) “Dodajanje podpore za popravke za trenutno nameščene licenčne programe” na strani 32
- b. “Delo s kritičnimi sistemskimi vrednostmi pred namestitvijo programske opreme” na strani 33
 - 1) “Beleženje in tiskanje vseh sistemskih vrednosti pred namestitvijo programske opreme” na strani 33
 - 2) “Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVFYOBJRST)” na strani 33
 - 3) “Izbirno spreminjanje sistemske vrednosti za nadzor pregleda” na strani 35
 - 4) “Izdelava podatkovnega področja za podajanje časovnega pasu sistema” na strani 35
- c. “Preverjanje neokrnjenosti uporabniško spremenjenih sistemskih objektov” na strani 35
 - 1) “Preverjanje uporabniških profilov in datotek z navzkrižnimi referencami” na strani 35
 - 2) “Preverjanje uporabniškega profila QSECOFR” na strani 36
 - 3) “Zagotavljanje, da so IBM-ovi izdelki v sistemskem ASP-ju” na strani 36
- d. “Zagotavljanje neokrnjenosti potrditve v dveh korakih” na strani 36
- e. “Skrajšanje časa za namestitev programske opreme” na strani 37
- f. “Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus” na strani 37
 - 1) “Zbiranje podatkov o zmogljivosti s Storitvami zbiranja” na strani 38
 - 2) “Analiziranje podatkov o zmogljivosti” na strani 39
3. “Izvajanje uvodnih nalog nadgradnje ali zamenjave” na strani 39
 - a. “Izbira metode in naprave za nameščanje programske opreme” na strani 40
 - b. “Priprava na globalizacijo” na strani 40
 - c. “Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo” na strani 40
 - 1) “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 40
 - a) “Določanje zahtev po pomnilniku za namestitev kataloga slik” na strani 40
 - b) “Sproščanje prostora za katalog slik v diskovni enoti vira za nalaganje” na strani 41
 - c) “Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 42
 - d. **“Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena” na strani 43**
 - 1) “Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje” na strani 44
 - 2) “Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam” na strani 46
 - e. **“Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo” na strani 47**
 - f. “Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnje” na strani 48
 - 1) “Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora” na strani 48
 - 2) “Čiščenje pomnilniškega prostora na disku” na strani 49
 - g. **“Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 51**
 - h. “Izbira konfiguracije diska” na strani 51

- i. “Ocena časa nadgraditve ali zamenjave” na strani 52
 - j. “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 52
 - k. “Zaustavitev integriranega strežnika xSeries za iSeries in drugih strežnikov aplikacij” na strani 54
4. “Shranjevanje strežnika” na strani 54

Ko končate

Ko opravite naloge s prejšnjega potrditvenega seznama in je nadgradnja končana, lahko opravite naslednje naloge.

1. Izdelajte strategijo za upravljanje in vzdrževanje programske opreme. Informacije o popravkih programske opreme (ali začasnih popravkih programa, PTF-jih) in licencah za programsko opremo ter licenčnih ključih boste našli v temi Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme**) Informacijskega centra.
2. Za informacije o distribuciji programske opreme podprtih izdelkov preglejte temo Distribucija programske opreme (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Distribucija programske opreme**).

Poglavje 5. Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme

Naslednje postopke uporabite za nadgraditev ali zamenjavo programske opreme, vključno s pripravo na nadgraditev ali zamenjavo, namestitvijo programske opreme s samodejno ali ročno namestitvijo in izpolnitvijo končnega potrditvenega seznama.

Te informacije vsebujejo na naloge usmerjena navodila za nadgraditev ali zamenjavo i5/OS in z njim povezane programske opreme v sistemu, ki uporablja optični ali tračni distribucijski nosilec. Če želite izvesti nadgradnjo ali nadomestiti V5R4, morate imeti v strežniku trenutno nameščeno različico V5R2, V5R3 ali V5R4. Če želite namestiti najnovejšo posodobitev iste različice in izdaje za na primer podporo nove strojne opreme na trenutni izdaji, pojdite na Poglavje 6, "Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje", na strani 87. V nasprotnem primeru nadaljujte z Poglavje 5, "Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme".

Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme

Preden začnete načrtovati namestitev, izvedite naslednje pripravljalne naloge, med katerimi so nekatere obvezne.

Z natančno, popolno in pravočasno pripravo si boste prihranili veliko časa in omogočili tekočo nadgradnjo izdaje programske opreme. Če želite izvesti naloge v tej temi, se boste morali prijaviti kot skrbnik zaščite (profil uporabnika QSECOFR). Za izvedbo teh nalog si vzemite dovolj časa (nekaj tednov ali mesecev), šele nato začnite izvajati dejanske namestitvene naloge.

Če nastavlja logične particije, morate namestitev načrtovati vnaprej in razumeti logične particije ter zahteve po programski in strojni opremi. Pri modelih iSeries 8xx ali starejših preglejte temo Načrtovanje logičnih particij v Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Logične particije** → **Izdelava particij s strežnikom iSeries** → **Načrtovanje logičnih particij**). Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 p5 preberite temo Načrtovanje za logične particije, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika** → **Particioniranje s HMC** → **Particioniranje za i5/OS** → **Načrtovanje logičnih particij**). Prav tako pa lahko v različnih particijah uporabljate različne ravni izdaj. Navodila, kako to pravilno izvesti, poiščite v temi Upravljanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Logične particije** → **Particioniranje s strežnikom iSeries** → **Upravljanje logičnih particij**) za modele iSeries 8xx ali starejše. Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Upravljanje logičnih particij i5/OS, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika** → **Particioniranje s HMC** → **Particioniranje za i5/OS** → **Upravljanje logičnih particij i5/OS**).

Naslednje teme se nanašajo na pripravljalne naloge za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme.

Preverjanje vsebine naročila programske opreme

Če želite prihraniti čas in se izogniti presenečenjem, pred nameščanjem preverite, ali je vsebina naročila programske opreme prava.


Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij

Te dokumente uporabite pri načrtovanju postopka namestitve.

Mnogi od teh virov so poslani z distribucijskim nosilcem v naročilu programske opreme . Preberite gradivo, ki se nanaša na vaš strežnik.

- **Opomnik za uporabnike**  (Informacijski center iSeries)

Opomnik za uporabnike opisuje večje spremembe v novi izdaji, ki bi lahko vplivale na vaše programe ali delovanje sistema. S pomočjo *opomnika za uporabnike* se lahko pripravite na spremembe v izdaji in na uporabo nove izdaje. Preberite vse razdelke, ki se nanašajo na licenčne programe, ki so trenutno nameščeni, oziroma jih nameravate namestiti v strežnik. Poleg Opomnika uporabnikom, ki ga nudi Informacijski center iSeries lahko do Opomnika


uporabnikom dostopite tudi prek spletne strani Support for iSeries family  (<http://www.ibm.com/eserver/support/series>).

Na spletni strani sledite naslednji poti:

1. Tehnične baze podatkov
2. Načrtovanje preventivnih servisov - PSP
3. Vsi dokumenti za načrtovanje preventivnih servisov po izdajah
4. R540
5. SF98016: Opomnik za uporabnike iSeries

Opomnik za uporabnike je na voljo tudi strankam, ki uporabljajo elektronsko podporo za stranke. Ta dokument za V5R4 lahko naročite tako, da podate ukaz Pošlji naročilo PTF (SNDPTFORD) in podate številko začasnega popravka programa (PTF) SF98016.

Če preskočite raven izdaje i5/OS, preberite tudi Opomnik za uporabnike za izdajo, ki ste jo preskočili. Na ta način boste spoznali spremembe v preskočeni izdaji, ki lahko vplivajo na programe in delovanje sistema. Ukaz, s katerim naročite različico PTF Opomnika za uporabnike za V5R3, je SNDPTFORD SF98086. Ista različica je na voljo tudi v

Informacijskem centru za iSeries različice V5R3  (www.ibm.com/eserver/series/infocenter) in prek informacij za preventivno servisno

načrtovanje na spletnem mestu Support for iSeries family .

- **Zgoščenka Nastavitev in uporaba**

Z vsakim naročilom, ki vključuje operacijsko ukazno mizo, prejmete zgoščenko *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Ta zgoščenska vsebuje program IBM eServer iSeries Access za Windows in čarovnika EZ-Setup.

- **Zgoščenska Informacijski center iSeries**

Ta zgoščenska, *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091, je priložena naročilu za nadgradnjo programske opreme IBM i5/OS.

- **Informacije PSP**

Da bi bili obveščeni o najnovjših informacijah o pogojih, ki lahko ovirajo namestitve programske opreme, potrebujete najnovjšo izdajo informacij o načrtovanju preventivnih servisov (PSP). Za informacije o načrtovanju preventivnega servisiranja preglejte temo Informacije za načrtovanje preventivnega servisiranja , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Zasnova in izrazoslovje popravkov → Kje najti informacije o popravkih → Informacije za načrtovanje preventivnega servisiranja**).

- **Informativno pismo, priloženo PTF-ju iSeries**

To pismo vsebuje navodila za nameščanje zbirnega paketa začasnih popravkov programa (PTF) IBM priporoča, da zbirni paket PTF-jev naročite teden ali dva pred nameščanjem izdaje i5/OS in ga nato namestite kot del nalog nameščanja. Za informacije o zadnjem zbirnem paketu preglejte temo Naročanje popravkov v publikaciji Informacijski center

iSeries (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Naročanje popravkov).

Preverjanje pravilnega distribucijskega medija

Če nameravate izvesti popolno nadgradnjo izdaje programske opreme, s pomočjo naslednjega zagotovite, da imate za prihajajoče naloge prave medije.

1. Poiščite distribucijski nosilec programske opreme. Preverite, ali je optični medij za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem namenjen za V5R4 in se njuna identifikatorja (navedena na levi strani nalepke na zgoščenci) ujemata med seboj.

Ko prejmete programsko opremo za novo izdajo, bi morali prejeti vsaj optični medij z licenčno notranjo kodo, operacijskim sistemom in licenčnimi programi.

Opomba: Če nadomeščate programsko opremo z isto različico in izdajo, potrebujete le tri zgoščene: I_BASE_01, B29xx_01 in B29xx_02. Identifikatorja za medij B29xx_01 in B29xx_02 (na primer RS 540-xx za V5R4) se morata ujemati. Preverite tudi, ali imata B29xx_01 in B29xx_02 pravilni primarni jezik.

Prejmete lahko tudi optični medij za sekundarne jezike in druge vrste izdelkov programske opreme, kot so na primer zahteve predračuna za spremenjeno ali dopolnjeno programsko opremo (PRPQ-ji) in pakete licenčnih programov (LPO-je).

Tabele izdelkov (izdelki standardnega paketa, izdelki zaklenjenega paketa izdaje licenčnih programov) v temi Poglavje 12, "Referenčni opis programske opreme", na strani 169 navajajo imena in identifikatorje izdelkov licenčnih programov, ki ste jih naročili.

2. Preverite, ali je prejeti nosilec v pravem primarnem in sekundarnem jeziku. Če želite ugotoviti številko komponente različice državnega jezika (NLV) sistemskega primarnega jezika in vseh nameščenih sekundarnih jezikov, storite naslednje:
 - a. Odprite ukazni meni Delo z licenčnimi programi (vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter). Izberite možnost 20 (Prikaz sekundarnih jezikov).
 - b. Prikaže se zaslon Prikaz nameščenih sekundarnih jezikov. Na tem zaslonu so prikazani primarni jezik in vsi nameščeni sekundarni jeziki.
Oznako medija i5/OS primerjajte s primarnim jezikom vašega sistema. Če sistem uporablja sekundarne jezike, nosilec s sekundarnim jezikom, ki ste ga prejeli, z navedenimi sekundarnimi jeziki v sistemu.
 - c. Dvakrat pritisnite tipko F3 (Izhod).

Opomba: Če uporabljajo logične particije na strežniku različne primarne jezike, morate imeti medij za vsak primarni jezik.

Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi

Za IBM-ove izdelke s ključi ali za IBM-ove komponente izdelkov s ključi, ki jih naročite, preglejte licenčne ključe za programsko opremo strežnika.

Informacije o tem, kako prikazati licenčne ključe programske opreme, boste našli v obvestilu strankam, ki ga prejmete s paketom programske opreme. V postopku zaslonskega dostopa morate narediti naslednje:

- Registrirajte se pri IBM-u.
- s pakirnim seznamom za stranko iz paketa programske opreme poiskati naslednji številki:
 - številko stranke, uporabljeno za vaše naročilo
 - številko paketa programske opreme, uporabljeno za obdelavo vašega naročila.

Ko opravite te korake, si lahko licenčne ključe programske opreme ogledate, jih natisnete ali presnamete na strežnik. Če imate kakšna vprašanja, preglejte obvestilo strankam, kjer boste našli podatke o tem, kako stopiti v stik z IBM-ovim centrom za licenčne ključe programske opreme.

Za splošne informacije o licenčnih ključih preglejte temo **Licenčni ključi za programsko opremo v programu Informacijski center iSeries (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje sistema i5/OS in z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo → Pogodbe za programsko opremo in pojmi o licenciranju → Licenčni ključi za programsko opremo)**.

Seznam izdelkov boste našli v razdelku "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169.

Priprava strežnika na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme

Če želite strežnik pripraviti na nameščanje programske opreme, preglejte in opravite naloge, ki se nanašajo na vaš strežnik.

Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme

Pred začetkom namestitvenega procesa se prepričajte, da je vaš strežnik pripravljen, tako da pregledate zahteve za začasne popravke programov (PTF-je).

V tej izdaji morate, na primer pred nadgradnjo, začasno uveljaviti PTF za sprejem zaslonskih pogodb za programsko opremo licenčne notranje kode in operacijskega sistema i5/OS. Če nadgrajujete na različico V5R4, morate pred nadgradnjo uveljaviti tudi PTF za dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo.

Iskanje najnovejših informacij PSP:

Bodite na tekočem z okoliščinami, ki bi utegnile ovirati vaš postopek nameščanja programske opreme.

Če za nadgradnjo uporabljate kataloge slik, so zahtevani določeni PTF-ji. Če uporabljate katalog slik za namestitve novejših posodobitve iste izdaje sistema i5/OS, lahko na primer naložite in uveljavite določen PTF. Te informacije so del korakov, ki jih nudi "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 40. Nekatere od teh korakov morate izvesti vsaj dan pred namestitvijo programske opreme, da zagotovite, da so namestitveni mediji pripravljeni za uporabo.

Informacije o načrtovanju preventivnega servisiranja najdete v temi informacije o načrtovanju preventivnega servisiranja, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Zasnova in pogoji popravkov → Kje najti informacije o popravkih → Informacije o načrtovanju preventivnega servisiranja**).

Analiziranje popravkov, ki so trenutno v sistemu:

Z uporabo seznama povzetkov popravkov z navzkrižnim sklicevanjem lahko analizirate začasne popravke programa (PTF-je) in popravke licenčne notranje kode, ki so trenutno nameščeni v vašem sistemu.

S pomočjo teh informacij lahko ugotovite, katere popravke morate naročiti, da boste pri ažuriranju na novo raven programske opreme imeli enak ali novejši PTF ali popravek licenčne

notranje kode. Ti povzetki so ažurirani z najnovejšimi informacijami takoj, ko so na voljo novi PTF-ji in popravki licenčne notranje kode.

Urejanje seznama povzetka z navzkrižnim sklicevanjem je opisano v temi **Naročanje popravkov**, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in s tem povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje programske opreme i5/OS in s tem povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Urejanje popravkov**).

Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R2 in V5R3:

Občasno pride do situacij, ki za namestitev nove izdaje zahtevajo specifične začasne popravke programov (PTF-je).

Preden lahko namestite V5R4, morate začasno uveljaviti PTF-je s CD-ROM-a *Priprava za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 in V5R3*, SK3T-8163, da lahko sprejmete zaslonske pogodbe o programski opremi za licenčne programe V5R4 in dodelite dodaten prostor, potreben za V5R4.

Pomembno: Licenčne pogodbe za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem morate sprejeti, preden lahko izvedete nadgraditev. Če pogodb ne sprejmete, namestitve licenčne notranje kode ne bo mogoče nadaljevati.

CD-ROM *Priprava za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 in V5R3* je med mediji s programsko opremo V5R4. Pred izvedbo nadgraditve morate začasno uveljaviti ustrezni PTF za trenutno izdajo.

Za namestitev PTF-jev priprave za namestitev V5R2 in V5R3 naredite naslednje:

1. Poiščite CD-ROM z oznako *Priprava za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 in V5R3*.
2. Vstavite jo v optično enoto.
3. Vnesite naslednji ukaz in pritisnite Enter:

```
INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)
```

Za V5R2 strežnik uveljavi 5722999 MF33218, MF36351, MF36329 in MF36330; 5722SS1 SII8930 in njegove povezane PTF-je za nameščene državne jezike trenutne izdaje.

Za V5R3 strežnik uveljavi 5722999 MF33150, MF36276 in MF36280; 5722SS1 SII9058 in SII4190 in njegove povezane PTF-je za nameščene državne jezike trenutne izdaje.

Koraki za uporabo funkcij PTF-ja so vključeni v pripravljalni postopek pod razdelkom "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 47 in "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 51.

Opomba: Ko namestite PTF MF36351 ali MF36276, boste morda morali izvesti IPL (začetno nalaganje programov) sistema. Prepričajte se, ali je potrebno izvesti IPL, tako da preverite status teh PTF-jev.

Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska:

Danes so kot del postopka samodejne namestitve vse nekonfigurirane diskovne enote dodane v sistemsko pomožno pomnilniško področje (ASP). Če uporabljate za nadgraditev iz V5R2 postopek samodejne namestitve in ne želite dodati nekonfiguriranih diskovnih enot, so na voljo PTF-ji,

ki omogočajo nastavitve možnosti za konfiguracijo diska. Če izvajate nadgraditev iz V5R2, morate v ta namen izvesti dodatni IPL.

Če želite spremeniti trenutno konfiguracijo diska in izvajate nadgradnjo iz V5R2, sledite navodilom za snetje in uveljavitev PTF-ja SI08897. Predpogojni PTF-ji za licenčno notranjo kodo so vključeni. Navodila se nanašajo tudi na spremembo konfiguracije diska. Za uporabo teh PTF-jev za spremembo možnosti za konfiguracijo diska morate biti prijavljeni kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR).


Če trenutno uporabljate sistem V5R3 ali V5R4, ste pred nadgraditvijo v V5R3 že namestili katerega od PTF-jev za konfiguracijo diska in nadomeščate operacijski sistem, sledite navodilom v razdelku "Izbira konfiguracije diska" na strani 51.

Trajno uveljavljanje začasnih programskih popravkov (PTF-jev):

Začasno uveljavljeni PTF-ji zahtevajo precejšno količino prostora na disku. To storite samo za izdelke in začasno uveljavljene PTF-je, ki v vašem sistemu delujejo.

Ko namestite novo izdajo, bo namestitveni postopek prepisal PTF-je, ki ste jih uveljavili v predhodni izdaji. Naslednji PTF-ji za prejšnjo izdajo ne bodo več uveljavljeni, toda v sistemu lahko ostanejo povezani objekti, ki zavzemajo pomnilniški prostor. Ko uporabite Pomočnika za delovanje in izberete možnost za čiščenje sistemskih dnevnikov, bo sistem zbrisal tudi shranjevalne datoteke PTF-jev iz predhodnih izdaj. Vendar pa za sisteme z nameščenim licenčnim programom Sistemski upravljalnik za iSeries shranjevalne datoteke PTF-jev ne bodo zbrisane.

Opombe:

- Tema Uveljavljanje popravkov , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in s tem povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS s tem povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov → Naprednejši postopki za namestitev popravkov → Uveljavljanje popravkov**) nudi informacije o uveljavljanju takojšnjih PTF-jev začasno ali trajno.
- Za licenčne programe, ki jih ne načrtujete nadgraditi, PTF-jev ne uveljavite trajno.
- Če je v vašem sistemu nameščen Sistemski upravljalnik za iSeries (57xx-SM1), si pomagajte s knjigo *Uporaba sistemskega upravljalnika*  pri upravljanju PTF-jev v vašem sistemu.

Dodajanje podpore za popravke za trenutno nameščene licenčne programe:

IBM-ovi licenčni programi, ki so nameščeni v vaš sistem, niso samodejno podprti po končani nadgradnji na novo izdajo.

Če želite ohraniti shranjevalne datoteke s PTF-ji za trenutno nameščene licenčne programe tudi po nadgradnji, pred nadgradnjo dodajte podporo za popravke za te licenčne programe.

Za dodajanje podpore preglejte temo **Dodajanje podpore za popravke za izdelek programske opreme** , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in s tem povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov → Korak 3. Izbira scenarija za namestitev popravkov → Razdeljevanje popravkov na več strežnikov s programom iSeries Navigator → Pošiljanje in namestitev popravkov → Dodajanje podpore za popravke za izdelek programske opreme**).

Delo s kritičnimi sistemskimi vrednostmi pred namestitvijo programske opreme

Zapišite si in natisnite sistemske vrednosti. Preverite sistemske vrednosti QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST in QVIFYOBJRST.

Sistemske vrednosti so IBM-ovi objekti, ki jih lahko spremenite iz naložene vrednosti tako, da ustrezajo določenim vidikom operacijskega sistema v vašem okolju. Program za namestitev programske opreme bo te vrednosti v vašem sistemu prepisal z vrednostmi, ki so podane na namestitvenem mediju.

IBM prav tako priporoča, da najprej izdelate podatkovno področje, s tem podate sistemski časovni pas in nato izvedete nadgradnjo v V5R4. S pomočjo tega podatkovnega območja je nato pri nadgradnji nastavljena sistemska vrednost časovnega pasu. S tem je časovni pas, uporabljen v sistemu, nemudoma nastavljen.

Beleženje in tiskanje vseh sistemskih vrednosti pred namestitvijo programske opreme:

IBM priporoča, da si pred nadgradnjo sistemske vrednosti zapišete ali jih natisnete.

V ta namen uporabite ukaz Delo s sistemsko vrednostjo. V ukazno vrstico i5/OS vnesite WRKSYSVAL OUTPUT(*PRINT). S tem boste pomagali preprečiti napako v postopku nadgradnje zaradi predhodne spremembe katerekoli sistemske vrednosti. S tem boste vrednosti po zaključku nadgradnje tudi znova nastavili.

Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVIFYOBJRST):

Da bi bila namestitev čim bolj tekoča, preverite sistemske vrednosti QSYSLIBL (system library list - seznam sistemskih knjižnic), QUSRLIBL (user library list - seznam uporabniških knjižnic), QALWOBJRST (allow restore of security sensitive objects - omogoči obnovitev za zaščito pomembnih objektov) in QVIFYOBJRST (verify object signatures during restore - preveri podpise objektov med obnovitvijo).

Naredite naslednje:

1. Vnesite ukaz Delo s sistemskimi vrednostmi, WRKSYSVAL, in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Sistemske vrednosti.
2. Vnesite 2 (Spremeni) v stolpcu *Možnosti*, ob želeni sistemski vrednosti in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Sprememba sistemske vrednosti.
3. Preverite sistemske vrednosti kot opisuje naslednja tabela.
4. Zabeležite trenutne vrednosti QALWOBJRST QVIFYOBJRST in vseh imen knjižnic, prikazanih za QSYSLIBL in QUSRLIBL.

Sistemska vrednost	Ukrepi
Seznam sistemskih knjižnic (QSYSLIBL) ¹ Trenutne knjižnice: _____ _____ _____ _____ _____ Seznam uporabniških knjižnic (QUSRLIBL) ¹ Trenutne knjižnice: _____ _____ _____ _____ _____	Če imate katerokoli izmed naslednjih knjižnic, jih s seznama knjižnic odstranite s pomočjo preslednice. <ul style="list-style-type: none"> • Odstranite vse knjižnice licenčnih programov. • Odstranite knjižnice sekundarnih jezikov (QSYS29xx). Opomba: QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP ali QSYS2 ne odstranite.
Omogoči obnovitev za zaščito pomembnih objektov (QALWOBJRST) ² Trenutna vrednost: _____	Pred namestitvijo operacijskega sistema ali licenčnih programov spremenite vrednost v *ALL. Če ste sistemsko vrednost pred tem zaklenili, pojdite do SST in jo pred nadgradnjo odklenite. Opis tega postopka boste našli v temi Zaklepanje in odklepanje z zaščito povezanih sistemskih vrednosti , ki jo nudi Informacijski center iSeries (Upravljanje sistemov → Sistemske vrednosti → Upravljanje sistemskih vrednosti → Zaklepanje in odklepanje sistemske vrednosti, povezane z zaščito).
Med obnovitvijo preveri podpise objektov (QVFYOBJRST) ³ Trenutna vrednost: _____	Če je ta sistemska vrednost nastavljena na 4 ali 5, spremenite to vrednost na 3, preden namestite novo izdajo. Če ste sistemsko vrednost pred tem zaklenili, pojdite do SST in jo pred nadgradnjo odklenite. Opis tega postopka boste našli v temi Zaklepanje in odklepanje z zaščito povezanih sistemskih vrednosti , ki jo nudi Informacijski center iSeries (Upravljanje sistemov → Sistemske vrednosti → Upravljanje sistemskih vrednosti → Zaklepanje in odklepanje sistemske vrednosti, povezane z zaščito).
Opombe: <ol style="list-style-type: none"> 1. Če so na seznamu knjižnic knjižnice licenčnih programov ali sekundarnih jezikov, lahko pri nameščanju ali brisanju programske opreme pride do napak. 2. Sistemska vrednost QALWOBJRST (Allow restore of security sensitive objects - Omogoči obnovitev za zaščito pomembnih objektov) podaja, ali je mogoče obnoviti objekte z atributi, pomembnimi za zaščito. To vrednost morate pred izvedbo naslednjih sistemskih dejavnosti nastaviti na *ALL: <ul style="list-style-type: none"> • nameščanje nove različice operacijskega sistema • nameščanje novih licenčnih programov • uveljavitev začasnih popravkov programa (PTF-ji) • obnovitev sistema. Če vrednost QALWOBJRST ne bo nastavljena na *ALL, se lahko zgodi, da te dejavnosti ne bodo uspele. Če želite zagotoviti zaščito sistema, po končanih sistemskih opravilih vrednost QALWOBJRST vrnite na normalno nastavitvev. 3. Ko nadgradite operacijski sistem in možnost 34, lahko sistemsko vrednost QVFYOBJRST spremenite spet na 4 ali 5. 	

Če želite po končanem postopku namestitve uporabiti enake vrednosti, jih morate ponastaviti. Ta korak je vključen v zadnji potrditveni seznam po nadgradnji.

S programom iSeries Navigator lahko tudi nastavite sistemske vrednosti. Dodatne informacije poiščite v temi z naslovom Sistemske vrednosti, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Sistemske vrednosti**), ki opisuje, kako uporabljati in prikazati sistemske vrednosti s programom iSeries Navigator.

Izbirno spreminjanje sistemske vrednosti za nadzor pregleda:

Če imate v sistemu nameščeno različico V5R3 ali novejšo, podajte možnost *NOPOSTRST za sistemske vrednosti za nadzor pregledovanja (QSCANFSCTL).

S tem v bodoče zmanjšate pregledovanje nekaterih objektov, ki so obnovljeni med namestitvijo licenčnih programov. Dodatne informacije o pregledovanju in nastavitvah sistemske vrednosti boste našli v temi Podpora za pregledovanje, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Datoteke in datotečni sistemi → Integrirani datotečni sistem → Zasnova integriranega datotečnega sistema → Podpora za pregledovanje**).

Izdelava podatkovnega področja za podajanje časovnega pasu sistema:

IBM priporoča, da časovni pas sistema podate pred nadgradnjo na novo izdajo. S tem namreč zagotovite, da je sistemski čas po dokončani nadgradnji pravilno nastavljen.

Funkcija upravljanja časa omogoča upravljanje časa na strežniku. V okviru komponente za upravljanje časa Navigatorja iSeries lahko delate s časovnimi pasovi in funkcijami upravljanja časa. Časovni pas lahko nastavite v sistemu pred nadgraditvijo, med nadzorovanim IPL-om ali po končanem IPL-u. Informacijski center iSeries vsebuje temo Nastavitev časovnega pasu pred nadgraditvijo (**Upravljanje sistemov → Upravljanje časa → Nastavitev upravljanja časa → Nastavitev sistemske vrednosti za časovni pas (QTIMZON) → Nastavitev časovnega pasu pred nadgraditvijo**) vsebuje navodila za izdelavo podatkovnega področja pred nadgraditvijo.

Preverjanje neokrnjenosti uporabniško spremenjenih sistemskih objektov

Ko programsko opremo nadomestite z novo izdajo, sistem ohrani spremembe, ki ste jih izvedli v nekaterih IBM-ovih objektih.

Če želite zagotoviti uspešno namestitev vseh licenčnih programov in izkoristiti prednosti novih funkcij, pred začetkom izvedite naslednje naloge, povezane s sistemskimi objekti:

Preverjanje uporabniških profilov in datotek z navzkrižnimi referencami:

Namestitveni postopek zahteva, da v sistemskem distribucijskem imeniku obstajata profila uporabnikov QSECOFR in QLPINSTALL. Postopek zahteva tudi, da datoteke z navzkrižnimi referencami pred začetkom namestitve ne vsebujejo napak.

Naslednji postopek doda profil uporabnika QSECOFR in QLPINSTALL, če ste ju zbrisali iz sistemskega distribucijskega imenika. Prav tako poišče napake v datotekah z navzkrižnimi referencami baze podatkov v vašem sistemu.

1. V ukazno vrstico i5/OS vpišite GO LICPGM in pritisnite Enter. Prikaže se meni Delo z licenčnimi programi.
2. Vnesite 5 (Pripravi za namestitev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
3. Izberite možnost za preverjanje sistemskih objektov in pritisnite Enter. Sistem preveri vnose sistemskega imenika in po potrebi doda uporabniška profila QSECOFR in QLPINSTALL. Nato bo v datotekah z navzkrižnimi referencami baz podatkov poiskal napake.

4. Če so v datotekah z navzkrižnimi referencami baz podatkov napake, se prikaže sporočilo CPI3DA3. Sledite navodilom v tem sporočilu in pred nadaljevanjem odpravite napake.
5. Če v datotekah z navzkrižnimi referencami baz podatkov ni napak, se na dnu zaslona prikaže sporočilo o uspešni zaključitvi. Pritisnite F3 (Izhod) in se vrnite na meni Delo z licenčnimi programi.

Preverjanje uporabniškega profila QSECOFR:

Uporabniški profil QSECOFR ob namestitvi nove izdaje v svoji knjižnici ne sme imeti knjižnice sekundarnega jezika (QSYS29xx) predhodne izdaje.

Če imate za uporabniški program QSECOFR začetni program, se prepričajte, da na seznam knjižnic ne doda knjižnice sekundarnega jezika.

Zagotavljanje, da so IBM-ovi izdelki v sistemskem ASP-ju:

Če ste knjižnice IBM-ovih izdelkov prenesli v uporabniške pomožne pomnilniške prostore (uporabniške ASP-je), namestitveni postopek ne bo ažuriral knjižnic.

Če se želite izogniti tej težavi, pred začetkom nameščanja zagotovite, da so knjižnice IBM-ovih izdelkov v sistemskem ASP. Knjižnice izdelkov bi morale ostati v sistemskem ASP-ju. PTF-ji ne bodo uveljavljeni za knjižnice izdelkov, ki niso v sistemskem ASP-ju.

Če ste IBM-ove knjižnice izdelkov podvojili, podvojene knjižnice pred začetkom nadgraditvenih postopkov zbrisite. Postopek nadgraditve in namestitve nove izdaje ne bosta uspela, dokler ne zbrisete podvojenih IBM-ovih knjižnic.

Zagotavljanje neokrnjenosti potrditve v dveh korakih

Opravite ali prekličite vse tekoče resinhronizacije definicij nadzora potrditve.

To nalogo morate izvesti samo v primeru, če velja naslednje:

- Vaš strežnik je priključen na omrežje.
- V sistemu tečejo aplikacije, ki uporabljajo podporo za potrditev v dveh korakih.

Podpora za potrditev v dveh korakih je namenjena za aplikacije, ki ažurirajo datoteke baz podatkov v več sistemih. Podpora za potrditev v dveh korakih zagotavlja, da baze podatkov ostanejo usklajene. Če niste zagotovo prepričani, ali uporabljate v sistemu podporo za krmiljenje potrditev v dveh korakih, izvedite korake v 1 in 2. Morda boste morali opraviti še preostanek postopka.

Zapomnite si, da vsa izvedena dejanja, ki se nanašajo na čakajoče vnovične uskladitve, vplivajo na druge sisteme, ki sodelujejo v logični enoti dela (transakciji) skupaj z vašim sistemom. Zato boste morali pred začetkom postopka nadgradnje obdelati čakajoče vnovične uskladitve v povezanih sistemih.

Če ta postopek izvedete 1 ali 2 dni pred namestitvijo nove izdaje, pred začetkom nameščanja znova preverite vnovične uskladitve.

Če želite delati s čakajočimi vnovičnimi uskladitvami v izvornem sistemu, storite naslednje:

1. Za prikaz vseh definicij potrditev, ki lahko zahtevajo vnovično uskladitev, vnesite naslednji ukaz WRKCMTDFN (Work with Commitment Definitions - Delo z definicijami potrditev):
`WRKCMTDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)`
2. Če zagledate sporočilo Dejavnost ni nobena definicija potrditev, lahko preskočite preostanek postopka.

3. Na zaslonu Delo z definicijami potrditev vpišite v stolpec Možnost za vsako definicijo potrditve 19 (Prekliči vnovično uskladitev). Prikaže se zaslon Preklic vnovične uskladitve.
4. Če je vrednost v stolpcu *Zahtevana uskladitev* enaka **Da** za vsa navedena oddaljena mesta, storite naslednje:
 - a. Poskusite izvesti dejanje, kot je vnovični zagon komunikacij in počakajte, da se vnovična uskladitev dokonča.
 - b. Če ne morete omogočiti, da bi se vnovična uskladitev dokončala, podajte možnost 1 (Izberi) in prekličite vnovično uskladitev za to oddaljeno mesto.
Prikaže se lahko sporočilo CPF83E4, ki kaže, da je logična enota dela v neodločenem stanju. Odločiti se boste morali, ali boste pred preklicem vnovične uskladitve izvedli operacijo potrditve ali povrnitve. Ti možnosti sta na voljo na zaslonu Delo z definicijami potrditev.
Preklic vnovične uskladitve lahko povzroči neskladno stanje baz podatkov med dvema sistemoma. Zato morate prevzeti odgovornost za dejanje, ki ga bodo izvedla tudi vsa ostala mesta, ki sodelujejo v tej logični enoti dela (LUW), in znova uskladiti spremembe v bazi podatkov.
5. Občasno osvežite zaslon. Če je resinhronizacija definicij potrditve uspešno dokončana ali prekinjena, bo vrednost v stolpcu *Resinhronizacija v teku* enaka **Ne**.
Resinhronizacija ali preklic resinhronizacije se morda ne bosta izvedla takoj. Odvisna sta od stanja drugih sistemov, ki sodelujejo v logični enoti dela.

Dodatne informacije o krmiljenju potrditev in resinhronizaciji boste našli v temi **Kdaj prisiliti odobritve in povrnitve in kdaj prekiniti sinhronizacijo (Baza podatkov → Krmiljenje potrditev → Odpravljanje težav v transakcijah in krmiljenju potrditev → Kdaj prisiliti odobritve in povrnitve in kdaj preklicati resinhronizacijo)**, ki jo nudi Informacijski center iSeries.

Skrajšanje časa za namestitev programske opreme

S pomočjo teh dejanj lahko skrajšate čas, potreben za namestitev sistema.

- Sistema ne nameščajte ročno, temveč izvedite samodejni postopek nameščanja. "Postopek nameščanja programske opreme" na strani 9 vsebuje informacije o obeh načinih.
- Če ne uporabljate samodejnega namestitvenega postopka, pred začetkom nameščanja sporočilno čakalno vrsto QSYSOPR nastavite na način *BREAK.
- Pred nameščanjem licenčnega programa vse ostale sisteme zaključite (ENDSBS *ALL). Če želite izvesti samodejno nameščanje, morate delati v prednostnem okolju. To okolje nudi največ sistemskih sredstev za namestitveni postopek in odstrani določene funkcije.
- Če imate v sistemu veliko vmesnih datotek, nastavite atribut IPL-a stisnjenih tabel opravi na nič. V ta namen uporabite ukaz Spremeni attribute IPL-a: CHGIPLA CPRJOBTBL(*NONE).

Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus

Preden namestite novo različico operacijskega sistema ali izvedete korenito spremembo konfiguracije, na primer dodate novo programsko aplikacijo, opravite primerjalne preskuse sistema.

Natančni sistemski primerjalni preskusi omogočajo, da primerjate zmogljivost sistema pred nadgraditvijo in po njej. Veljavna primerjava omogoča natančno oceno vsakršne izboljšave v zmogljivosti, kot tudi osamitev sprememb v sistemu, ki lahko preprečujejo optimalno zmogljivost.


S storitvami zbiranja je mogoče zbrati vzorčne podatke za vrsto sistemskih sredstev. Storitve zbiranja shranijo vzorčne podatke o zmogljivosti v objekt zbirke (*MGTCOL) v vašem

sistemu. Minimalno lahko primerjalni preskusi vključujejo podatke iz trenutne in predstavitvenih objektov zbiranja. To lahko zahteva izvajanje storitev zbiranja dovolj dolgo, da lahko zberejo dovolj predstavitvenih podatkov. Predstavitveni podatki bi morali vključevati vsa obdobja delovanja (tako obdobja najvišjih kot tudi obdobja najnižjih obremenitev), vse aplikacije in vse običajne dejavnosti, ki se izvajajo v sistemu. Poleg tega boste morda potrebovali podrobnejše informacije primerjalnega preskusa za določitev, kako sprememba v konfiguraciji sistema vpliva na pomembne aplikacije, transakcije in opravila.

Za zbiranje podrobnih informacij o zmogljivosti aplikacij je na voljo več orodij, toda včasih zahtevajo posebne veščine in lahko zmanjšajo zmogljivost sistema. Podrobnejše podatke o zbiranju različnih vrst podatkov o zmogljivosti boste našli v temi Raziskovanje težave z zmogljivostjo (**Upravljanje sistemov** → **Zmogljivost** → **Upravljanje zmogljivosti iSeries** → **Raziskovanje težav z zmogljivostjo**), ki jo nudi Informacijski center iSeries.

Zbiranje podatkov o zmogljivosti s Storitvami zbiranja:

Če ne izvajate storitev zbiranja ali vaši objekti zbiranja niso ažurni, zaženite storitve zbiranja na kateregakoli od naslednjih načinov:

- Z uporabo funkcije Storitve zbiranja, ki jo nudi iSeries Navigator. Specifične informacije o storitvah zbiranja nudi Informacijski center iSeries pod **Upravljanje sistemov** → **Zmogljivost** → **Aplikacije za upravljanje zmogljivosti** → **Storitve zbiranja**.
- Uporabite bodisi API Poženi zbiralnik (QYPSSTRC) ali ukaz STRPFRCOL (Začni z zbiranjem podatkov o zmogljivosti). Če ne uporabite funkcije Osrednjega upravljanja v programu iSeries Navigator, lahko zbirke upravljate s katero od naslednjih metod:
 - API-ji za upravljanje zmogljivosti, ki jih nudi Informacijski center iSeries (**Programiranje** → **API-ji** → **API-ji po kategoriji** → **Upravljanje zmogljivosti**). Ti API-ji zaženejo, zaključijo in ponovijo zbiranje, poleg tega pa za zbrane podatke spremenijo in preberejo sistemske parametre.
 - Ukazi za zbiranje podatkov o zmogljivosti: STRPFRCOL, Končaj zbiranje podatkov o zmogljivosti, (ENDPFRCOL), Konfiguriraj zbiranje podatkov o zmogljivosti, (CFGPFRCOL) in Preveri zbiranje podatkov o zmogljivosti (CHKPFRCOL). S temi ukazi je mogoče za zbrane podatke začeti, končati in izvajati cikle zbiranja.
- Če imate nameščen licenčni program Performance Tools (PT1), uporabite možnost 2 na glavnem meniju orodij za zmogljivost. Orodja zmogljivosti za iSeries  dodatne informacije o zbiranju podatkov o zmogljivosti s to možnostjo.
- Aktivirajte IBM Performance Management for eServer iSeries, ki samodejno zažene Storitve zbiranja in med zbiranjem izdelava datoteke baze podatkov.

Zagotovite, da so bile storitve zbiranja konfigurirane za zbiranje zahtevanih podatkov, ter da so se izvajale dovolj dolgo, da natančno predstavljajo vaše operativno okolje.

Naslednji zgled uporablja API-je zbiralnika.

1. Storitve zbiranja zaženite za vsaj en ali dva dni in zagotovite, da so predstavljene najvišje in najnižje obremenitve. Vnesite naslednji ukaz:

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM('*PFR      ' '*STANDARDP' X'00000000')
```

Ta ukaz zažene storitve zbiranja in za profil povezave uporablja **Standard plus protocol**. Ko s tem ukazom zaženete storitve zbiranja, boste zbirali podatke o zmogljivosti in jih shranjevali v objekt zbiranja, dokler izrecno jih ne zaustavite ali ponovno ne zaženete sistema. (Če je zbiranje teklo več dni, bo izdelano več objektov zbiranja.) Ta profil zbere vse kategorije podatkov, ki jih ponavadi potrebujejo orodja v Orodjih za uravnavanje zmogljivosti za iSeries, vključujoč podatke komunikacijskega protokola. Privzeta konfiguracija zažene tudi paketno opravilo CRTPFDRDTA, ki izdelava datoteke baze podatkov o zmogljivosti.

2. Storitve zbiranja shranjujejo podatke v tip objekta *MGTCOL.

Ta objekt lahko pretvorite v datoteke baze podatkov o zmogljivosti za kasnejšo analizo. Če želite objekt zadržati za prihodnjo uporabo, lahko objekte shranite na trak ali v shranjevalno datoteko (SAVF). Storitve zbiranja lahko po izteku obdobja zadržanja kadarkoli zbrišete objekte s strežnika. Privzeto obdobje zadržanja je 24 ur. Če ne želite, da storitve zbiranja namesto vas zbrišete objekte zbiranja, lahko čas zadržanja spremenite na trajno, (nastavite obdobje zadržanja *PERM) kot je prikazano v naslednjem zgledu.

Opomba: Primer spodnjega ukaza kaže naložene privzete vrednosti z izjemo vrednosti za obdobje zadržanja. Obdobje zadržanja *PERM zahteva vrednost 0. To spremembo morate izvesti pred zbiranjem podatkov ali med njim. Sprememba ne vpliva na noben objekt zbiranja, ki je že v ciklusu zbiranja.

Za spremembo obdobja zadržanja z API-jem Spremeni atribute storitev zbiranja vpišite naslednji ukaz:

Opomba: Z uporabo naslednjega zgleda s kodo se strinjati z določbami, ki jih podaja Poglavje 14, "Informacije o izključitvi odgovornosti za licenco kode", na strani 213.

```
CALL PGM(QYPCSCA) PARM(*PFR      ' /* zbirka */
                                X'00000384' /* interval 900 sek */
                                'QPFRDATA ' /* knjižnica */
                                X'00000000' /* obdobje zadrževanja je trajno */
                                X'00000000' /* čas cikla 00:00:00 */
                                X'00000018' /* interval cikla zbiranja 24 ur */
                                X'00000001' /* zažene CRTPFRTA */
                                '*STANDARDP' /* privzeti profil */
                                X'00000000') /* povratna koda */
```

3. Če želite po pridobitvi zelenih podatkov izrecno zaustaviti zbiralnik, vnesite naslednji ukaz:

```
CALL
PGM(QYSENDC) PARM(*PFR      ' X'00000000')
```

Analiziranje podatkov o zmogljivosti:

Če želite analizirati podatke o zmogljivosti, morate izvoziti podatke objekta zbiranja v datoteke baz podatkov o zmogljivosti (če tega niso storile že storitve zbiranja) ali pretvoriti datoteke baze podatkov, izdelane iz predhodne izdaje, v format trenutne izdaje.

Dodatne informacije najdete v temi Izdelava datotek baze podatkov iz objekta zbiranja v priložniku Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Zmogljivost** → **Aplikacije za upravljanje zmogljivosti** → **Storitve zbiranja** → **Izdelava datotek baze podatkov iz objekta zbiranja**) in tudi korakov o pretvarjanju podatkov o zmogljivosti v "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 81.

Za analiziranje podatkov iz storitev zbiranja lahko uporabite različna orodja. Dodatne informacije najdete v temi Aplikacije za upravljanje zmogljivosti, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Zmogljivost** → **Aplikacije za upravljanje zmogljivosti**). Predvsem tema Orodja za uravnavanje zmogljivosti za licenčni program iSeries povzema podatke v več poročilih, ki jih lahko uporabite za podrobno analizo.

Izvajanje uvodnih nalog nadgradnje ali zamenjave

Opravite naslednje uvodne namestitvene naloge, med katere sodi tudi shranjevanje strežnika. Za uspešno izvedeno nadgradnje programske opreme mora izvesti večino izmed teh uvodnih nalog.

Izbira metode in naprave za nameščanje programske opreme

Če želite nadgraditi operacijski sistem in licenčne programe na novo izdajo, se morate odločiti za namestitveni postopek (ročni ali samodejni) in napravo, ki ju boste uporabili za nameščanje nove izdaje.

Splošni pregled namestitvenih načinov boste našli v temi "Postopek nameščanja programske opreme" na strani 9.

Za pomoč pri odločitvi katero napravo uporabiti preberite temo "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 11. "Namestitvene naprave in mediji" na strani 182, ki vsebuje podrobnejše informacije o razpoložljivih napravah in medijih.

Priprava na globalizacijo

Pripravite se, da boste spremenili primarni jezik v vašem strežniku ali namestili dodatne sekundarne jezike, če bo to potrebno.

Če boste na strežniku spremenili primarni jezik ali namestili dodatne sekundarne jezike, preglejte informacije v razdelku "Globalizacija in namestitev programske opreme" na strani 19.

Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo

Programsko opremo lahko namestite z optičnega medija, iz kataloga slik, tračnih pogonov ali tračnih knjižnic ali z nadomestnih namestitvenih naprav.

Če ne veste, katero namestitveno napravo uporabiti za nadgradnjo programske opreme, preglejte razdelek "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 11. Tema "Namestitvene naprave in mediji" na strani 182 vsebuje podrobnejše informacije o razpoložljivih napravah in medijih.

Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik:

Za nadgradnjo programske opreme, namestitev PTF-jev (poprakov) ali namestitev posameznih licenčnih programov, ki jih prejmete na mediju, lahko uporabite katalog slik.

Če uporabljate katalog slik, lahko vnaprej naložite vse medije, tako da pri nameščanju PTF-jev ni treba obravnavati vsakega fizičnega medija posebej. To storite tako, da slike iz fizičnega nosilca ali iz datotek, sprejetih prek elektronske dostave programske opreme prekopirate v datoteko v integriranem datotečnem sistemu in nato te vnaprej naložene slike uporabite pri nameščanju. V temi Navidezni optični pomnilnik, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Pomnilniške rešitve** → **Optični pomnilnik** → **Navidezni optični pomnilnik**) je dodatno opisana zasnova in uporaba navideznih optičnih medijev. "Katalog slik za navidezno optično napravo" na strani 183 opisuje zahteve za uporabo kataloga slik.

Opomba: Za namestitev ali nadgradnjo izdaje sistema i5/OS ne morete uporabiti kataloga navideznih tračnih slik.

Določanje zahtev po pomnilniku za namestitev kataloga slik:

Za namestitev kataloga slik je potreben dodaten pomnilniški prostor, ki bo vseboval namestitvene slike. Količina prostora na diskovni enoti je odvisna od tega, kaj nameščate.

Nosilci, ki jih dobavlja IBM, uporabljajo naslednje količine pomnilnika.

Tabela 4. Pomnilniške velikosti IBM-ovih medijev

Medij	Dodeljena velikost (v megabajtih) ¹
I_Base_01	578
B29xx_01	570
B29xx_02	513
B29MM_03	661
B29MM_04	660
D29xx_01	395
D29xx_02	547
D29xx_03	214
D29xx_04	649
D29xx_05	430
D29xx_06	323
L29xx_01	444
L29xx_02	563
Skupaj	6452
¹ Mediji in velikosti v času objave.	

Če želite izračunati velikost nosilca, ki ga ni v tabeli, storite naslednje:

1. Medij naložite v optično napravo.
2. Vnesite ukaz za delo z optičnimi nosilci (WRKOPTVOL).
3. Izberite možnost 5. Uporabite vrednost za *Zmogljivost nosilca (v bajtih)* ter dodajte 1 Mb, da boste dobili približno velikost, dodeljeno za ta optični medij.

Sproščanje prostora za katalog slik v diskovni enoti vira za nalaganje:

Za namestitev kataloga slik potrebujete na strežniški diskovni enoti izvora nalaganja vsaj 1074 Mb nezasedenega prostora. Če za nameščanje programske opreme uporabljate katalog slik, izvedite naslednje korake, da preverite, koliko prostora imate na voljo.

1. Z ukazom WRKDSKSTS (Work with Disk Status - Delo s statusom diska) ugotovite, ali je na diskovni enoti izvora nalaganja (enota 1) vsaj 1074 Mb nezasedenega prostora. Če imate na voljo dovolj prostega prostora, vam ni potrebno nadaljevati s to nalogo. Če pa imate na voljo premalo prostega prostora, nadaljujte s korakom 2.
2. Z ukazom STRASPBAL (Poženi ravnovesje ASP-ja) dokončajte dodeljevanje prostora za diskovno enoto izvora za nalaganje:
STRASPBAL
TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
3. Z ukazom za preverjanje ravnovesja ASP (CHKASPBAL) pregledajte predhodne končne dodelitve in poglejte naslednji sporočili:
 - Enota 1 je izbrana za končno dodelitev.
 - Uravnoveženje ASP ni dejavno za ASP 1.
4. Z ukazom STRASPBAL premaknite podatke iz diskovne enote izvora za nalaganje:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
5. Z ukazom WRKDSKSTS nadzorujte, kdaj je na diskovni enoti 1074 Mb nezasedenega prostora. Če imate na voljo premalo prostora, z ukazom CHKASPBAL (korak 3) ugotovite, ali je funkcija za premikanje podatkov še aktivna.

Ko zaključite posodobitev, vnesite ukaz za zagon ravnovesja ASP (STRASPBAL), da nadaljujete z dodeljevanjem pomnilnika za nalagalno izvorno diskovno enoto.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik:

Sledi scenarij, ki opisuje izdelavo kataloga slik in vnosa v katalog slik, dodajanje vnosa v katalog slik ter nalaganje kataloga slik za pripravo na izvedbo nadgraditve programske opreme.

Če želite izvesti nadgradnjo programske opreme z V5R2 na V5R4 s pomočjo kataloga slik, naložite V5R2 PTF SI19886 in ga uveljavite. Če želite izvesti nadgradnjo z V5R3 na V5R4 s pomočjo kataloga slik, naložite V5R3 PTF SI19888 in ga uveljavite. Po uveljavitvi enega od teh PTF-jev, storite naslednje:

Opomba: Pri zamenjavi izdaje V5R4 zagotovite, da se identifikatorja IBM-ovih B29xx_01 in B29xx_02 ujemata. Identifikator na nalepki zgoščenke se začne s črkama RS, sledi pa jim niz števil.

1. Izdelajte navidezno optično napravo.

Opis naprave izdelate tako, da vnesete naslednji ukaz:

```
CRTDEVOPT DEVD(ime_navidezne_naprave) RSRNAME(*VRT)+
  ONLINE(*YES) TEXT(besedilni-opis)
```

2. Vključite navidezno optično napravo

Vnesite naslednje:

```
VRYCFG
CFGOBJ(ime-navidezne-naprave) CFGTYPE(*DEV)
STATUS(*ON)
```

3. Izdelajte katalog slik

Katalog slik izdelajte za licenčne programe, ki jih želite namestiti. Ukaz za izdelavo kataloga slik (CRTIMGCLG) poveže katalog slik s ciljnim imenikom, kjer so naložene datoteke optičnih slik.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga) DIR(pot-kataloga)
  CRTDIR(*YES) TEXT(besedilni-opis)
```

4. Dodajte postavko kataloga slik

Postavko kataloga slik dodajte za vsak fizični medij ali optično datoteko slike, ki jih imate. Ta korak morate ponavljati za vsak nosilec medija. Fizične medije ali optične datoteke slik dodajajte v istem zaporedju, kot da bi nameščali z njih. Začnite s prvim medijem na seznamu in nadaljujte, dokler ne naložite vseh medijev.

Postavke lahko dodate z optične naprave ali iz obstoječe datoteke optične slike. Izberite enega od naslednjih načinov:

Iz datoteke slik:

- (ta način je hitrejši) Če želite postavko slike dodati v katalog slik iz datoteke integriranega datotečnega sistema, ki je že v imeniku kataloga slik, vnesite naslednji ukaz:

```
ADDIMGCLGE
IMGCLG(ime-kataloga) FROMFILE(ime-datoteke)
  TOFILE(*fromfile) TEXT(besedilni-opis)
```

- Če želite dodati postavko kataloga slik v katalog slik iz obstoječe datoteke optične slike integriranega datotečnega sistema iz imenika, ki ni imenik kataloga slik, vnesite naslednji ukaz:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
FROMFILE(/ime-imenika/ime-imenika/ime-datoteke)
TOFILE(ime-datoteke ali *FROMFILE)
TEXT(besedilni-opis)
```

Iz fizične naprave:

- Če želite postavko kataloga slik dodati v katalog slik iz fizičnega optičnega medija z napravo optičnega nosilca z imenom OPT01, vnesite naslednje:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga) FROMDEV(OPT01)
TOFILE(ime-datoteke ali *GEN) TEXT(besedilni-opis)
```

Opomba: Če želite generirati ime za parameter TOFILE, podajte *GEN. Če želite generirati besedilni opis iz medija, podajte *GEN.

5. Naložite katalog slik

Ta korak poveže navidezno optično napravo s katalogom slik. Le en katalog slik hkrati lahko povežete s specifično navidezno optično napravo. Katalog slik naložite, tako da vpišete naslednji ukaz:

```
LODIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga)
DEV(ime-navidezne-naprave) OPTION(*LOAD)
```

6. Preverite, ali so slike v pravilnem vrstnem redu

Opozorilo: Če ste na tem mestu navodil zato, ker izvajate korake v “Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje” na strani 44, tega koraka ne izvedite zdaj, saj ga boste opravili kasneje.

Če se pripravljate na nadgradnjo, morate preveriti, ali obstaja zahtevani nosilec za nadgradnjo, in ali so razvrščeni v pravilnem zaporedju. Preveriti morate tudi, ali so sprejete pogodbe za programsko opremo, ali imate dovolj prostora na izvoru za nalaganje, in ali imate dovolj rezerviranega pomnilnika za licenčno notranjo kodo.

Vnesite naslednji ukaz:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga) TYPE(*UPGRADE)
SORT(*YES)
```

Če želite preveriti, ali so slike dodane, lahko to storite z dodatno metodo, tako da vnesete:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
```

Nato pritisnite PF7, da prikažete poziv za ukaz VFYIMGCLG. Za tip vnesite *UPGRADE in *YES za polje razvrščanja.

Strežnik postavi slike v pravilno zaporedje. (Če tega ne uspete izvesti, preglejte temo “Obnovitev s katalogom slik” na strani 148.) Po privzetku je naložen nosilec z najnižjim indeksom, nato pa mu sledijo vsi drugi nosilci. Če želite videti zaporedje slik, uporabite ukaz Delo s postavkami kataloga slik (WRKIMGCLGE):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
```

Po dokončanju tega postopka je katalog slik pripravljen za uporabo.

Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena

Uporabite možnost Priprava na namestitev, s katero lahko izdelate prilagojeni namestitveni seznam in vnaprejšnjo izbiro licenčnih programov, ki jih želite namestiti.

Preden izvedete te naloge, morate opraviti korake v temi “Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R2 in V5R3” na strani 31.

Možnost Priprava na namestitev primerja programe, nameščene na strežniku, s programi na mediju, in nato izdela seznam. Ta seznam vsebuje vnaprej izbrane programe, ki bodo zamenjani med namestitvijo. Seznam prilagodite tako, da izberete programe ali razveljavite njihovo izbiro, odvisno od tega, katere programe želite namestiti ali zamenjati. Preveriti pa morate, ali lahko naročene programe nadomestite. Poleg tega pa morate preveriti, ali imate na

namestitvenem mediju vse nadgradnje, potrebne za zaključitev samodejne namestitve. Kasneje v teh pripravljajalnih nalogah boste morali potrditi pogodbe programske opreme za te licenčne programe

Nekateri licenčni programi morda ne bodo prikazani na tem namestitvenem seznamu. Če so na strežniku trenutno nameščene prejšnje izdaje, bo med nadgraditvijo nameščena nova izdaja teh licenčnih programov. Če so ti programi novi (če so nameščeni prvič), jih ne morete dodati na ta prilagojeni seznam, Vendar pa jih lahko namestite z metodo, ki jo opisuje "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 120, ali z naslednjimi postopki.

Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje:

S pomočjo teh postopkov lahko iz distribucijskega nosilca izdelate namestitveni seznam in ga nato prilagodite.

Opomba: Če uporabljate kataloge slik, preglejte razdelek "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 40 in izvedite korake od 1 na strani 42 do 5 na strani 43. Nato se vrnite na to temo. Z vnosom naslednjega ukaza zagotovite, da ima prvi vnos status priklopljenega:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)
```

Naslednje korake, ki se nanašajo na nalaganje nosilcev, preskočite.

1. Prijavite se kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR). Če uporabljate kataloge slik, pojdite na korak 3.
2. Optične medije za licenčno notranjo kodo, operacijski sistem in licenčne programe razvrstite v vrstnem redu, prikazanem v tabeli "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 190. Vrstni red je namreč pomemben. Vključite samo optični medij I_BASE_01, B29xx_nn, B29MM_nn, D29xx_nn, L29xx_nn, in F29xx_nn. Pri izdelavi namestitvenega seznama v tem trenutku ne vključujte nobenega drugega optičnega medija.
3. Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95), da čakalno vrsto sporočil postavite v prekinitveni način.
4. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
5. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
6. V meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) izberite možnost 5 (Pripravi za namestitve) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitve.
7. Izberite možnost za delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo.
8. Storite naslednje:
 - a. V optično enoto vstavite prvi optični medij.
 - b. V pozivu *Seznam izdelaj* iz podajte 1 (Distribucijski nosilec).
 - c. Podajte vrednost za optično napravo ali navidezno optično napravo.
 - d. Podaje ciljno izdajo za izdajo i5/OS.
 - e. Pritisnite Enter.
9. Ko se prikaže zaslon Zaslonska sporočila, vstavite naslednji nosilec medija. Vpišite G in pritisnite Enter.

Opomba:

- a. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter.
- b. Če ste vstavili že vse nosilce, oziroma želite zaključiti postopek nalaganja, vnesite X in pritisnite Enter.

10. Nadaljujte z vstavljanjem optičnih medijev (kot v zgornjem koraku), dokler strežnik ne prebere vseh nosilcev.

Če se na zaslonu prikaže sporočilo, Med vstavljanjem nosilca v napravo je prišlo do težav, oziroma če je v sporočilu navedeno, da izdelka na mediju ni bilo mogoče najti, se je zgodilo nekaj izmed naslednjega:

- V pogonu ste pustili medij, ki ga je strežnik še enkrat prebral.
- Strežnik je imel težave z branjem novega nosilca, ki ste ga vstavili v pogon.

11. Ko strežnik prebere vse optične medije in se prikaže sporočilo Vstavite naslednji nosilec v optično napravo (X G), vnesite X in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo.

Prikazani seznam vsebuje licenčne programe, ki so na optičnem distribucijskem mediju. Vnaprej izbrani licenčni programi označujejo, da lahko izdelek na distribucijskem mediju nadomesti izdelek, ki je nameščen v strežniku. (Vnaprej izbran pomeni, da se v stolpcu možnosti prikaže 1.) Čeprav se lahko na zaslonu prikaže več različic licenčne notranje kode, lahko izberete samo eno.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene licenčne programe in plačljive komponente.

- S tipko F11 lahko spremenite pogled in si boljše ogledate informacije o licenčnih programih. S pomočjo tipke F11 se lahko premikate med temi pogledi:
 - a. Prikaži dodatni pomnilnik
 - b. Prikaži pričakovano izdajo
 - c. Prikaži pričakovano dejanje
 - d. Prikaži možnost izdelka
- Z možnostjo 5 (Prikaže preslikave med izdajami) si oglejte, kateri trenutno nameščeni izdelek (če sploh kateri) bo nadomestil izbrani izdelek.

Za združitev obstoječega seznama z informacijami o licenčnih programih na dodatnem optičnem mediju boste morda morali na zaslonu Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo podati možnost 2 (Združi z dodatnim distribucijskim medijem). Ta naloga je opisana pozneje. Nadaljujte z naslednjim korakom.

12. Izberite dodatne licenčne programe ali izbirne dele licenčnih programov, ki jih želite dodati na prilagojeni seznam. V stolpec *Možnost* vnesite 1 in s tem licenčni program izberite za nameščanje. Če želite izbrani izdelek odstraniti s seznama, iz stolpca *Možnost* zbrisate ali odstranite vrednost 1.

Opomba: Če razveljavite izbiro postavke, bo licenčni program kljub temu nameščen, razen če ne izvedete postopka v razdelku “Brisanje licenčnih programov med čiščenjem” na strani 49.

Ko izberete želeno, pritisnite Enter. Na spodnjem delu zaslona se prikaže sporočilo za vnos dodatnih sprememb ali pa pritisnite Enter in s tem potrdite spremembe. Prikaže se zaslon Potrditev licenčnih programov ciljne izdaje.

13. Pritisnite Enter in s tem potrdite seznam. Prikaže se zaslon Priprava na namestitve.
14. Izberite možnost za prikaz licenčnih programov, ki jih sistem ni našel na mediju, in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Licenčni programi, ki jih ni bilo na mediju.
15. Če ni navedenih izdelkov, imate vse medije, potrebne za nadgradnjo obstoječe programske opreme. Pritisnite Enter in se vrnite na meni Delo z licenčnimi programi. Premaknite se na naslednji korak (korak 16 na strani 46), da izdelate tiskani seznam izbranih licenčnih programov. Če so navedeni kakršnikoli izdelki, storite naslednje:
- a. Zbrisate licenčne programe, ki niso več podprti.
 - b. Pred začetkom nameščanja programske opreme boste morda morali pridobiti druge. Storite naslednje:
 - 1) Preverite, ali morda med izvajanjem koraka 8 na strani 44 niste nehote prezrli optičnega diska.

- 2) Primerjajte oznake medijev s tabelama izdelka ("Izdelki standardnega niza" na strani 193, "Niz izdelkov s ključi" na strani 195, in "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169), da preverite, ali je bil izdelek poslan. Če niste prejeli pričakovanega licenčnega programa, se obrnite na ponudnika programske opreme.
 - 3) Ko prejmete izdelek ali najdete medij, s pomočjo distribucijskega medija in tabel izdelkov ("Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 190 "Izdelki standardnega niza" na strani 193, "Niz izdelkov s ključi" na strani 195 in "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169) dodajte vsebino na namestitveni seznam. Za izdelavo natisnjene seznama programov, ki ste jih izbrali za namestitvev, uporabite postopek "Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam".
 - 4) Če želite namestitveni seznam spremeniti, vnesite na zaslon Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo možnost 3 (Spremeni predhodno izdelan seznam).
16. Če ne želite izbrati nobenega dodatnega licenčnega programa, ta korak izvedite zdaj. V nasprotnem primeru ga preskočite in nadaljujte s korakom "Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam".
- a. Na zaslonu Priprava na namestitvev izberite možnost za prikaz licenčnih programov ciljne izdaje in pritisnite Enter.
 - b. Na zaslonu Prikaz licenčnih programov za ciljno izdajo kot izhod podajte *PRINT in pritisnite Enter. Sistem bo nato izdelal vmesno datoteko, ki jo lahko natisnete in uporabite kot referenco pri nameščanju. Na dnu zaslona bi se moralo prikazati sporočilo Naloga za pripravo na nameščanje je uspešno dokončana.
 - c. Za izhod pritisnite F3.

Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam:

Po izdelavi namestitvenega seznam dodajte na seznam poljubne dodatne licenčne programe, ki jih imate.

To nalogo izvedite, ko je prilagojeni seznam programske opreme že izdelan, in samo, če imate dodatne licenčne programe, ki jih želite dodati na seznam.

Ti dodatni programi so lahko posamezni izdelki na mediju, ki ste ga dobili z naročilom ali pa so bili poslani ločeno. Vrstni red, v katerem naložite dodatne optične medije, ni pomemben.

Na ta seznam ne bodo vključeni vsi izdelki. Med njimi so PRPQ-ji (Programming Request for Price Quotations), LPO-ji (licensed program offerings) in posamezni licenčni programi. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 120 opisuje, kako namestiti te izdelke po končani nadgraditvi v novo izdajo.

Če uporabljate kataloge slik, poskrbite, da ima postavka kataloga slik status naložene, tako da vnesete naslednji ukaz:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(številka_indeksa) OPTION(*MOUNT)
```

Če imate več slik, vnesite naslednji ukaz:

```
LODIMGCLGE
IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(številka_indeksa)
OPTION(*LOAD)
```

Če želite na namestitveni seznam dodati licenčne programe z dodatnega optičnega nosilca, storite naslednje.

Opomba: Če uporabljate kataloge slik, ne upoštevajte korakov, ki se nanašajo na nalaganje nosilcev.

1. Vstavi namestitveni medij, ki vsebuje dodatne licenčne programe. Počakajte, da indikator zasedenosti ugasne.
2. Na meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) izberite možnost 5 (Pripravi za namestitev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
3. Za ciljno izdajo izberite možnost za delo z licenčnimi programi in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo.
4. V pozivu *Izdelaj seznam iz* izberite možnost 2 (Združi z dodatnimi distribucijskimi nosilci), da bo vsebino optičnega nosilca mogoče dodati na seznam. Prikaže se vrednost ciljne izdaje obstoječega seznama.
5. Podajte ime optične enote in pritisnite Enter.
6. Ko se prikaže zaslon Zaslonska sporočila, vstavite naslednji nosilec medija.
Vpišite G in pritisnite Enter.
Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter. Če ste vstavili že vse nosilce, oziroma želite zaključiti postopek nalaganja, vnesite X in pritisnite Enter. Prikaže se seznam licenčnih programov.
7. Poleg dodatnih licenčnih programov ali izbirnih delov, ki jih želite namestiti, vnesite 1 in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Potrditev licenčnih programov za ciljno izdajo. Pritisnite Enter in s tem potrdite seznam.
8. Prikazal se bo zaslon Priprava na namestitev. Izberite možnost za prikaz licenčnih programov za ciljno izdajo in pritisnite Enter.
9. Na zaslonu Prikaz licenčnih programov za ciljno izdajo za izhod podajte *PRINT in pritisnite Enter. Sistem bo nato izdelal vmesno datoteko, ki jo lahko natisnete in uporabite kot referenco pri nameščanju.

Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo

V nadaljevanju uporabe možnosti Priprava na namestitev morate najprej sprejeti pogodbe o programski opremi za licenčne programe, šele nato jih lahko namestite.

Sistem zahteva, da pred nadgraditvijo v V5R4 sprejmete zaslonske pogodbe za programsko opremo licenčne notranje kode in operacijskega sistema i5/OS prek menija Priprava na namestitev. Če teh pogodb za programsko opremo ne sprejmete, nadgraditve licenčne notranje kode ne boste mogli dokončati. Pred nadgraditvijo drugih licenčnih programov v V5R4 morate sprejeti tudi njihove pogodbe za programsko opremo.

Če želite sprejeti pogodbe programske opreme za licenčne programe, ki jih nameravate nadgraditi, upoštevajte naslednje korake:

1. Opravite korake v temah "Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R2 in V5R3" na strani 31 in "Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 43. Če želite nadgrajevati, mora prilagojen seznam vsebovati vsaj licenčno notranjo kodo in operacijski sistem i5/OS.
2. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.
3. V meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) izberite možnost 5 (Priprava na namestitev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
4. Izberite možnost za delo s pogodbami za programsko opremo. Pritisnite Enter.
Na zaslonu Delo s pogodbami o programski opremi bodo prikazani vsi IBM-ovi licenčni programi, ki zahtevajo sprejetje pogodb o programski opremi in podatek o tem, ali so bile pogodbe sprejete. Na seznamu bodo prikazani samo nenameščeni programi.

Opozorilo: Če nadgrajujete z različice V5R2 ali V5R3, morate na seznamu videti vsaj izdelek 5722999 *BASE in 5722SS1 *BASE. Če se prikaže sporočilo, da za noben izdelek ni potrebno sprejeti pogodbe o programski opremi, ne nadaljujte. Preverite, ali ste dokončali predhodne korake v poglavju "Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 43. Če ste dokončali te korake in na seznamu ni nobenega licenčnega programa, ne nadaljujte, temveč se obrnite na IBM-ovo podporo.

Če imate na zgoščenki, ki je niste vstavili, ko ste uporabili možnost za delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo (korak 7 na strani 44 pod "Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje" na strani 44), licenčne programe, ki niso IBM-ovi, pritisnite F22 (Obnovi pogodbe o programski opremi) in te licenčne programe dodajte na zaslon Delo s pogodbami za programsko opremo.

5. Izberite prikaz pogodb programske opreme za licenčne programe, ki jih želite sprejeti in pritisnite Enter. Za sprejem pogojev pogodbe za programsko opremo pritisnite F14 (Sprejmi). Za prikaz seznama vseh licenčnih programov z enako skupino določb, kot veljajo za pogodbo programske opreme, ki jo berete trenutno, pritisnite F15 (Sprejmi vse). Za sprejem pogodb programske opreme za vse navedene licenčne programe pritisnite Enter.

Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnje

Preden začnete nameščati ali nadomeščati programsko opremo, morate preveriti, ali imate na disku dovolj prostega prostora.

Za bolj učinkovito rabo prostora iz sistema počistite postavke, ki jih ne potrebujete več in nato ocenite količino prostora, ki ga potrebujete.

Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora:

Preden izberete čas za namestitev te izdaje, ugotovite, koliko prostora je na voljo in koliko ga potrebujete.

Zahteve za diskovno enoto izvora nalaganja

- Če želite nadgraditi licenčno notranjo kodo V5R4, morate imeti diskovno enoto izvora nalaganja v velikosti 17 Gb ali več za vsak strežnik ali logično particijo.
- Postopki v tej temi morda ne vključujejo vseh zahtev za pomnilniki, ki ga imate na strežniku. Če nameravate nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme izvesti s katalogom slik, prej preberite temo "Določanje zahtev po pomnilniku za namestitev kataloga slik" na strani 40.

Če želite ugotoviti, ali imate na voljo dovolj pomnilniškega prostora za novo izdajo, izvedite naslednje korake:

1. Vnesite GO LICPGM. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.
2. Izberite možnost 5 (Priprava na namestitev).
3. Poleg možnosti Ocenjene pomnilniške zahteve za sistemski ASP vnesite 1. Prikaže se zaslon Ocenjene pomnilniške zahteve za sistemski ASP.

Vnesite skupni prostor, ki je potreben za dodatne aplikacije. Vključite prostor za posamezne licenčne programe, ki niso bili na prilagojenem namestitvenem seznamu, in prostor za PRPQ-je (Programming Request for Price Quotations), LPO-je (ponudbe za licenčne programe) in programsko opremo drugih proizvajalcev.

Številko zaokrožite do najbližje cele številke. Preberite dokumentacijo izdelka, da boste ugotovili koliko dodatnega prostora potrebujete. Sistem to številko uporabi pri izračunu prostora na disku, ki je potreben za namestitev ciljne izdaje.

Programsko opremo drugih proizvajalcev vključite samo, če jo nameravate shraniti v ASP sistema. Dodatne informacije o sistemskih ASP-jih boste našli v priročniku Varnostno

kopiranje in obnavljanje  ali v temi Informacijskega centra Varnostno kopiranje in obnavljanje (**Upravljanje sistemov** → **Varnostno kopiranje in obnavljanje**).

4. Za nadaljevanje na naslednjem zaslonu pritisnite Enter. Prikaže se drugi zaslon Ocenjene pomnilniške zahteve za sistemski ASP.

Na tem zaslonu so prikazane informacije, ki jih boste morali upoštevati, ko boste ugotavljali, ali imate na disku dovolj prostora za zaključitev namestitve.

5. Vrednost *Prostor, potreben za namestitev ciljne izdaje* primerjajte z vrednostjo *Trenutna podprta zmogljivost sistema*. Če je vrednost *Trenutna podprta zmogljivost sistema* večja od vrednosti *Prostor, potreben za namestitev ciljne izdaje*, lahko nadaljujete z namestitvenim postopkom. Če v sistemu nimate na voljo dovolj pomnilniškega prostora, boste morali dodati nekaj diskovnih enot ali namestiti manj izbirnih programov.
6. Pritisnite tipko Enter, da se boste vrnili na zaslon Priprava namestitve.

Če v sistemu spremenite karkoli, kar bi vplivalo na razpoložljivi prostor na disku, morate ta postopek ponoviti.

Čiščenje pomnilniškega prostora na disku:

Če pred začetkom nameščanja nove izdaje počistite sistem, boste imeli za namestitveni postopek več razpoložljivega pomnilniškega prostora.

Da bi se strežnik izvajal čim bolj tekoče, preberite temo Informacijskega centra z naslovom Osnovne sistemske operacije (**Upravljanje sistemov** → **Osnovne sistemske operacije**).

Preglejte naslednje naloge, s katerimi lahko počistite sistem in na disku sprostite dodaten prostor:

- S pomočjo funkcije samodejnega čiščenja, ki je del Pomočnika za delovanje, v sistemu čistite nepotrebne podatke.
- Trajno uveljavite začasne popravke programov (PTF-je), ki so začasno uveljavljeni v sistemu, če tega še niste storili.
- Zbrišite shranjevalne datoteke spremna pisma PTF-jev, ki jih ne potrebujete več. (To storite z ukazom DLTPTF (Delete PTF - Zbriši PTF).)
- Zbrišite aplikacije programske opreme, ki ste jih namestili z zgoščenk z vzorčno programsko opremo.
- Za licenčne programe ali neobvezne dele, ki jih ne uporabljate več, izvedite korake v "Brisanje licenčnih programov med čiščenjem". Za dodatne informacije preberite temo v Poglavje 10, "Brisanje programske opreme, povezane z i5/OS", na strani 143, ki opisuje brisanje licenčnih programov.
- Vsak uporabnik naj izvede naloge v "Čiščenje profilov uporabnikov" na strani 50. Zbrišite profile uporabnikov, ki jih ne potrebujete več.

Brisanje licenčnih programov med čiščenjem:

Ko čistite sistem pred namestitvijo nove izdaje programske opreme, lahko naloge zajemajo tudi brisanje izdelkov.

Nekaterih licenčnih programov na primer morda ne boste več uporabljali ali pa jih ne boste zamenjali. V nekaterih primerih lahko sistem zahteva brisanje zastarelega izdelka pred namestitvijo nove izdaje. Možnost Pripravi za namestitev na meniju Delo z licenčnimi

programi (LICPGM) nudi preprost način, s pomočjo katerega lahko med pripravo na nameščanje nove izdaje programske opreme poiščete licenčne programe in jih zbrisete. Storitve naslednje:

1. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi izberite možnost 5 (Pripravi za namestitve) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitve.
2. Preverite, ali imate prilagojeni seznam namestitve programske opreme. Če ga nimate, pojdite na "Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 43 in se nato vrnite na ta korak.

Izberite možnost *Delo z licenčnimi programi za brisanje* in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo z licenčnimi programi, ki bodo zbrisani.

Na zaslonu je prikazan seznam nameščenih izdelkov, ki naj bi jih zbrisali iz sistema. Licenčni programi so lahko prikazani na tem seznamu iz naslednjih vzrokov:

- Licenčni program ne sme ostati v sistemu, ker v ciljni izdaji ne bo več podprt.
- Licenčni program je nameščen, vendar sistem na optičnem distribucijskem mediju ni našel nobenega izdelka za zamenjavo.
- Z namestitvenega seznama ste odstranili vnaprej izbrani licenčni program, zato se na tem zaslonu prikaže nameščen izdelek, ki je povezan s tem programom. Če nameščen izdelek ostane v sistemu, ga bo nadomestil licenčni program, ki je na distribucijskem mediju.

Pritisnite F11 (Prikaži vzroke), nato za posamezni izdelek, vključen na seznamu za brisanje, pritisnite tipko Pomoč in s tem prikažete vzrok. Pazljivo preberite vzroke brisanja preden izvedete kakršnokoli dejanje.

3. Ko veste, katere izdelke boste zbrisali, z uporabo možnosti 1 (Shrani) shranite kopijo teh izdelkov, saj jih boste morda potrebovali. Nato z uporabo možnosti 4 (Zbriši) pred namestitvijo ciljne izdaje programske opreme zbrisate izdelke. Možnost 4 bo izdelke zbrisala takoj.

Čiščenje profilov uporabnikov:

Preden izvedete nadgraditev v novo izdajo, počistite uporabniške profile in objekte, katerih lastniki so le-ti.

Opozorilo: Ne brišite IBM-ovih uporabniških profilov (profilov, ki se začnejo na črko Q).

Če želite počistiti profile uporabnikov, naj se vsak uporabnik prijavi in stori naslednje:

1. V ukazno vrstico i5/OS vnesite WRKOBJOWN. Prikaže se zaslon Delo z objekti po lastnikih. Ta navede vse objekte, ki so v lasti uporabnika. Z uporabo možnosti 4 (Zbriši) naj zbriše objekte, ki jih ne potrebuje več.
2. Vnesite WRKSPLF, da prikažete vse vmesne datoteke, ki so v lasti uporabnika. Zbrisate vmesne datoteke, ki jih ne potrebujete več.

Če uporabniki tega ne morejo storiti, lahko profile uporabnikov počistite na naslednji način:

1. Prijavite se kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR).
2. V meniju Delo z licenčnimi programi (vnesite GO LICPGM) izberite možnost 5 (Priprava na namestitve).
3. Na zaslonu Priprava na namestitve izberite možnost za delo s profili uporabnikov. Prikaže se zaslon Delo s profili uporabnikov.
4. Za prikaz objektov, ki so v lasti profila uporabnika, uporabite možnost 12 (Delo z objekti po lastnikih).

Najprej pritisnite tipko F21 (F21=Izberi raven pomoči) in raven pomoči spremenite na Vmesna, nato pa storite naslednje:

- Za posamezni profil uporabnika zbrisite objekte, ki jih ne potrebujete več.
 - Z uporabo ukaza WRKSPLF SELECT(*ALL) zbrisite vmesne datoteke, ki jih ne potrebujete več.
5. Zbrisite profile uporabnikov, ki jih ne potrebujete več.

Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo

Licenčna notranja koda V5R4 zahteva več prostora od predhodnih izdaj.

Opomba: Če je v vašem sistemu trenutno nameščena licenčna notranja koda različice V5R3M5, imate na voljo dovolj pomnilniškega prostora in lahko preskočite to temo.

Natančna količina dodatnega prostora je odvisna od trenutno nameščene izdaje in izdaje, ki naj bo nameščena. Če na vašem strežniku ali logičnih particijah ni dodatnega prostora, se bo postopek nadgraditve končal med nameščanjem licenčne notranje kode.

Z API-jem za dodeljevanje prostora za licenčno notranjo kodo (QLPALCSP) ugotovite, ali je na voljo dovolj rezerviranega pomnilnika, po potrebi dodelite dodaten prostor in odpravite vse ostale možne napake. Vnesite naslednje besedilo (pri čemer se VxRxMx nanaša na različico, izdajo in raven popravkov licenčne notranje kode, na katero načrtujete izvesti nadgradnjo).

```
CALL PGM(QLPALCSP) PARM('VxRxMx' 's')
```

Veljavni vrednosti za *s* sta 0 ali 1:

- Za vrednost 0 je nastavljen indikator za licenčno notranjo kodo, ki med naslednjim IPL-om dodeli ves dodaten prostor, potreben za podano izdajo. Ta vrednost povzroči tudi, da licenčna notranja koda prekine druge zahteve za dodelitev prostora zaradi predhodnega klica QLPALCSP s parametrom za začetek dodeljevanja prostora nastavljenim na 1. V tem trenutku vam ni potrebno izvesti IPL-a, vendar ga morate izvesti pred nadgradnjo.
- Za vrednost 1 se priprava za dodelitev izvede takoj, tako da so podatki premaknjeni z diskovne enote nalagalnega izvora, da je prostor mogoče hitreje dodeliti med naslednjim IPL-om. S to možnostjo minimizirate čas, ki ga bo naslednji IPL potreboval za dokončanje operacije.

Če ne uporabite z IPL-om zahtevanega parametra tega API-ja, po klicu API-ja preglejte dnevnik opravil. Če se prikaže naslednje informativno sporočilo, ni potrebno izvesti IPL-a, ker že imate potreben prostor.

CPI3DBF -

Dodeljevanje dodatnega prostora ni potrebno

Če se prikaže sporočilo CPF3DF7, vas usmeri na Potrditveni seznam 11: Nadgradnja diskovne enote nalagalnega izvora s paritetno zaščito naprav v Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Upravljanje z disk** → **Konfiguriranje diskov** → **Izbira prave procedure za konfiguriranje diskov** → **Potrditveni seznam 11: Nadgradnja diskovne enote nalagalnega izvora s paritetno zaščito**). V nasprotnem primeru se za pomoč obrnite na pooblaščenega serviserja.

Dodatne informacije o API-ju QLPALCSP najdete v temi API za dodeljevanje prostora za licenčno notranjo kodo (QLPALCSP), ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Programiranje** → **API-ji**).

Izbira konfiguracije diska

Če uporabljate za nadgraditev postopek samodejne namestitve in ne želite dodati nekonfiguriranih diskovnih enot, so na voljo PTF-ji, ki omogočajo nastavitev možnosti za konfiguracijo diska.

Če izvajate nadgraditev iz V5R2 v V5R4 in želite spremeniti konfiguracijo diska, preglejte navodila v temi "Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska" na strani 31.

Če trenutno uporabljate sistem V5R3 ali V5R4 in zamenjujete operacijski sistem, z naslednjim postopkom ohranite trenutno konfiguracijo diska:

1. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
2. V meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) izberite možnost 5 (Priprava na namestitev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
3. Izberite možnost, s katero ohranite konfiguracijo diska in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Ohranitev konfiguracije diska.
4. V poziv Ohranitev konfiguracije diska vpišite *YES in pritisnite Enter.

Ocena časa nadgraditve ali zamenjave

Morda boste želeli oceniti čas, potreben za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme.

"Ocene za čas namestitve programske opreme" na strani 173 naj vam bo v pomoč pri izračunu ocene tega časa.

Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme

Pred nameščanjem nove izdaje programske opreme upoštevajte te informacije na ukaznih mizah.

Čeprav lahko v večini strežnikov uporabite ukazno mizo twinax, IBM priporoča, da za V5R4 uporabite operacijsko ukazno mizo ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme. Zahteve za ukazno mizo twinax, operacijsko ukazno mizo in PC-je so navedene v kategoriji Povezovanje s sistemom iSeries, ki jo nudi Informacijski center iSeries. Če želite namesto ukazne mize twinax uporabiti operacijsko ukazno mizo, pred nameščanjem nove izdaje s pomočjo zgoščenke *Setup and Operations iSeries, SK3T-4098-02* namestite operacijsko ukazno mizo.

Če uporabljate ukazno mizo twinax, postopek namestitve programske opreme pričakuje, da bo naprava sistemske ukazne mize priključena na vratih 0 in naslovu 0 prvega krmilnika delovne postaje. V večini primerov mora biti strojna oprema definirana na ta način. Preverite, ali je ukazna miza priključena na vratih 0 in naslovu 0.

Če nameravate izvesti selitev operacijske ukazne mize, to naredite pred nadgraditvijo ali po njej. Če nameravate preseliti ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), to naredite po popolni namestitvi sistema. Za dodatne informacije o uporabi HMC-ja kot vaše ukazne mize i5/OS preglejte temo *Upravljanje ukaznih miz i5/OS consoles*, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS**).

Za vse strežnike preverite, ali je vrednost za način pravilno nastavljena za ukazno mizo. Poleg tega lahko dovolite, da v primeru prekinitve povezave z ukazno mizo LAN i5/OS LAN ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme le-to prevzame druga ukazna miza. Če želite preveriti vrednost načina ukazne mize, storite naslednje:

1. Dostopite do namenskih servisnih orodij (DST).
2. Izberite možnost **Delo z okoljem DST**.
3. Izberite možnost **Sistemske naprave**.
4. Izberite možnost **Način ukazne mize**.


Vrednost trenutnega načina ukazne mize je prikazana v vnosnem polju. Preverite, ali je to pravilna nastavitve. Vrednost nič pomeni, da način ukazne mize ni bil nastavljen in lahko moti postopek samodejne namestitve. Vrednost načina ukazne mize mora biti enaka eni izmed naslednjih vrednosti.

1	Ukazna miza twinax
2	Operacijska ukazna miza (neposredno priključena)
3	Operacijska ukazna miza (priključena prek lokalnega omrežja)
4	Ukazna miza za upravljanje strojne opreme (HMC)

Med nameščanjem ali nadgradnjo na V5R4 bo uporabljen tip ukazne mize, ki ga podaja ta vrednost.

Prikaz načina ukazne mize vključuje tudi možnost, s katero lahko dovolite prevzem ukazne mize 5250 (ne vključuje ukazne mize twinax) z drugo ukazno mizo. Če je ta možnost vključena, se sistem v primeru napake ne zaustavi, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Dodatne informacije najdete v temi Prevzem in obnovitev ukazne mize, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS** → **Managing Operations Console** → **Zasnova, premisleki in zahteve** → **Prevzem in obnovitev ukazne mize**).

Če uporabljate operacijsko ukazno mizo, pred namestitvijo V5R4 v strežniku storite naslednje:

- Preglejte temo Operacijska ukazna miza v publikaciji Informacijski center iSeries (**Povezovanje z iSeries** → **Operacijska ukazna miza**). Če želite pregledati najnovejše informacije o odjemalcu Operacijske ukazne mize, obiščite spletno mesto Operacijske ukazne mize  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/console/>)
- IBM priporoča, da ažurirate IBM eServer iSeries Access za Windows na V5R4, preden izvedete nadgradnjo na operacijski sistem i5/OS. Dodatne informacije nudi tema iSeries Access za Windows: Namestitev in nastavitve, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Povezovanje z iSeries** → **iSeries Access** → **iSeries Access za Windows** → **Namestitev in nastavitve**).
- Če uporabite konfiguracijo operacijske ukazne mize, Lokalna ukazna miza, neposredno priključena na strežnik in je vmesnik, uporabljen za kabelsko povezavo 2771, mora biti vmesnik na ustreznem mestu. Samo za neodvisne ali primarne particije položaj temelji na modelu strežnika, prikazanem v naslednji tabeli.

Opomba: To se nanaša samo na modele iSeries 270 in 8xx. To se ne nanaša na sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5.

Tabela 5. Mesto kartice

Model strežnika	Mesto asinhronne kartice operacijske ukazne mize za kabel
270	C07
800 ali 810	C07
820	C06
825	C06
830 ali SB2	C02
840 ali SB3	C02
870 ali 890	C02

- Ko prejmete nadgradnjo izdaje i5/OS, so naloženi ID-ji uporabnikov storitvenih orodij (razen 1111111) že pretečeni. Pri vseh nadgradnjah in namestitvah morate vzpostaviti povezavo med strežnikom in PC-jem operacijske ukazne mize z uporabnikom 1111111

(osem enic) tako za ID uporabnika storitvenih orodij, kot za privzeto geslo. S tem zagotovite uspešno overjanje nadaljnje povezave odjemalca s strežnikom. To je še posebej pomembno pri samodejnem nameščanju.

Če zgornjih dejanj ne opravite, se lahko zgodi, da ukazna miza med postopkom nadgradnje ali namestitve ne bo pravilno delovala.

Zaustavitev integriranega strežnika xSeries za iSeries in drugih strežnikov aplikacij

Če imate nameščen integrirani strežnik xSeries, ga morate izključiti, preden pričnete s postopkom nameščanja.

Če je na strežniku aktiviran integrirani strežnik xSeries za iSeries (predhodno imenovan Integrirani strežnik Netfinity), lahko povzroči napako v postopku nameščanja. Če zaustavite strežnik, boste zaustavili tudi operacijski sistem in aplikacije, ki trenutno tečejo v strežniku.

Zaradi varnosti zabeležite sredstva, povezana s strojno opremo. Ta navodila si oglejte v temi Nadgradnja strani z integriranim strežnikom v podpori za integrirani strežnik IBM i5/OS, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Integrirana operacijska okolja → Okolje Windows v iSeries → Namestitev in konfiguriranje → Namestitev sistema Windows 2000 Server ali Windows Server 2003 → Nadgradnja strani z integriranim strežnikom v podpori za integrirani strežnik IBM i5/OS**).

Preden zaustavite integrirani strežnik xSeries, o nameri obvestite uporabnike. "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 81 vsebuje navodila o zagonu strežnika po končani namestitvi.

Integrirani strežnik xSeries zaustavite tako, da storite naslednje:

1. V ukazno vrstico krmilnega jezika (CL) i5/OS vpišite GO NWSADM. Prikaže se zaslon Upravljanje omrežnega strežnika.
2. Izberite možnost 3 (Zaustavitev omrežnega strežnika).

Pred nadgraditvijo programske opreme zaustavite tudi druge strežnike aplikacij, kot je Lotus Domino Enterprise Server za AS/400 (5769-LNT).

Shranjevanje strežnika

Pred prehodom na novo izdajo izdelajte veljavno varnostno kopijo strežnika.

Če že imate veljavno varnostno kopijo, ki jo lahko uporabite za obnovitev v primeru napake, ni treba shranjevati strežnika. To varnostno kopijo hranite do vnovične shranitve celotnega strežnika. Informacijski center iSeries vsebuje temo z naslovom Izdelava varnostne kopije strežnika (**Upravljanje sistemov → Izdelava varnostne kopije in obnovitev → Izdelava varnostne kopije strežnika**) vsebuje informacije o strategiji shranjevanja in tudi korake za samodejno shranjevanje celotnega strežnika.

1. Pred začetkom procesa shranjevanja strežnika za postopek obnove določite optično ali tračno napravo za nadomestni IPL.
2. Strežnik shranite z uporabo naprave za nadomestni IPL.
Trakov, ki ste jih izdelali z ukazom Shrani sistem (SAVSYS), ni mogoče uporabiti za samodejni namestitveni postopek. Ti trakovi ne omogočajo popolne varnostne kopije.

Opomba: Preden začnete z nadgrajevanjem licenčne notranje kode v naslednjo izdajo, mora biti postopek nadgraditve končan. Če ne dokončate nadgraditve in se želite vrniti v prejšnjo izdajo operacijskega sistema, morate inicializirati diske in znova naložiti

strežnik, tako da pri tem uporabite trakove z varnostnimi kopijami, ki ste jih tik pred nadgraditvijo izdelali z ukazom GO SAVE (možnost 21).

Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja

Sledite navodilom za uporabo samodejne namestitve za zamenjavo licenčne notranje kode, operacijskega sistema IBM i5/OS in licenčnih programov, ki so trenutno nameščeni v sistemu z izdajo V5R4.

Pred začetkom postopka samodejne namestitve

Te točke preverite, preden sistem nadgradite na novo izdajo i5/OS.

1. Prepričajte se, da je to za vas prava tema, ki vam bo pomagala pri nadgradnji programske opreme. Preglejte “Podprte izdaje za nadgradnje sistema i5/OS (OS/400)” na strani 16 in ugotovite, katere izdaje je mogoče nadgraditi v V5R4. Spoznajte vrstni red korakov za nadgraditev ali zamenjavo izdaje na strežniku ali logični particiji, kot kaže Poglavlje 5, “Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme”, na strani 27.
2. Če želite spremeniti primarni jezik, morate pred začetkom nameščanja upoštevati dodatne ozire. Preberite temo “Globalizacija in namestitev programske opreme” na strani 19. Primarnega jezika ni mogoče spremeniti v jezik, ki je trenutno v sistemu naložen kot sekundarni jezik. Sekundarni jezik morate pred spremembo v primarni jezik zbrisati.
3. Pred nadgraditvijo opravite pripravljalne naloge v razdelku “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme” na strani 27. Da bi lahko izvedli nadgraditev, morate uporabiti možnosti priprave na namestitev, s katerimi sprejmete zaslonske pogodbe za programsko opremo za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem i5/OS. Preden izvedete nadgraditev v V5R4, morate ugotoviti, ali je potrebno dodeliti dodaten prostor za licenčno notranjo kodo.
4. Če načrtujete za namestitev uporabiti katalog slik (navidezna optična naprava), za izdelavo naprave, kataloga slik ali vnosa kataloga slik preberite temo “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 40.
Nadgraditev iz V5R2 ali V5R3 v V5R4 s katalogom slik izvedete takole:
 - a. Če izvajate nadgraditev iz V5R2, naložite in uveljavite zahtevni PTF SI19886 za V5R2. Če izvajate nadgraditev iz V5R3, naložite in uveljavite zahtevni PTF SI19888 za V5R3.
 - b. Izvedite namestitvene korake iz razdelka “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 40. Korak 6 na strani 43 izvedite vsaj en dan pred izvedbo dejanske namestitve. S tem boste zagotovili, da so namestitveni mediji pripravljani za uporabo.
5. Preden izvedete nadgraditev, morate preveriti, ali je vrednost za način ukazne mize pravilno nastavljena. Preverite informacije o ukazni mizi v temi “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 52.
6. Če načrtujete uporabiti ali če uporabljate logične particije, preberite naslednje teme:
 - Načrtovanje logičnih particij:
 - Za IBM Sistem i5, System p5 in sisteme IBM eServer i5 p5 preberite temo Načrtovanje za logične particije, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Načrtovanje logičnih particij**).
 - Za modele iSeries 8xx in starejše preglejte Načrtovanje logičnih particij v priročniku Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Načrtovanje logičnih particij**).

- Referenčne kode si lahko ogledate pod primarno particijo ali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme.
 - Za dodatne informacije o sistemih IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Upravljanje i5/OS logičnih particij , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij**).
 - Za modele iSeries 8xx ali starejše preglejte temo Upravljanje logičnih particij , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Upravljanje logičnih particij**).
 - Nadomestna naprava IPL znotraj logične particije:
 - Če načrtujete uporabiti nadomestno napravo za IPL znotraj logične particije v sistemih IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5, preglejte temo Upravljanje logičnih particij i5/OS, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje logičnih particij i5/OS**).
 - Za modele iSeries 8xx ali starejše preglejte temo Upravljanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Upravljanje logičnih particij**).
7. Če za nameščanje uporabljate nadomestno napravo, zagotovite, da je ta omogočena. Za informacije o nastavljanju nadomestne namestitvene naprave preglejte razdelek “Nadomestna namestitvena naprava” na strani 184. Če ne nameravate uporabiti nadomestne namestitvene naprave in je ta trenutno konfigurirana, morate pred nameščanjem nove izdaje iz sistema zbrisati konfiguracijske informacije o nadomestni namestitveni napravi.

Zamenjava programske opreme s samodejno namestitvijo

Postopek samodejnega nameščanja nadomesti vse izdelke, ki so trenutno nameščeni in ste jih ažurirali.

Če želite dodati nov izdelek, uporabite možnost 5 (Priprava na namestitvev) menija Delo z licenčnimi programi (vpišite GO LICPGM), preden izvedete postopke samodejne namestitve, ali možnost 11 (Namesti licenčne programe) menija LICPGM, ko je samodejna namestitvev končana. Po končani namestitvi boste morda morali zbrisati nekatere izdelke, ki jih ne želite.

Med izvajanjem teh korakov se na podatkovnem zaslonu nadzorne plošče ali navidezne nadzorne plošče primarne particije ali HMC prikazujejo referenčne kode (imenovane tudi sistemske referenčne kode ali SRC-ji). Če je opozorilna lučka sistema prižgana in se prikaže referenčna koda, ki se začne z A6, sistem čaka, da se odzovete na sporočilo ali pripravite napravo. Če je v teh informacijah navedena referenčna koda z xx (kot je A6xx 6001), to pomeni, da je lahko na mestu znakov xx prikazana katerakoli kombinacija znakov. Referenčne kode so lahko prikazane na ukazni mizi tudi med nameščanjem licenčne notranje kode. Podrobnosti o referenčnih kodah boste našli v razdelku “Referenčne kode za namestitvev programske opreme” na strani 164.

Preden izvedete nadgraditev, morate z možnostmi priprave na namestitvev sprejeti zaslonske pogodbe za programsko opremo za tiste licenčne programe (vključno z licenčno notranjo kodo in operacijskim sistemom i5/OS), ki jih nameravate namestiti. Za licenčno notranjo kodo pa morate dodeliti tudi dodaten prostor. Te naloge so opisane v razdelku “Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo” na strani 47 in “Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 51. Če teh korakov ne opravite, nadgraditve ne bo mogoče izvesti.

Če uporabljate kataloge slik, morate dokončati korake 1 na strani 42 do 5 na strani 43 v tej temi "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 40. Nato se vrnite na to temo. Naslednje korake, ki se nanašajo na nalaganje nosilcev, preskočite.

1. Če za nameščanje uporabljate katalog slik (navidezno optično napravo), ta korak izvedite vsaj en dan pred dejanskim nameščanjem. Če ne uporabljate kataloga slik, pojdite na korak 2.

Če želite preveriti, ali so postavke kataloga slik razvrščene v pravilnem zaporedju, ter ali imajo vse slike status naloženih, vnesite naslednji ukaz:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
```

Poskrbite, da ima katalog status pripravljenega in da imajo vse postavke kataloga slik status naloženih ali vpetih. Katalog slik za namestitev razvrstite in preverite, tako da pritisnete PF7 za poziv ukaza VFYIMGCLG. Za tip vnesite *UPGRADE in *YES za polje razvrščanja.

Po drugi metodi za razvrstitev in preverjanje kataloga slik vnesite naslednji ukaz, s katerim postavite slike v pravilno zaporedje. Po privzetku je naložen nosilec z najnižjim indeksom, nato pa mu sledijo vsi drugi nosilci.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga) TYPE(*UPGRADE)  
SORT(*YES)
```

Ko poskrbite, da imajo vse slike status naloženih, nadaljujte s korakom 3.

2. Namestitvene medije, ki jih nameravate namestiti, uredite v naslednjem vrstnem redu (morda nimate vseh navedenih). Identifikatorja IBM-ovih medijev B29xx_01 in B29xx_02 (na primer RS 540-xx za V5R4) se morata ujemati. Preverite tudi, ali imata B29xx_01 in B29xx_02 pravilni primarni jezik.
 - a. I_BASE_01 Licenčna notranja koda za i5/OS
 - b. B29xx_01 i5/OS
 - c. B29xx_02 Brezplačne komponente i5/OS
 - d. B29MM_03 Brezplačne komponente i5/OS
 - e. B29MM_04 Brezplačne komponente i5/OS
 - f. D29xx_01 Brezplačne komponente i5/OS
 - g. D29xx_02 Brezplačne komponente i5/OS
 - h. D29xx_03 Brezplačne komponente i5/OS
 - i. D29xx_04 Brezplačne komponente i5/OS
 - j. D29xx_05 Brezplačni licenčni programi i5/OS
 - k. D29xx_06 Brezplačni licenčni programi i5/OS
 - l. D29xx_07 Brezplačni licenčni programi i5/OS
 - m. D29xx_08 Brezplačni licenčni programi i5/OS
 - n. L29xx_01 Plačljivi licenčni programi
 - o. L29xx_02 Plačljivi licenčni programi
 - p. F29xx_01 Posamezni licenčni programi

Za kasnejšo uporabo pripravite naslednje namestitvene medije:

- a. N29xx_01 Medij za sekundarne jezike
- b. Cyddvrm_01 Zbirni paket PTF-jev (po naročilu)
- c. SK3T-4091 Informacijski center iSeries

Opise optičnih medijev boste našli v razdelku "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 190.

3. Preverite, ali je sistemska enota vključena. Če ni, pojdite v razdelek "Zagon iz izključenega stanja" na strani 164 in izvedite tamkajšnjo proceduro. Ta procedura vas obvesti, kdaj se morate vrniti na to mesto.
4. Zagotovite, da je vzpostavljena povezava med ukazno mizo in strežnikom.
5. V namestitveno napravo, ki je definirana za strežnik, vstavite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje Licenčna notranja koda. (Če uporabljate IBM-ov

medij, ima ta nosilec oznako I_BASE_01.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Počakajte, da indikator zasedenosti ugasne. Poskrbite tudi, da ste iz naprav odstranili druge medije, ki niso vključeni v te postopke.

- a. Če namesto optičnega pogona uporabljate tračni pogon, preverite, ali je tračna enota vključena in ste jo dodelili sistemu.
- b. Če uporabljate napravo, ki je omogočena kot nadomestna namestitvena naprava, morate naložiti medij Licenčna notranja koda v primarno napravo, namestitveni medij pa v nadomestno namestitveno napravo. Namestitev ne bo uspela, če medija ne vsebujeta iste ravni izdaje Licenčna notranja koda. Dodatne informacije boste našli v razdelku "Nadomestna namestitvena naprava" na strani 184.

6. Na nadzorni plošči nastavite način na **Običajen**.

Samo za logične particije
Za nastavitve normalnega načina uporabite navidezno nadzorno ploščo (zaslon Delo s statusom particije na primarni particiji ali status particije v sistemih s HMC). Pred nalaganjem začetnega programa (IPL-a) v koraku 8 mora biti naprava nadomestnega IPL-a že izbrana. Opombe: <ol style="list-style-type: none">1. Če še niste nastavili naprave za nadomestni IPL logične particije, preglejte informacije zaslonske pomoči v razdelku IBM iSeries Navigator.2. Če uporabljate za izbiro naprave nadomestnega IPL-a na logični particiji drug način, preglejte temo "Pregled: nadomestna namestitvena naprava" na strani 184.

7. Če IPL-ja, s katerim bi opravili naloge za dodelitev zahtevanega dodatnega pomnilnika za licenčno notranjo kodo V5R4 (morda je to potrebno) ali spremenili konfiguracijo diskov (neobvezno), prej še niste izvedli, ga morate sedaj. To storite pred zaustavitvijo strežnika ali logične particije v koraku 8.

Opomba: Če niste prepričani, ali je bil dodaten prostor za licenčno notranjo kodo dodeljen, opravite korake v "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 51. Če je bil dodeljen dodaten prostor, se prikaže sporočilo Dodelitev dodatnega prostora ni potrebna.

Če uporabljate za izvedbo nadgraditve katalog slik in ste izvedli IPL v tem koraku, morate izvesti korak 5 na strani 43 v "Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 42 in se vrniti sem na naslednji korak.

8. Zaustavite strežnik ali logično particijo in nato opravite nadgradnjo.

- Če izvajate nadgradnjo iz V5R2 v V5R4 in za nameščanje uporabljate navidezno optično napravo, zagotovite, da ste naložili in uveljavili V5R2 PTF SI19886. Če izvajate nadgradnjo iz V5R3 v V5R4, zagotovite, da ste naložili in uveljavili V5R3 PTF SI19888.

Ko naložite in uveljavite ustrezni PTF, vnesite naslednje:

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(ime_kataloga)
```

- Če nameravate izvesti katerokoli drugo nadgradnjo, vnesite naslednje:

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

Opomba: Če imate nekonfigurirane diskovne enote, jih boste s tem korakom po privzetku konfigurirali samodejno. Če nekonfiguriranih diskovnih enot ne želite dodati, sledite navodilom v temi "Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska" na strani 31.

Pritisnite Enter. Zaustavitev lahko pri tem koraku traja 15 minut ali več. V področju podatkovnega zaslona nadzorne plošče se prikazujejo referenčne kode.

Opomba: Če sistem ne prikaže poziva ali pa se prikaže sporočilo Ukaz medija ni uspel, odstranite nosilec I_BASE_01 in vstavite nosilec B29xx_01. Izberite možnost 1 (Znova poskusi namestiti operacijski sistem) in nadaljujte z nameščanjem.

Morda se bo poziv za naslednji nosilec med postopkom nameščanja prikazal večkrat. Če prejmete sporočilo, ki se nanaša na napravo QINDEV, najprej pripravite napravo. Nato za nadaljevanje pritisnite Enter.

15. Med postopkom nameščanja se prikažejo statusni zaslani. Tu prikazani statusni zaslon namestitve označuje, kolikšen del namestitve je že končan in koliko stopenj je še ostalo. Na ta statusni zaslon ni potrebno odgovoriti. Zaslon med stopnjo 4 in 5 potemni.

```

ID sporočila. . . : CPI2070 Namestitveni status i5/OS

Stopnja 2 |-----+
           |                XX %                |
           +-----+

Stopnja nameščanja                Dokončano                Obnovljeni objekti

  1 Izdelujem potrebne profile in knjižnice. . . . . :      X
>> 2 Obnavljam programe v knjižnici QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Obnavljam jezikovne objekte v knjižnici QSYS . . :
  4 Ažuriram tabelo programa . . . . . :
  5 Nameščam datoteke baze podatkov . . . . . :
  6 Zaključujem nameščanje programa i5/OS . . . . . :

i5/OS je blagovna znamka IBM v
Združenih državah Amerike in v drugih državah.

```

16. Prikazuje se lahko statusni zasloni. Te prikazujejo status nameščanja licenčnih programov in jezikovnih objektov v sistem. Nanje ni potrebno odgovoriti.

```

Nameščanje licenčnih programov                Sistem: XXXX

Obdelani licenčni programi. . . . . :      0 od XXX

Nameščanje licenčnih programov je v teku

```

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščanja.

```

Nameščanje licenčnih programov                Sistem: XXXX

Obdelani licenčni programi. . . . . :      X od XXX

Licenčni program    Možnost    Opis                Tip
5722SS1             2        Zaslonske informacije    2924

```

Ta zaslon prikazuje, katere licenčne programe in neobvezne dele licenčnih programov sistem obdeluje. Ko obdela objekte *PGM in objekte *LN, se na zaslonu prikaže skupno število obdelanih licenčnih programov.

17. Naslednje sporočilo se lahko prikaže, ko je strežnik pripravljen na naslednji nosilec, ki vsebuje licenčne programe. Pri nameščanju z optičnega medija počakajte, da indikator V uporabi ugasne in šele nato odgovorite na sporočilo.

```

                                Zaslonska sporočila
                                Sistem: XXXX
Čak. vrsta . . . . : QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . . : QSYS             Knjižnica . . . :
Resnost . . . . . : 95               Dostava . . . . : *BREAK

Vnesite reply (če je potrebno) in pritisnite Enter.
V optično napravo OPT01 (X G) vstavite veljavni nosilec, ki vsebuje licenčne programe.
Odgovor. . . . G

```

Vstavite naslednji nosilec, ki vsebuje licenčne programe in nadaljujte z nameščanjem. Včasih se bo po kratkem času prikazal poziv za vstavev naslednjega nosilca. Do tega običajno pride v primeru, ko so licenčni programi na mediju iste ravni kot licenčni programi, že nameščeni v tem računalniku.

Vpišite G in pritisnite Enter. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite X in pritisnite Enter.

18. Sistem je medij prebral, sedaj pa poteka postopek namestitve licenčnih programov. Kljub temu, da lahko to traja dlje časa, počakajte, da se prikaže zaslon Prijava. Ko se postopek namestitve uspešno konča, se prikaže zaslon Prijava. (Sporočilo, ki kaže uspešno izvedbo samodejne namestitve, se ne prikaže. Kot potrditev se prikaže zaslon Prijava.)

Če se prikaže sporočilo Samodejno nameščanje se ni končalo, se prijavite kot QSECOFR vašega ID-ja uporabnika, pojdite na korak Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 147 in poskusite odkriti težavo.

Preverjanje zaključka samodejnega nameščanja

Če želite preveriti, ali ste uspešno končali namestitev, storite naslednje:

1. Na ukazni mizi se po zaključku nameščanja prikaže zaslon Prijava.

```

                                Prijava
                                Sistem. . . . . : XXXX
                                Podsystem . . . . : XXXX
                                Zaslón . . . . . : XXXXXXXX

Uporabnik. . . . . QSECOFR
Geslo . . . . .
Program/procedura . . . . . _____
Meni . . . . . _____
Tekoča knjižnica . . . . . _____

```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Uporabnik: QSECOFR

Geslo: (Vnesite geslo, če ga sistem zahteva.)

2. Na ukazni mizi se prikaže glavni meni i5/OS (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni). Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
3. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi. Za prikaz tretjega zaslona menija Delo z licenčnimi programi uporabite tipko page down ali roll up. Na ukazni mizi se prikaže glavni medni i5/OS (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni). Vnesite 50 in pritisnite Enter.
4. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Znaka XX označujeta privzete vrednosti.

Prikaz zgodovine nameščanja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

```
Začetni datum . . . . . XX/XX/XX  MM/DD/LL
Začetni čas. . . . . XX : XX : XX    HH : MM : SS
Izhod . . . . . *_____ *, *PRINT
```

Pritisnite Enter.

5. Preglejte sporočila, ki se prikažejo na zaslonu Prikaz vsebine dnevnika zgodovine.
 - Če ste imeli nameščen licenčni program, ki ga IBM ni obnovil, morda ne bo zamenjan. Za dodatne informacije preglejte razdelek “Okolje mešanih izdaj” na strani 16.
 - Če katerikoli izmed sporočil na zaslonu označuje napako ali licenčni program, ki je delno nameščen, pojdite na razdelek Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 147 in ugotovite težavo.

V nasprotnem primeru pritisnite F3 (Izhod).

6. Preverite vrednosti za status nameščenosti licenčnih programov in združljivost. Pomembno je, da zagotovite, da so vsi licenčni programi združljivi z operacijskim sistemom. Združljivost licenčnih programov lahko preverite s pomočjo statusne vrednosti namestitve.

Z možnostjo 10 (Prikaži licenčne programe) menija LICPGM prikažete vrednosti za izdajo in status nameščenosti licenčnih programov. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa enaka *COMPATIBLE, je ta pripravljen na uporabo. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa *BACKLEVEL, je licenčni program nameščen, vendar pa njegova različica, izdaja in raven popravkov niso združljivi s trenutno nameščeno ravni operacijskega sistema .

S pomočjo teme “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 169 preverite trenutno različico, izdajo in popravke licenčnega programa. “Nameščene statusne vrednosti” na strani 199 navaja opise možnih statusnih vrednosti namestitve.

Ta naloga je končana.

1. Ali želite namestiti dodatne licenčne programe?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
 - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje dodatnih licenčnih programov” na strani 120 in sledite navodilom.
2. Ali želite namestiti sekundarni jezik?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
 - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje sekundarnega jezika” na strani 127 in sledite navodilom.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek “Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave” na strani 81 in sledite navodilom.

Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem

V naslednjih navodilih je opisan način ročne namestitve za zamenjavo programa Licenčna notranja koda, IBM i5/OS in licenčnih programov, ki so trenutno nameščeni v sistemu z izdajo V5R4.

V sistemu pa lahko spremenite tudi primarni jezik.

Pred začetkom postopka ročne namestitve

Preden nadgradite na novo izdajo sistema i5/OS preverite te točke.

1. Prepričajte se, da je to za vas prava tema, ki vam bo pomagala pri nadgradnji programske opreme. Preglejte “Podprte izdaje za nadgradnje sistema i5/OS (OS/400)” na strani 16 in ugotovite, katere izdaje je mogoče nadgraditi v V5R4. Spoznajte vrstni red korakov za nadgraditev ali zamenjavo izdaje na strežniku ali logični particiji, kot kaže Poglavje 5, “Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme”, na strani 27.
2. Če želite spremeniti primarni jezik, morate pred začetkom nameščanja upoštevati dodatne ozire. Preberite temo “Globalizacija in namestitvev programske opreme” na strani 19. Primarnega jezika ni mogoče spremeniti v jezik, ki je trenutno v sistemu naložen kot sekundarni jezik. Sekundarni jezik morate pred spremembo v primarni jezik zbrisati.
3. Pred nadgraditvijo opravite pripravljalne naloge v razdelku “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme” na strani 27. Da bi lahko izvedli nadgraditev, morate uporabiti možnosti priprave na namestitvev, s katerimi sprejmete zaslonske pogodbe za programsko opremo za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem i5/OS.
4. Če načrtujete za namestitvev uporabiti katalog slik (navidezna optična naprava), za izdelavo naprave, kataloga slik ali vnosa kataloga slik preberite temo “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 40.

Nadgraditev iz V5R2 ali V5R3 v V5R4 s katalogom slik izvedete takole:

- a. Če izvajate nadgraditev iz V5R2, naložite in uveljavite zahtevni PTF SI19886 za V5R2. Če izvajate nadgraditev iz V5R3, naložite in uveljavite zahtevni PTF SI19888 za V5R3.
 - b. Izvedite namestitvene korake iz razdelka “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 40. Korak 6 na strani 43 izvedite vsaj en dan pred izvedbo dejanske namestitve. S tem boste zagotovili, da so namestitveni mediji pripravljani za uporabo.
5. Preden izvedete nadgraditev, morate preveriti, ali je vrednost za način ukazne mize pravilno nastavljena. Preverite informacije o ukazni mizi v temi “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 52.
 6. Če načrtujete uporabiti ali če uporabljate logične particije, preberite naslednje teme:
 - Načrtovanje logičnih particij:
 - Za IBM Sistem i5, System p5 in sisteme IBM eServer i5 p5 preberite temo Načrtovanje za logične particije , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Načrtovanje logičnih particij**).
 - Za modele iSeries 8xx in starejše preglejte Načrtovanje logičnih particij v priročniku Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Načrtovanje logičnih particij**).
 - Referenčne kode si lahko ogledate pod primarno particijo ali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme.
 - Za dodatne informacije o sistemih IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Upravljanje i5/OS logičnih particij , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje logičnih particij i5/OS**).
 - Za modele iSeries 8xx ali starejše preglejte temo Upravljanje logičnih particij (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Upravljanje logičnih particij**).
 - Nadomestna naprava IPL znotraj logične particije:

- Če načrtujete uporabiti nadomestno napravo za IPL znotraj logične particije v sistemih IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5, preglejte temo Upravljanje logičnih particij i5/OS, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje logičnih particij i5/OS**).
 - Za modele iSeries 8xx ali starejše preglejte temo Upravljanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Upravljanje logičnih particij**).
7. Če uporabljate nadomestno napravo za nameščanje, zagotovite, da je ta omogočena. Za informacije o nastavljanju nadomestne namestitvene naprave preglejte razdelek “Nadomestna namestitvena naprava” na strani 184. Če ne nameravate uporabiti nadomestne namestitvene naprave in je ta trenutno konfigurirana, morate pred nameščanjem nove izdaje iz sistema zbrisati konfiguracijske informacije o nadomestni namestitveni napravi.

Zamenjava licenčne notranje kode

Za zamenjavo licenčne notranje kode sledite naslednjem postopku.

Med izvajanjem teh korakov se na podatkovnem zaslonu nadzorne plošče ali navidezne nadzorne plošče na primarni particiji ali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme (HMC) prikazujejo referenčne kode. Če je opozorilna lučka sistema prižgana in se prikaže referenčna koda, ki se začne z A6, sistem čaka, da se odzovete na sporočilo ali pripravite napravo. Če je v teh informacijah navedena referenčna koda z xx (kot je A6xx 6001), to pomeni, da je lahko na mestu znakov xx prikazana katerakoli kombinacija znakov. Na ukazni mizi se lahko referenčne kode prikažejo tudi med nameščanjem licenčne notranje kode. Podrobnosti o referenčnih kodah boste našli v razdelku “Referenčne kode za namestitvev programske opreme” na strani 164.

Če uporabljate kataloge slik, morate najprej dokončati korake od 1 na strani 42 do 5 na strani 43 v temi “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 40. Nato se vrnite na to temo. V naslednjih procedurah ne upoštevajte korakov, ki se nanašajo na nalaganje nosilcev.

1. Če za nameščanje uporabljate katalog slik (navidezno optično napravo), ta korak izvedite vsaj en dan pred dejanskim nameščanjem. Če ne uporabljate kataloga slik, nadaljujte s korakom 2.

Če želite preveriti, ali so vnosi v katalogu slik v pravem zaporedju in imajo vse slike status naložene, vnesite naslednji ukaz:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
```

Zagotovite, da ima katalog status pripravljenosti in imajo vsi vnosi kataloga slik status naložene ali priklopljene. Če želite katalog slik za nameščanje razvrstiti in preveriti, pritisnite tipko PF7 in s tem prikažete poziv ukaza VFYIMGCLG. Za tip vnesite *UPGRADE in *YES za polje razvrščanja.

Drug način razvrščanja in preverjanja kataloga slik je, da vnesete naslednji ukaz in s tem slike razvrstite v pravilni vrstni red. Po privzetku je naložen nosilec z najnižjim indeksom. Nato bodo naloženi vsi ostali nosilci.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga) TYPE(*UPGRADE)  
SORT(*YES)
```

Ko zagotovite, da imajo slike status naložene, nadaljujte s korakom 3 na strani 65.

2. Namestitvene medije, ki jih želite namestiti, razvrstite v naslednjem vrstnem redu.

Opomba: Morda ne boste potrebovali vseh. Če želite na primer zamenjati licenčno notranjo kodo in i5/OS z isto različico in izdajo, boste potrebovali samo I_BASE_01, B29xx_01 in B29xx_02. Identifikatorja za medija B29xx_01 in

B29xx_02 (na primer RS 540-xx za V5R4) se morata ujemati. Preverite tudi, ali imata B29xx_01 in B29xx_02 pravilni primarni jezik.

- a. I_BASE_01 Licenčna notranja koda za i5/OS
- b. B29xx_01 i5/OS
- c. B29xx_02 Brezplačne komponente i5/OS
- d. B29MM_03 Brezplačne komponente i5/OS
- e. B29MM_04 Brezplačne komponente i5/OS
- f. D29xx_01 Brezplačne komponente i5/OS
- g. D29xx_02 Brezplačne komponente i5/OS
- h. D29xx_03 Brezplačne komponente i5/OS
- i. D29xx_04 Brezplačne komponente i5/OS
- j. D29xx_05 Brezplačni licenčni programi i5/OS
- k. D29xx_06 Brezplačni licenčni programi i5/OS
- l. D29xx_07 Brezplačni licenčni programi i5/OS
- m. D29xx_08 Brezplačni licenčni programi i5/OS
- n. L29xx_01 Plačljivi licenčni programi
- o. L29xx_02 Plačljivi licenčni programi
- p. F29xx_01 Posamezni licenčni programi

Za kasnejšo uporabo pripravite naslednje namestitvene medije:

- a. N29xx_01 Medij za sekundarne jezike
- b. Cydddvrn_01 Zbirni paket PTF-jev (po naročilu)
- c. SK3T-4091 Informacijski center iSeries

Opise optičnih medijev boste našli v razdelku “Oznake nosilcev in njihova vsebina” na strani 190.

3. Če IPL-a za izvedbo nalog dodelitve dodatnega pomnilnika za licenčno notranjo kodo V5R4 (obvezno) ali za spremembo konfiguracije diska (neobvezno) še niste izvedli, morate to narediti zdaj, preden zaustavite strežnik ali logično particijo.

Opomba: Če niste prepričani, ali je bil dodaten prostor za licenčno notranjo kodo dodeljen, opravite korake v “Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 51.

Če za nadgradnjo uporabite katalog slik in ste v tem koraku izvedli IPL, morate opraviti korak 5 na strani 43 v “Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 42 in se nato vrniti sem na naslednji korak.

4. Preverite, ali je sistemska enota vključena. Če ni, pojdite na korak “Zagon iz izključenega stanja” na strani 164 in izvedite tamkajšnjo proceduro. Ta procedura vas obvesti, kdaj se morate vrniti na to mesto.
5. Preverite, ali je vzpostavljena povezava med ukazno mizo in strežnikom. Če delate na logični particiji, preverite, ali je vključeno napajanje za ukazno mizo te logične particije.
6. Če izvajate nadgradnjo logične particije, preverite, ali je tej particiji dodeljeno sredstvo za nadomestno nalaganje začetnega programa (IPL). V večini primerov je to optična naprava, ki podpira razred optičnih medijev.

Za dodatne informacije uporabite naslednje vire, s pomočjo katerih poiščite in izberite sredstvo nadomestnega IPL-a:

- Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Upravljanje logičnih particij i5/OS , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje logičnih particij i5/OS**).
- Za modele iSeries 8xx in starejše za dodatne informacije preglejte Upravljanje logičnih particij v Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij**).

7. V namestitveno napravo, ki je definirana za strežnik, vstavite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje licenčno notranjo kodo. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima ta nosilec oznako I_BASE_01.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Počakajte, da indikator zasedenosti ugasne. Poskrbite tudi, da ste iz naprav odstranili druge medije, ki niso vključeni v te postopke.
 - a. Če namesto optičnega pogona uporabljate tračni pogon, preverite, ali je tračna enota vključena in ste jo dodelili sistemu.
 - b. Če uporabljate napravo, ki je omogočena kot nadomestna namestitvena naprava, morate naložiti medij z licenčno notranjo kodo v primarno napravo, namestitveni medij pa v nadomestno namestitveno napravo. Namestitev ne bo uspela, če medija ne vsebujeta iste ravni izdaje licenčne notranje kode. Dodatne informacije boste našli v razdelku "Nadomestna namestitvena naprava" na strani 184.
8. S pomočjo nadzorne plošče nastavite način na **Ročni**. Če izvajate nadgradnjo logične particije, uporabite funkcijo navidezne nadzorne plošče na primarni particiji ali HMC. Pred nalaganjem začetnega programa (IPL) v naslednjem koraku tudi preverite, ali je naprava nadomestnega IPL-a že izbrana.
9. Zaustavite strežnik ali logično particijo:
 - Če izvajate nadgradnjo iz V5R2 v V5R4 in uporabite navidezno optično napravo, morate naložiti in uveljaviti PTF SI19886 za V5R2. Če nadgrajujete iz V5R3 na V5R4, preverite, ali ste naložili in uveljavili PTF SI19888 za V5R3.
Ko naložite in uveljavite kateregakoli od teh PTF-jev, vnesite naslednje:
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(*ime_kataloga*)
 - Če izvajate kakršnokoli drugo nadgradnjo, vpišite naslednje in pritisnite Enter:
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)

Zaustavitev lahko pri tem koraku traja 15 minut ali več. Na podatkovnem področju nadzorne plošče se prikazujejo referenčne kode.
10. Če se prikaže opozorilna lučka sistema, v podatkovnem področju nadzorne plošče pa referenčna koda, ki je navedena v temi "Referenčne kode za namestitev programske opreme" na strani 164, izpolnite navodila za to referenčno kodo.
Če izvajate nadgradnjo logične particije, se opozorilna lučka sistema ne prikaže. Referenčne kode logične particije morate nadzorovati na primarni particiji ali HMC. Če se stanje spremeni v **Neuspelo**, pomeni isto, kot če se na primarni particiji prižge opozorilna lučka.
11. Če za nameščanje uporabljate katalog slik (navidezno optično napravo), pojdite na korak 18 na strani 69.
12. Na zaslonu Izbira jezikovne skupine se prikaže primarni jezik, trenutno nameščen v sistemu.

Opomba: Namestitveni medij za Licenčna notranja koda je sedaj neodvisen od jezika. Pomembno je, da ta korak opravite previdno.

Izbira jezikovne skupine

Prikazana jezikovna komponenta je jezikovna komponenta, nameščena v sistemu.

Opozorilo: Če želite ohraniti primarni jezik, zagotovite, da se medij, ki ga uporabljate za nameščanje operacijskega sistema ujema s prikazano jezikovno komponento. Če se medij operacijskega sistema ne ujema s prikazanim, bo namestitveni postopek poskusil namestiti operacijski sistem v drugem jeziku kot je licenčna notranja koda. To pa ni zaželeno.

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Jezikovna komponenta 2924

Če želite ohraniti isti primarni jezik, preverite, ali se prikazana jezikovna komponenta ujema s komponento, natisnjeno na mediju, ki vsebuje operacijski sistem. Medij z operacijskim sistemom je označen z B29xx_nn, kjer 29xx označuje komponento primarnega jezika.

Opomba: Izbrani jezik in jezik operacijskega sistema se morata ujemati. Če se ne, ne nadaljujte z nadgradnjo. Obrnite se na ponudnika programske opreme. Pred nadaljevanjem pridobite pravo jezikovno komponento.

Seznam kod jezikovnih komponent je na voljo v razdelku “Kode komponent za različico državnega jezika” na strani 196.

Če želite spremeniti primarni jezik, vpišite jezikovno možnost, prikazano na mediju, ki vsebuje operacijski sistem.

Pritisnite Enter.

13. Ko vnesete jezikovno komponento, se prikaže zaslon Potrditev jezikovne skupine.

Potrditev jezikovne skupine

Jezikovna komponenta : 2924

Pritisnite Enter in s tem potrdite izbiro jezikovne komponente.
Če želite spremeniti izbiro jezikovne komponente, pritisnite F12.

Pritisnite Enter.

14. Prikaže se zaslon Nameščanje licenčnih programov.

Nameščanje licenčne notranje kode

Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Namesti licenčno notranjo kodo
2. Delo z namenskimi servisnimi orodji (DST)
3. Definiraj nadomestno namestitveno napravo

Izberite možnost za nameščanje licenčne notranje kode ali pa možnost, s katero definirate nadomestno namestitveno napravo:

- Če ne uporabljate nadomestne namestitvene naprave, vnesite 1 (Namesti licenčno notranjo kodo). (Funkcija nadomestne namestitvene naprave podpira nameščanje z

izdelanega optičnega ali tračnega medija. “Pregled: nadomestna namestitvena naprava” na strani 184 opisuje, kdaj lahko uporabite nadomestno namestitveno napravo.)

- Če imate v sistem priključeno nadomestno namestitveno napravo, vpišite 3 in preverite njen naslov in določite, ali je omogočena ali onemogočena. Nadaljujte s podnalogo Preverjanje nadomestne namestitvene naprave v razdelku 15. Če ste konfigurirali nadomestno namestitveno napravo in je ne želite uporabiti, vpišite 3 ter počistite konfiguracijske informacije zanjo. Če ne uporabljate nadomestne namestitvene naprave, pojdite na korak 17 na strani 69.

Pritisnite Enter.

15. **Podnaloga Preverjanje in izbiranje nadomestne namestitvene naprave:** prikaže se zaslon Izbira vodila nadomestne namestitvene naprave.

Izbira vodila za nadomestno namestitveno napravo
Sistem: XXXX

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
1=Izberi

Možnost	Št. vodila	Izbrana
-	1	
-	2	
1	3	*
-	4	
-	5	
-	6	
-	7	
-	8	
-	9	
-	A	
-	B	
-	C	
-	D	

Več.....

F2=Razveljavi izbiro naprave F3=Izhod F12=Prekliči

- a. Preverite, ali je izbrana naprava na pravem sistemskem vodilu. V polje Možnosti poleg izbranega vodila vnesite 1, pritisnite Enter in s tem prikažete informacije o napravi, priključeni na vodilo. To lahko traja nekaj minut. Če se prikaže sporočilo Nadomestna namestitvena naprava ni konfigurirana, počakajte eno minuto in osvežite zaslon.
- b. Ko se prikaže zaslon Izbira tipa medija, izberite 1 za trak ali 2 za optični medij. Pritisnite Enter.
- c. Prikaže se zaslon Izbira nadomestne namestitvene naprave. Na tem zaslonu preverite ime sredstva, tip, model in serijsko številko naprave. Naslednji zaslon prikazuje zgled tračnega pogona.

Izbira nadomestne namestitvene naprave

Sistem: SYSTEMA

Morda so na voljo dodatne naprave. Pritisnite F5 in preverite, ali je sistem odkril dodatne naprave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
1=Izberi 5=Prikaži podrobnosti

Možnost	Številka	Ime sredstva	Tip	Model	Serijska številka	Izbrana
-	1	TAP08	6386	001	00-11111	
-	3	TAP19	3570	B11	13-22222	*

F2=Razveljavi izbiro naprave F3=Izhod F5=Osveži F12=Prekliči

- d. Vnesite 1, izberite napravo in jo nato z ustreznimi popravki izberite, omogočite ali onemogočite. Pritisnite Enter in s tem potrdite spremembe.
- e. Prikaže se sporočilo Izbrana nadomestna namestitvena naprava. Pritisnite F3 in se s tem vrnete na zaslon Nameščanje licenčne notranje kode.
- f. Vnesite 1, pritisnite Enter in s tem namestite licenčno notranjo kodo.

S tem je podnaloga preverjanja in izbiranja nadomestne namestitvene naprave končana.

16. Če je nadomestna namestitvena naprava definirana in omogočena, se prikaže zaslon Potrditev nadomestne namestitvene naprave.
 - Če želite nameščanje izvesti z nadomestne namestitvene naprave, pritisnite Enter.
 - Če želite nameščanje izvesti z optičnega medija, pritisnite F12 in s tem prekličite dejanje. Prikaže se zaslon Licenčna notranja koda. Opravite korak 14 na strani 67 in izberite možnost 3 (Definiraj nadomestno namestitveno napravo). Opravite korak 15 na strani 68 in onemogočite nadomestno namestitveno napravo.
17. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Nameščanje licenčne notranje kode (LIC).

Nameščanje licenčne notranje kode (LIC)

Disk, izbran za zapisovanje licenčne notranje kode:

Zap. številka	Tip	Model	Vodilo V/I	Krmilnik	Naprava
xx-xxxxxxx	xxxx	xxx	x	x	x

Izberite nekaj izmed naslednjega:

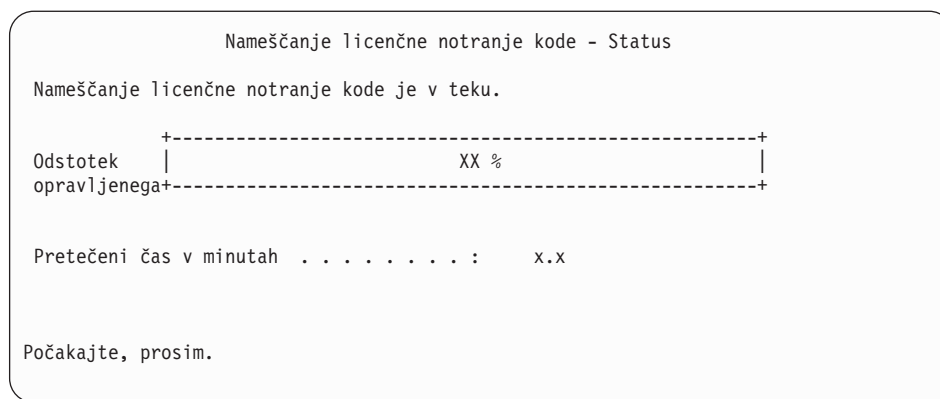
1. Obnovi licenčno notranjo kodo
2. Namesti licenčno notranjo kodo in inicializiraj sistem
3. Namesti licenčno notranjo kodo in obnovi konfiguracijo
4. Namesti licenčno notranjo kodo in obnovi podatke diskovnih enot
5. Namesti licenčno notranjo kodo in nadgradi izvor za nalaganje

Opozorilo: Prepričajte se, ali ste izbrali možnost 1. Nekatere možnosti na tem zaslonu odstranijo iz sistema vse podatke.

Vpišite 1 (Obnovi licenčno notranjo kodo) in pritisnite Enter.

Če pogodbe za programsko opremo licenčne notranje kode niste predhodno sprejeli ali za licenčno notranjo kodo niste dodelili dodatnega prostora, se prikažejo sporočila o napaki. Sledite navodilom v sporočilih o napaki. Dodatne informacije so na voljo v temah "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 51 in "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 47.

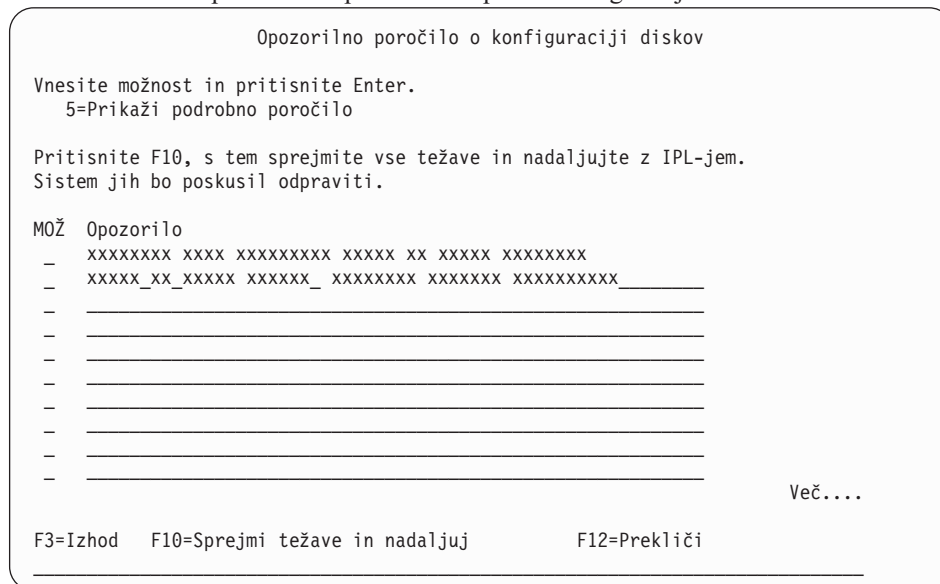
18. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Nameščanje licenčne notranje kode - Status. Na ta zaslon se ni treba odzvati. Na ukazni mizi bo ostal prikazan največ 30 minut.



Će uporabljate za nadgradnjo katalog slik (navidezna optićna naprava), se prikaēejo statusna sporoćila, ki kaēejo potek namestitve licenćne notranje kode:

- a. C6xx41DC je statusna referenćna koda, ki kaēe potek razširjanja licenćne notranje kode. Znaķa XX oznaćujeta odstotek razširjenega. Potrebno ni nobeno dejanje.
- b. C6xx41CC je statusna referenćna koda, ki kaēe potek namestitve licenćne notranje kode. Znaķa XX oznaćujeta odstotek namešćene licenćne notranje kode. Potrebno ni nobeno dejanje.

19. Āe uporabljate za nadgradnjo optićni medij ali trak in pride do napake, se lahko prikaēe zaslon, na katerega morate odgovoriti. Izvedite dejanje, zahtevano na zaslonu. Āe uporabljate za nadgradnjo katalog slik in pride do napake, preglejte "Obnovitev s katalogom slik" na strani 148, kjer boste našli dejanja obnovite.
20. Prikaēe se lahko zaslon Opozorilno poroćilo o konfiguraciji diska. Āe se, se bo za vsako teēavo na zaslonu prikazalo podrobno poroćilo. Za dodatne informacije o moēnostih pritisnite tipko Pomoć na zaslonu Opozorilno poroćilo o konfiguraciji diskov. Preberete lahko tudi temo "Opozorilo in sporoćila o napakah konfiguracije diska" na strani 162.



Će se na zaslonu prikaēe teēava Diskovna enota ni formatirana za optimalno zmogljivost, storite naslednje:

- Vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikaēite podrobno poroćilo.
- Zabeleēite prikazane informacije. Ko je nadgradnja konćana, boste te informacije potrebovali za formatiranje teh diskovnih enot za nastavitvev optimalne zmogljivosti.

- Pritisnite F12, s tem prekličite postopek in se vrnite na Opozorilno poročilo o diskovnih enotah.
- Pritisnite F10, s tem sprejmite težave in nadaljujte z IPL-jem.

Če nadgrajujete primarno particijo, se lahko v dnevniku aktivnosti izdelka (PAL) prikaže napaka v konfiguraciji diska s SRC-jem B600 5390 in SRC-jem B600 5311. Sekundarne particije sporočijo status **NOVE** in vsa sistemska sredstva so začasno v lasti primarne particije. Če poskušate nadaljevati z IPL-om, sprejmete sporočilo o napaki **Vztrajnost** informacije o sredstvu strojne opreme je onemogočena. To nakazuje težavo s konfiguracijo pomnilnika. To težavo odpravite tako, da naredite naslednje:

- a. Na prijavnem pozivu namenskih servisnih orodij se prijavite in se vrnite na meni Uporabi namenska servisna orodja (DST).
 - b. Izberite možnost Delo s particijami.
 - c. Izberite možnost Delo s konfiguracijo particij.
 - d. Izberite možnost Spremeni sredstva za obdelavo particije za vsako particijo. Spremenite najmanjšo pomnilniško vrednost, da prisilite vnovični izračun teh vrednosti in nato ustrezno spremenite konfiguracijo.
21. Če je vrednost za način ukazne mize nič, se prikaže zaslon Sprejem ukazne mize. V tem primeru storite naslednje:
 - a. Pritisnite F10 in s tem sprejmite trenutni tip ukazne mize. Prikaže se zaslon Sprejem in nastavev novega tipa ukazne mize v tem IPL-ju. Prikažeta se stara vrednost (nič) in nova vrednost, ki jo želite nastaviti (trenutni tip ukazne mize).
 - b. Pritisnite Enter, nastavite novo vrednost in nadaljujte s temi navodili.
 22. Če se je konfiguracija sistemskega procesorja spremenila, se lahko prikažejo še drugi zaslani. Ko podate zahtevane informacije, se nameščanje nadaljuje, prikaže pa se zaslon IPL ali nameščanje sistema. Za dodatne informacije preglejte razdelek "Sistemska gesla" na strani 198.
 23. Po približno 10 minutah se prikaže zaslon IPL ali nameščanje sistema. Licenčna notranja koda je sedaj nameščena. V tem trenutku še ne odstranjajte distribucijskega nosilca.
 24. Če se zaslon Sprejem ukazne mize v koraku 21 ne prikaže, nastavite način ukazne mize za to particijo:
 - a. Na zaslonu IPL ali nameščanje sistema izberite možnost 3 in s tem dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST).
 - b. Prijavite se kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR / geslo QSECOFR). Ko se prikaže poziv, geslo za to particijo spremenite po želji.
 - c. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
 - d. Izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
 - e. Izberite možnost 6 (Način ukazne mize).
 - f. Izberite veljavno ukazno mizo, ki naj bo dejavna za to particijo.

Opomba: Če uporabljate operacijsko ukazno mizo (LAN), v potrditvenem oknu pritisnite Enter. Za prikaz omrežne konfiguracije lahko tudi pritisnete F11.

- g. Izberite 1 (Da) ali 2 (Ne) in s tem podajte, ali naj ukazno mizo v primeru odpovedi ukazne mize 5250 (to ne vključuje ukazne mize twinax) prevzame druga ukazna miza. Če vključite to možnost, se sistem ob napaki ne bo zaustavil, temveč bo tekel naprej neprekinjeno. Za dodatne informacije preberite temo Prevzem in obnovitev ukazne mize, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS** → **Upravljanje Operacijske ukazne mize** → **Zasnova, premisleki in zahteve** → **Prevzem in obnovitev ukazne mize**).

Pritisnite Enter, nato pritisnite F3 in se s tem vrnite na glavni meni DST.

h. Pritisnite F3, zapustite DST in se s tem vrnite na zaslon IPL ali nameščanje sistema.

Zamenjava operacijskega sistema

Spodaj je opisan postopek za zamenjavo operacijskega sistema IBM i5/OS.

1. Na ukazni mizi se prikaže meni IPL ali nameščanje sistema.

IPL ali nameščanje sistema Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Izvedi IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvedi samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo

Naložite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje operacijski sistem. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima ta nosilec oznako B29xx_01, kjer je 29xx identifikator primarnega jezika.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Pri nameščanju z optičnega medija počakajte, da indikator V uporabi ugasne, in nato nadaljujte.

Po namestitvi nove izdaje prek predhodne izdaje (V5R2 ali V5R3) bodo gesla za vse profile storitvenih orodij, ki še vedno uporabljajo privzeto geslo, samodejno potekla. Če se poskusite prijaviti s temi profili ali z njimi dostopiti do servisnih orodij, se prikaže sporočilo, da je geslo poteklo in da ga morate zamenjati. Sledite pozivom ali pritisnite ustrezno tipko (F9) in spremenite geslo za ta profil uporabnika.

2. Vnesite 2 (Namesti operacijski sistem) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Izbira tipa namestitvene naprave.

Izbira tipa namestitvene naprave Sistem: XXXX

Izberite tip namestitvene naprave:

1. Trak
2. Optična naprava
3. Navidezna optična naprava - vnaprej izbrani katalog slik
4. Trenutna nadomestna izbrana naprava Nič

Vpišite številko, ki ustreza vašemu tipu naprave in pritisnite Enter.

3. Prikaže se zaslon Izbira jezikovne skupine, ki kaže primarni jezik, trenutno nameščen v sistemu. Vrednost primarnega jezika se mora ujemati s številko jezikovne komponente, natisnjene na namestitvenem mediju. Če želite ugotoviti ustrezno kodo komponente za vaš jezik, preglejte razdelek "Kode komponent za različico državnega jezika" na strani 196.

Izbira jezikovne skupine Sistem: XXXX

Opomba: Prikazana jezikovna komponenta je jezikovna komponenta, nameščena v sistemu.

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Jezikovna komponenta **2924**

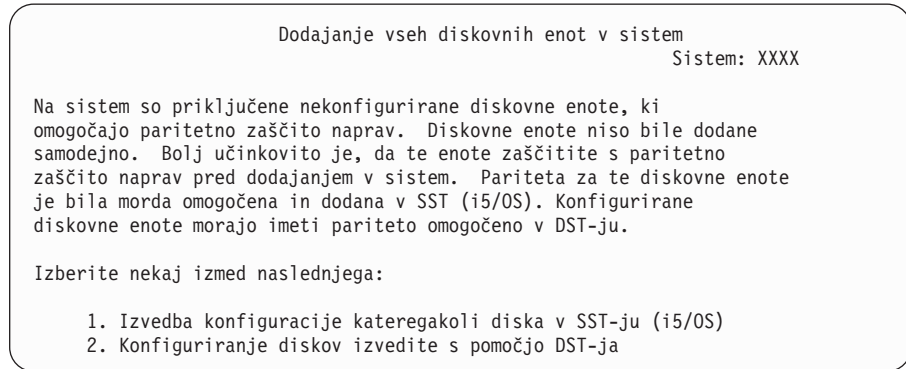
Če želite zamenjati komponento, vnesite številke kode komponente za želeni jezik. Pritisnite Enter.

4. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Potrditev nameščanja sistema i5/OS. Pritisnite Enter.

5. Če se meni Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem ne prikaže, pojdite na korak 7 na strani 75.

6. Podnaloga dodajanja diskovnih enot:

- a. Če so nekonfigurirane diskovne enote, ki omogočajo paritetno zaščito naprav, trenutno nezaščitene, se prikaže zaslon Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem. Če se naslednji zaslon ne prikaže, nadaljujte s korakom 6b.



Hitreje je, če paritetno zaščito naprav za diskovne enote zažene v DST-ju in jih šele nato dodate v konfiguracijo pomožnega pomnilniškega prostora.

Če želite paritetno zaščito naprav zagnati v razpoložljivih diskovnih enotah, na zaslonu Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem izvedite naslednje naloge:

- 1) Izberite možnost 2 in v DST-ju opravite konfiguriranje diskov.
 - 2) Na prijavnem pozivu namenskih servisnih orodij se prijavite in se vrnite na meni Uporabi namenska servisna orodja (DST).
 - 3) Izberite možnost Delo z diskovnimi enotami.
 - 4) Izberite možnost Delo s konfiguracijo diska.
 - 5) Izberite možnost Delo s paritetno zaščito naprav.
 - 6) Izberite možnost Zaženi paritetno zaščito naprav. Če imate naložene PTF-je, ki omogočajo zmožnost RAID-6, sta na zaslonu Delo s paritetno zaščito naprav na voljo dve možnosti za zagon paritete naprav. Če želite, da bodo diskovne enote zaščitene z višjo stopnjo paritetne zaščite naprave, ima sistem nameščeno ustrezno strojno opremo in PTF-je, ki omogočajo zmožnost zaščite RAID-6, izberite možnost Zaženi paritetno zaščito naprave RAID-6. Če želite imeti diskovne enote zaščitene z ravnijo zaščite RAID-5, izberite možnost Zaženi pariteto naprave RAID-5. Če nimate PTF-jev, ki omogočajo nalaganja in uveljavljanja zmožnosti RAID-6, je na zaslonu Delo s paritetno zaščito naprav prikazana samo možnost Zaženi pariteto naprave.
 - 7) Prikaže se seznam paritetnih nizov, ki omogočajo izvajanje paritetne zaščite naprav. Za posamezni paritetni niz v vrstico z možnostmi vnesite 1.
 - 8) Morda se bo prikazal zaslon Potrditev nadaljevanja, ki označuje, da mora strežnik opraviti obnovitev imenika. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
 - 9) Prikaže se zaslon Potrditev zagona paritetne zaščite naprav. Tu so prikazane diskovne enote, ki bodo zaščitene s paritetno zaščito naprav. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
 - 10) Prikaže se zaslon poteka, ki prikazuje status funkcije.
 - 11) Vrnite se na zaslon IPL ali nameščanje sistema.
- b. Če se prikaže meni Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem, bo morda videti kot naslednji primer.


Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem
Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Ohrani trenutno konfiguracijo diskov
2. Konfiguriranje diskov izvedite s pomočjo DST-ja
3. Vse diskovne enote dodaj v sistemski pomožni pomnilniški prostor
4. Vse diskovne enote dodaj v sistemski ASP in uravnoteži podatke

Če ne želite uporabljati paritetne zaščite naprave, zrcalne zaščite ali uporabniških ASP-jev, izberite možnost 3 (Dodaj vse diskovne enote v sistemsko pomožno pomnilniško področje). Če diskovne enote dodate pred nameščanjem operacijskega sistema, boste s tem izboljšali splošno zmogljivost sistema, saj bo operacijski sistem porazdeljen na vse diskovne enote.

Samo za logične particije

Če boste kasneje izdelali logične particije, zdaj ne konfigurirajte vseh enot. Za izbiro konfiguracije preglejte preverjene izhodne podatke orodja za preverjanje logičnih particij (LVT), ki ga nudi IBM. Do orodja lahko dostopite na spletnem mestu o izdelavi logičnih particij  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Opomba: Če se prikaže zaslon Poročilo o napakah v konfiguraciji diska ali Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska, pojdite v razdelek "Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska" na strani 162 in določite ustrezno dejanje.

- c. Če se konfiguracija diska spremeni, se lahko prikaže naslednji zaslon. Poleg težave vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažite podrobno poročilo.

Poročilo o težavi

Opomba: Morda boste morali izvesti nekatere ukrepe za zgoraj navedene težave. Izberite težavo, za katero želite prikazati podrobnejše informacije in preverite, katera možne ukrepe je mogoče izvesti za odpravo težave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
5=Prikaži podrobno poročilo

OPT Težava

- _____
- _____

- d. Če se prikaže naslednji zaslon, lahko diskovna enota, ki ste jo izbrali za dodajanje v konfiguracijo diska, že vsebuje podatke. Če nadaljujete, bodo vsi podatki na navedenih diskovnih enotah odstranjeni.

Pred nadaljevanjem se prepričajte, ali disk res želite konfigurirati. Sledite navodilom na zaslonu.

Za vrnitev na zaslon Poročilo o težavi pritisnite Enter. Pritisnite F10 in nadaljujte s podnalogo Dodajanje diskovne enote.

Datum: (Vnesite trenutno leto, mesec in dan.)

Čas: (Vnesite trenutni čas, v 24-urnem formatu.)

9. Med postopkom namestitve se prikažejo statusna sporočila. Nanje ni treba odgovoriti. Sledi zgled statusnega zaslona. Ta zaslon je lahko prikazan dve uri ali več. Zaslon med stopnjo 4 in 5 potemni.

```
ID sporočila. . . : CPI2070 Namestitveni status i5/OS

Stopnja 2 |-----+
           |                XX %                |
           +-----+

Stopnja nameščanja                Dokončano                Obnovljeni objekti

  1 Izdelujem potrebne profile in knjižnice. . . . :      X
>> 2 Obnavljam programe v knjižnici QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Obnavljam jezikovne objekte v knjižnici QSYS . . :
  4 Ažuriram tabelo programa . . . . . :
  5 Nameščam datoteke baze podatkov . . . . . :
  6 Zaključujem nameščanje programa i5/OS . . . . . :

i5/OS je blagovna znamka IBM v
Združenih državah Amerike in v drugih državah.
```

10. Ko je operacijski sistem zamenjan, se prikaže na ukazni mizi zaslon Prijava.

Dokončali ste namestitev operacijskega sistema i5/OS.

Pri večini nadgradenj zdaj pojdite na temo “Zamenjava licenčnih programov”. Če pa nadomeščate programsko opremo iste različice in izdaje, ne zamenjajte nobenega drugega licenčnega programa. Dokončajte naloge, ki jih opisuje “Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje” na strani 90.

Zamenjava licenčnih programov

Za zamenjavo licenčnih programov sledite naslednjim navodilom.

1. To nalogo začnite na prijavnem zaslonu.

```
Prijava

Sistem. . . . . : XXXX
Podsystem . . . . : XXXX
Zaslon . . . . . : XXXXXXXX

Uporabnik. . . . . QSECOFR
Geslo . . . . .
Program/procedura . . . . . _____
Meni . . . . . _____
Tekoča knjižnica . . . . . _____
```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Uporabnik: QSECOFR

Geslo: (Vnesite geslo, če ga sistem zahteva.)

2. Prikaže se zaslon Možnosti IPL-ja.

Možnosti IPL-ja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

```
Sistemi datum . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / LL
Sistemi čas . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
Sistemi čas. območje . . . . . Q0000UTC    F4 za seznam
Počisti čakalne vrste opravil. . . . . N    D= Da, N=Ne
Počisti izhodne čakalne vrste. . . . . N    D= Da, N=Ne
Počisti nepopol. dnevnik opravil. . . . . N    D= Da, N=Ne
Zaženi tisk. pisalnik. . . . . D          D= Da, N=Ne
Zaženi sistem v omejenem stanju. . . . N    D= Da, N=Ne

Nastavi glavne možnosti sist. . . . . N    D= Da, N=Ne
Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-u . . . . N    D= Da, N=Ne
```

Zadnja operacija zaustavitve je bila **NENORMALNA**

Opombe:

- a. Zanemarite sporočilo v spodnjem delu zaslona Možnosti IPL-ja.
- b. Če želite spremeniti sistemske vrednosti, lahko to naredite zdaj. Primer sistemske vrednosti, ki jo lahko spremenite, je vrednost za raven zaščite (QSECURITY).

Drug primer je vrednost za krmiljenje pregledovanja (QSCANFSCCTL). Če tega še niste naredili, lahko za sistemsko vrednost QSCANFSCCTL podate *NOPOSTRST, da v bodoče zmanjšate pregledovanje nekaterih objektov, ki so obnovljeni med nameščanjem licenčnih programov v naslednjih korakih. Dodatne informacije o pregledovanju in nastavitvah sistemske vrednosti boste našli v temi Podpora za pregledovanje, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Datoteke in datotečni sistemi** → **Integrirani datotečni sistem** → **Zasnova integriranega datotečnega sistema** → **Podpora za pregledovanje**).

V pozivu *Definiranje ali spreminjanje sistema ob IPL-ju* vnesite Y. Sledite navodilom na zaslonih.

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

- Sistemi datum: (Vnesite trenutni datum.)
 - Sistemi čas: (Vnesite trenutni čas s 24-urno uro.)
 - Sistemi časovni pas: (preverite, ali je pravilen ali pritisnite F4 in ga izberite.)
 - Nastavi glavne možnosti sistema: N
3. Morda se bo prikazal zaslon Urejanje vnovične gradnje poti dostopa. Če se, za nadaljevanje pritisnite Enter.
 4. Morda se bodo prikazala dodatna zaslonska sporočila. Pri vsakem sporočilu za nadaljevanje pritisnite Enter.
 5. Na ukazni mizi se prikaže glavni meni i5/OS (ali meni, ki ga izberete za začetni meni).
 - a. Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) in pritisnite Enter.
 - b. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
 - c. Vnesite ENDSBS *ALL *IMMED in pritisnite Enter.
 - d. Ko se prikaže naslednje sporočilo, za nadaljevanje pritisnite Enter:
Ukaz ENDSBS SBS(*ALL) je v obdelavi
 - e. Prikaže se sporočilo Sistem se je zaključil v omejeno stanje. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
 - f. Vpišite CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) in pritisnite Enter.

- g. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
6. Na ukazni mizi se prikaže glavni meni i5/OS (ali meni, ki ga izberete za začetni meni). Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
7. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.

```

LICPGM                Delo z licenčnimi programi                Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:

Ročno nameščanje
1. Namesti vse
  
```

Vnesite 1 in pritisnite Enter.

8. Prikaže se zaslon Ročno nameščanje.

```

                                Ročno nameščanje                Sistem: XXXX
Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Možnost nameščanja . 1                1=Nameščeni izdelki
                                        2=Vsi izdelki
                                        3=Novi izdelki

Namestitvena naprava OPT01            Ime

Zamenjaj, če je ažuren N                Y=Da
                                        N=Ne

Nesprejeta pogodba 2
1=Ne namesti licenčnega programa        2=Prikaži pogodbo o programski opremi

Samodejni IPL . . . N                D=Da
                                        N=Ne
  
```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

- Namestitvena možnost: 1
- Namestitvena naprava: OPT01 (glejte opombe, ki sledijo)
- Zamenjaj, če je ažuren: N
- Nesprejeta pogodba: 2 (glejte opombo, ki sledi)
- Samodejni IPL: N

Opombe:

- Če ste izdelali prilagojeni namestitveni seznam, izberite namestitveno možnost 4 (Nameščeni in dodatno izbrani izdelki). Ta možnost se prikaže le v primeru, če ste pripravo namestitve izvedli prek možnosti menija LICPGM, ki je opisana v koraku “Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena” na strani 43.
- V tem primeru je namestitvena naprava OPT01. Če uporabljate drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.
- Če uporabljate svoje distribucijske nosilce, v polju *Namestitvena možnost* vnesite 2. V polje *Zamenjaj, če je trenutni* vpišite D.
- Če predhodno niste sprejeli pogodb za programsko opremo za licenčne programe, ki jih želite namestiti, prikaže možnost 2 pogodbe za programsko opremo, ki jih lahko sprejmete pri namestitvi posameznih

licenčnih programov. S tem boste se čas namestitve podaljša. Če želite zdaj sprejeti pogodbe za programsko opremo, pojdite na korak 5 na strani 122, nato pa se vrnite sem.

9. Prikažejo se lahko statusni zaslani. Te prikazujejo status nameščanja licenčnih programov in jezikovnih objektov v sistem. Nanje ni potrebno odgovoriti.

```
Nameščanje licenčnih programov
                                     Sistem: XXXX

Obdelani licenčni programi. . . . . :    0 od XXX

Nameščanje licenčnih programov je v teku
```

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščanja.

```
Nameščanje licenčnih programov
                                     Sistem: XXXX

Obdelani licenčni programi. . . . . :    X od XXX

Licenčni
program  Možnost Opis                               Tip
5722SS1   2      Zaslonske informacije                       2924
```

Ta zaslon prikazuje, katere licenčne programe in neobvezne dele licenčnih programov sistem obdeluje. Ko obdela objekte *PGM in objekte *LN, se na zaslonu prikaže skupno število obdelanih licenčnih programov.

10. Če je sporočilo podobno spodnjemu, vstavite naslednji nosilec, ki vsebuje izdelke licenčnega programa in nadaljujte z nameščanjem. Pri nameščanju z optičnega medija počakajte, da indikator V uporabi ugasne in šele nato odgovorite na sporočilo.

```
Zaslonska sporočila
                                     Sistem: XXXX

Čak. vrsta . . . : QSYSOPR          Program . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . : QSYS              Knjižnica . . :
Resnost . . . . : 95                Dostava . . . : *BREAK

Vnesite reply (če je potrebno) in pritisnite Enter.
V optično napravo OPT01 (X G) vnesite naslednji nosilec.
Odgovor. . . . G
```

Vpišite G in pritisnite Enter.

Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite X in pritisnite Enter.

11. Če licenčni program zahteva sprejetje pogodbe za programsko opremo, se prikaže zaslon Pogodbe za programsko opremo. Naredite eno od naslednjega:
- pritisnite F14, da sprejmete pogodbo in omogočite nadaljevanje namestitve licenčnega programa
 - pritisnite F16, da zavrnete pogodbo in končate namestitev licenčnega programa.
12. Ko se postopek namestitve konča, se na ukazni mizi prikaže zaslon Delo z licenčnimi programi. V spodnjem delu zaslona Delo z licenčnimi programi se prikaže eno izmed naslednjih sporočil:
- Funkcija zaslona Delo z licenčnimi programi se je dokončala.
 - Funkcija zaslona Delo z licenčnimi programi se ni dokončala.

Preverjanje zaključka ročnega nameščanja

Če želite preveriti, ali ste uspešno končali namestitev, storite naslednje

1. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi. Za prikaz tretjega zaslona menija Delo z licenčnimi programi uporabite tipko page down ali roll up.

Vpišite 50 in pritisnite Enter.

2. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Znak XX označujeta privzete vrednosti.

Prikaz zgodovine nameščanja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Začetni datum XX/XX/XX MM/DD/LL

Začetni čas. XX : XX : XX HH : MM : SS

Izhod * _____ *, *PRINT

Pritisnite Enter.

3. Preglejte sporočila, ki se prikažejo na zaslonu Prikaz vsebine dnevnika zgodovine.
 - Če ste imeli nameščen licenčni program, ki ga IBM ni obnovil, morda ne bo zamenjan. Za dodatne informacije preglejte razdelek “Okolje mešanih izdaj” na strani 16.
 - Če katerokoli izmed sporočil na zaslonu označuje napako ali licenčni program, ki je delno nameščen, pojdite na razdelek Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 147 in ugotovite težavo.

V nasprotnem primeru pritisnite F3 (Izhod).

4. Preverite vrednost za status nameščenosti licenčnih programov in njihovo združljivost. Vsi licenčni programi morajo biti namreč združljivi z operacijskim sistemom.

Z možnostjo 10 (Prikaži licenčne programe) menija LICPGM prikažite vrednosti za izdajo in status nameščenosti licenčnih programov. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa enaka *COMPATIBLE, je ta pripravljen na uporabo. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa *BACKLEVEL, je licenčni program nameščen, vendar pa njegova različica, izdaja in raven popravkov niso združljivi s trenutno nameščeno ravni operacijskega sistema. S pomočjo teme “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 169 preverite trenutno različico, izdajo in popravke licenčnega programa. “Nameščene statusne vrednosti” na strani 199 navaja opise možnih statusnih vrednosti namestitve.

Ta naloga je končana.

1. Ali želite namestiti dodatne licenčne programe?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
 - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje dodatnih licenčnih programov” na strani 120 in sledite navodilom.
2. Ali želite namestiti sekundarni jezik?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
 - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje sekundarnega jezika” na strani 127 in sledite navodilom.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek “Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave” na strani 81 in sledite navodilom.

Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave

S pomočjo tega potrditvenega seznama lahko opravite postopke nadgradnje ali zamenjave za IBM i5/OS.

1. Če za ID-je uporabnikov servisnih orodij še vedno uporabljate privzeta gesla, jih spremenite. Informacije o ID-jih uporabnikov za servisna orodja so na voljo v temi Spreminjanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Varnost → ID-ji uporabnika in gesla servisnih orodij → Upravljanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja → Upravljanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja → Spreminjanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja**).
2. Po končani namestitvi odstranite nosilec medija. Če je medij trak, počakajte, da se previje na začetek.
3. Če imate kakšen IBM-ov ali drug izdelek s posebnimi navodili za namestitev, ga sedaj namestite. Preverite dokumentacijo izdelka in sledite posebnim navodilom, če ta obstajajo.

4. Samo za logične particije:

Opozorilo: Za modele iSeries 8xx in starejše ne izvedite naslednjega koraka (korak 5) za namestitev zbirnega paketa PTF-jev, dokler se ne seznanite z edinstveno problematiko namestitve PTF-jev, povezano s strežnikom z logičnimi particijami. Izgubite lahko namreč podatke. Preglejte temo Namestitev popravkov v sisteme z logičnimi particijami, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov → Korak 3: Izbira scenarija za namestitev popravka → Distribucija popravkov na več strežnikov s programom iSeries Navigator → Namestitev popravkov v sisteme z logičnimi particijami**), da boste razumeli kako namestiti zbirni paket PTF-jev v sistem z logičnimi particijami.

5. Namestite najnovejši zbirni paket PTF-jev. (Najbolje, da ga naročite teden ali dva pred namestitvijo.) Pomagajte si z navodili v *Pismu z informacijami o pošiljanju PTF*. Nato se vrnite sem in nadaljujte z naslednjim korakom.

Opomba: Če v tem trenutku ne boste namestili zbirnega paketa PTF-jev, morate izvesti IPL in počakati na konec procesa inicializacije sistema (INZSYS). Preden ga izvedete, nastavite tip IPL-a na **B** (ali tip IPL-a, ki ga uporabljate za vsakdanje operacije), nato pa nastavite izbiro načina na **Običajno**. “Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)” na strani 161 nudi več informacij o INZSYS.

6. Uveljavite vse skupine PTF-jev, ki ste jih naročili. Dodatne informacije o skupinah PTF-jev boste našli v temi “Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme” na strani 30. Če želite uveljaviti skupine PTF-jev, preberite spremno pismo in navodila za začasni popravek programa (PTF). Za splošne informacije o uveljavljanju PTF-jev preberite temo Namestitev popravkov, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov**).
7. Če sistem IBM Sistem i5 or IBM eServer i5 deluje kot servisna particija in strežnika ne upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme, bo morda potrebno izvesti IPL strežnika. *IPL strežnika* je IPL, pri katerem se vse logične particije na strežniku zaustavijo sočasno. S tem na primer omogočite aktiviranje nove ravni strojno-programске opreme na strežniku.

IPL strežnika bo morda potrebno izvesti po uveljavitvi ali odstranitvi PTF-ja na particijo strežnika, če ta PTF vpliva na strojno-programski del licenčne notranje kode, ali po nadgraditvi ali namestitvi nove ravni licenčne notranje kode na servisno particijo.

- Ali je potrebno izvesti IPL strežnika ugotovite tako, da v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vpišete DSPPTF 5722999 in pritisnete Enter. Če je IPL strežnika potreben, se prikaže na dnu zaslona sporočilo CPD35F8 Potreben je IPL strežnika.
- Da ugotovite, ali sistem deluje kot servisna particija, v ukazno vrstico CL vpišite DSPPTF 5729999 in pritisnite Enter. Če sistem deluje kot servisna particija, je v polju Izvor IPL-a prikazana kopija strojno-programске opreme strežnika, ki je bila uporabljena v prejšnjem IPL-u strežnika.

Opomba: Med zaustavljanjem servisne particije za modele eServer i5 se lahko za daljši čas prikaže referenčna koda D6xx430B ali D6xx430A. xx se mora povečevati periodično in je običajni del obdelave med posodabljanjem kode strojno-programске opreme strežnika. Omogočite strežniku, da dokonča obdelavo in tega postopka ne prekinite.


8. Preiščite dnevnik z zgodovino nameščanja za sporočili, ki kažejo status procesa inicializacije sistema (INZSYS).
 - a. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
 - b. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi vpišite 50 (Prikaži dnevnik) in pritisnite Enter.
 - c. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon Prikaz vsebine dnevnika zgodovine. Če na zaslonu ne zagledate nobenega od naslednjih sporočil, počakajte nekaj minut, nato pa znova izberite možnost 50. Poiščite sporočilo Inicializacija sistema (INZSYS) začeta. Ko se sporočilo prikaže, počakajte nekaj časa, nato pa poiščite sporočilo Obdelava inicializacije sistema (INZSYS) je uspešno zaključena (CPC37A9). Če na zaslonu ni prikazano sporočilo CPC37A9, pojdite v razdelek "Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)" na strani 161 in določite težavo.
9. Če ste za nadgradnjo uporabili katalog slik, premislite o naslednjih nalogah:
 - a. S strežnika boste morda želeli odstraniti vse namestitvene slike. Za izbris kataloga in vseh optičnih slik (slikovnih datotek) vpišite naslednje:
DLTIMGCLG IMGCLG(*mycatalog*) KEEP(*NO)
 - b. Če ste dodeljevanje za pomnilnik v nalagalni izvorni diskovni enoti pred nadgradnjo zaustavili z ukazom za zagon ravnovesja ASP (STRASPBAL), ta ukaz znova vnesite, da nadaljujete z dodeljevanjem pomnilnika za nalagalno izvorno diskovno enoto.
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
10. Namestite licenčne ključe programske opreme i5/OS in izdelke s ključi. Z ukazom WRKLICINF (delo z informacijami licence) prikažete nameščene izdelke s ključi, da lahko vanje dodate podatke licenčnih ključev. Specifična navodila boste našli v temi Dodajanje informacij licenčnega ključa, ki jo nudi Informacijski center iSeries (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo → Upravljanje pogodb in licenčnih ključev za programsko opremo → Prikaz in spreminjanje licenčnih informacij za programsko opremo → Dodajanje informacij o licenčnem ključu).
Potem ko ažurirate informacije licenčnih ključev, se vrnite sem in nadaljujete z naslednjim korakom.
11. Ko opravite postopek namestitve in preden ponudite strežnik ali particijo na razpolago vsem uporabnikom, nastavite omejitve uporabe za izdelke, ki jih upravlja programska licenca. Ti izdelki so navedeni na računu ali na drugih dokumentih, ki ste jih prejeli z naročilom programske opreme. Za izdelke, ki imajo omejitve uporabe, lahko to nastavite z ukazom WRKLICINF (delo z informacijami licence).
Če želite nastaviti omejitve uporabe, naredite naslednje:

- a. Vnesite WRKLCINF in pritisnite Enter.
- b. Na zaslonu Delo z informacijami licence pritisnite F11 (Prikaz informacij o uporabi). Številka omejitve uporabe na vsakem izdelku, ki je navedena na certifikatu, računu ali drugem dokumentu, se mora ujemati s številko omejitve uporabe za povezan izdelek, prikazano na zaslonu Delo z informacijami licence.
- c. Če bo omejitev uporabe ažurirana, premaknite utripalko v vrstico z imenom izdelka, katerega omejitev uporabe bo ažurirana.
- d. Vnesite 2 (Spremeni) in pritisnite Enter.
- e. Ko je prikazan zaslon Spreminjanje informacij licence, ažurirajte poziv omejitev uporabe z omejitvijo uporabe, navedeno v certifikatu. Poleg tega ažurirajte tudi poziv za zgornjo mejo z bodisi *CALC ali *USGLMT. Zgornje meje ne pustite nastavljene na nič.

Opomba: Če je poslano sporočilo [CPA9E1B Za povečanje omejitve uporabe potrebujete pooblastilo, Pritisnite Pomoč, preden odgovorite (CG).] odgovorite z vpisom črke G.

- f. Če certifikat navaja več izdelkov kot zaslon Delo z informacijami licence, nastavite omejitve uporabe po namestitvi teh izdelkov.
12. Če ste s kateregakoli od seznamov sistemskih vrednosti za knjižnice [seznam sistemskih knjižnic (QSYSLIBL) ali seznam uporabniških knjižnic (QUSRLIBL)] zbrisali katero od knjižnic licenčnih programov ali dodatnih jezikov, spremenite sistemsko vrednost QSYSLIBL ali QUSRLIBL, in knjižnice vrnite na seznam knjižnic.
13. Če ste spremenili sistemsko vrednost za preverjanje podpisov objektov med obnovitvijo (QVfyOjRST) iz 4 ali 5 v 3 ali jo odklenili, jo zdaj vrnite v normalno stanje. Če ste pred nadgraditvijo spremenili sistemsko vrednost, ki omogoča obnovitev za zaščito pomembnih objektov (QALWObjRST) v *ALL ali jo odklenili, jo zdaj vrnite v običajno zaklenjeno nastavitev.
14. Če ste spremenili sistemsko vrednost za nadzorovanje pregledovanja (QSCANFScTL), da bi v bodoče zmanjšali pregledovanje nekaterih objektov, ki so bili obnovljeni pred namestitvijo licenčnih programov, lahko iz te sistemske vrednosti zdaj odstranite specifikacijo *NOPOSTRST.
15. Če ste med namestitvijo spremenili katero drugo sistemsko vrednost, kot je na primer raven zaščite (QSECURITY), jo zdaj vrnite nazaj.
16. Za nekatere od teh nalog je potrebno spremeniti filter kode resnosti napake QSYSOPR v 95. Če s to ravni ne želite nadaljevati ali če želite spremeniti opozorilo o dostavi, vpišite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), kjer xx kaže opozorilo o dostavi, yy pa kodo resnosti napake, ki jo želite uporabiti. Sistemsko privzeta vrednost je DLVRY(*HOLD) SEV(0).
17. Če ste namestili izdelek 5722-V11, Content Manager, ga lahko uporabite, vendar morate izvesti nekaj ukazov po končani namestitvi. Dodatne informacije boste našli v razdelku Post Installation v dokumentu izdelka *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
18. Če še niste preverili združljivosti vaših licenčnih programov z i5/OS, to storite zdaj. Uporabite možnost 10 v meniju LICPGM, Prikaz nameščenih licenčnih programov. Če ob licenčnem programu ni zapisano *COMPATIBLE, pojdite na "Nameščene statusne vrednosti" na strani 199 in ugotovite, kako lahko nadaljujete.
19. Shranite sistem z uporabo običajnih shranjevalnih postopkov. Preglejte navodila v temi Izdelava varnostne kopije strežnika topic, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Varnostno kopiranje in obnavljanje → Izdelava varnostne kopije strežnika**). Preden shranite sistem, se prepričajte, da je proces Inicializacija sistema (INZSYS) končan.

Opomba: Preden začnete z operacijo shranjevanja, z ukazom WRKACTJOB (delo z dejavnimi opravili) preverite status opravil QDCPOBJx. Ta opravila raztegujejo objekte. Obstaja lahko več opravil QDCPOBJx. Če so ta opravila v nedejavnem stanju, lahko poženete operacijo shranjevanja. Če sistem postavite v omejeno stanje tako, da zaustavite podsisteme, opravila QDCPOBJx postanejo nedejavna. Opravila bodo znova zagnana, ko sistem ne bo v omejenem stanju. Dodatne informacije o raztegotvanju podatkov boste našli v temi "Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor" na strani 18.

20. Če nameravate namestiti in uporabljati Informacijski center iSeries z delovne postaje ali strežnika, preglejte zgoščenke, ki ste jih dobili z naročilom: *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091. Ta paket vsebuje tudi priročnike iSeries v različicah PDF. Namestitvena navodila boste našli v datoteki readme.txt.
21. Če ste namestili izdelke IBM eServer iSeries Access Family, boste morda morali izpolniti še druge naloge. Več informacij o nameščanju izdelkov iSeries Access Family najdete v naslednjih virih:
 - Tema iSeries Access za Windows , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Povezovanje z iSeries → iSeries Access → iSeries Access za Windows**).
 - Spletno mesto IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
22. Morda ste namestili licenčne programe, za katere morate na PC-ju izvesti dodatne namestitvene korake, ali pa imate programe, ki jih morate namestiti na PC-je prek funkcije iSeries Access Family. Če imate takšne programe, jih namestite na PC s pomočjo navodil za izdelek.
23. Če imate Integrated xSeries Server, ki ste ga pred procesom nameščanja zaustavili, ga zdaj znova zaženite.
 - a. V ukazno vrstico CL vnesite GO NWSADM. Prikaže se zaslon Upravljanje omrežnega strežnika.
 - b. Izberite možnost 2 (Zaženi omrežni strežnik).
24. Če ste namestili 5722-TC1, Pripomočki TCP/IP, preglejte temo Namestitev TCP/IP, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Delo z omrežjem → Namestitev TCP/IP**), kjer boste našli informacije o zahtevnejši konfiguraciji in namestitvi.
25. Če ste v predhodni izdaji prilagodili kak IBM-ov program (na primer QSTRUP v knjižnici QSYS), ga znova izdelajte, tako da se bo v novi različici pravilno izvajal.
26. Če ste podvojili katerega izmed IBM-ovih objektov, boste morda po namestitvi izdaje želeli narediti še kak dvojniki. Na ta način boste lahko izkoriščali prednosti funkcij, dodanih v novi izdaji. Primeri objektov, ki jih lahko podvojite, vključujejo naslednje:
 - Opise besedil sporočil
 - Ukaze
 - Privzete ukazov
27. Če uporabite funkcijo IBM Performance Management za eServer iSeries, orodje za storitve zbiranja ali licenčni program Performance Tools za iSeries in ste zbrali podatke, preden ste namestili novo izdajo, morate za nadaljevanje izvesti dejanje, s katerim boste omogočili zbiranje podatkov o zmogljivosti.

Za obravnavanje podatkov o zmogljivosti iz predhodne izdaje so na voljo naslednje možnosti:

 - Pretvorite podatke.

Z ukazom CVTPFRDTA (pretvori podatke o zmogljivosti) pretvorite podatke v knjižnici zbiranja.
 - Uporabite podporo za samodejno zbiranje podatkov.

Če datotek baze podatkov zmogljivosti ne pretvorite, vendar ste zagnali Storitve zbiranja in podali možnost za samodejno izdelavo datotek baze podatkov, je za datoteke predhodne izdaje izdelana knjižnica zmogljivosti. V to knjižnico so prenesene datoteke baze podatkov zmogljivosti. S tem dejanjem je omogočena izdelava novih datotek in ohranitev obstoječih podatkovnih datotek iz predhodne izdaje. Bodite pozorni na naslednja dejstva:

- Ime izdelane knjižnice je QPFRDvrmmn, pri čemer vrm predstavlja trenutno različico, izdajo in raven popravkov, nn pa unikatno zaporedno številko, ki se začne z 01, na primer QPFRD52001.
- Knjižnica je izdelana z javnim pooblastilom *EXCLUDE. Knjižnica je v lasti uporabniškega profila QSYS, lastnik izvirne knjižnice pa prejme pooblastilo *ALL.
- Prenesene so vse datoteke QAPMxxxx.
- Če ne želite obdržati podatkov prejšnje izdaje, lahko z ukazom DLTLIB (DLTLIB qpfrdvrmmn) (zbrisi knjižnico) zbrišete knjižnico QPFRDvrmmn.
- Zbrišete datoteke QAPMxxxx.
Če ne pretvorite datotek baze podatkov zmogljivosti in ne izvajate Storitve zbiranja, lahko z ukazom DLTF (zbrisi datoteko) zbrišete datoteke QAPMxxxx (DLTF knjižnica/QAPM*).

Postopek nadgraditve v novo izdajo na strežniku je končan.

Poglavje 6. Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje

S pomočjo tega postopka namestite novo raven popravkov licenčne notranje kode in zadnje popravke sistema i5/OS ter s tem omogočite novo strojno opremo.


To ni procedura za izdelavo varnostnih kopij in obnavljanje. Če ste naročili kodo komponente 2693, sledite tem korakom za zamenjavo licenčne notranje kode in operacijskega sistema IBM i5/OS.

Potrditveni seznam: zamenjava programske opreme

Ta potrditveni seznam uporabite za izvedbo vseh nalog za zamenjavo programske opreme z enako izdajo.

Informacije na tem potrditvenem seznamu so povzetek glavnih kategorij nalog, ki jih morate opraviti, preden začnete z zamenjavo programske opreme. Večina povezav na tem potrditvenem seznamu se sklicuje na procedure v temi Poglavje 5, "Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme", na strani 27.

Predn začnete

1. Preverite, ali model strežnika izpolnjuje zahteve za podporo zamenjave programske opreme. Te informacije boste našli v priročniku IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  na naslednji spletni strani: [publib-boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook](http://publib.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook). S pomočjo te spletne strani poiščite pravilno različico.
2. Preučite trenutno strategijo za povezavo ukazne mize s strežnikom ali logično particijo. Trenutna strategija povezovanja vpliva na načrtovalne dejavnosti. Informacije o ukaznih mizah twinax in operacijski ukazni mizi boste našli v temi Povezovanje z iSeries Informacijskega centra. Informacije o upravljanju sistemov z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme boste našli v temi Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme v Informacijskem centru za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje strežnika in naprav** → **Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme**).
3. Če uporabljate IBM-ov sistem i5, system p5 in sisteme IBM eServer i5 in p5, načrtujte dodaten čas po nadgraditvi, ker je potrebno izvesti IPL strežnika. To je ena izmed nalog, opisanih v razdelku "Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje" na strani 90.
4. Razumevanje nalog upravljanja strežnika (osnovnih sistemskih operacij). Za izvedbo namestitvenih nalog programske opreme morate znati znova zagnati strežnik, se prijaviti in odjaviti, uporabiti ukazni vmesnik, namestiti popravke, spremeniti operacijski način sistema in izvor nalaganja začetnega programa (IPL) na nadzorni plošči systemske enote in analizirati težave na strežniku.
5. Spoznajte različne "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 11. Namestitvene naloge so različne in so odvisne od uporabljenega tipa naprave in medija.

Izvedite naloge z naslednjega seznama, ki so ustrezne za vaš strežnik. Obvezni koraki so označeni. Če besedilo berete v tiskani različici, naj vam bo ta potrditveni seznam kot vodič za korake na naslednjih straneh.

Naloge za zamenjavo programske opreme

1. Preverite vsebino naročila programske opreme.
 - a. Potrebujete tri zgoščenke: I_BASE_01, B29xx_01 in B29xx_02. Identifikatorji za medija B29xx_01 in B29xx_02 (na primer RS 540-xx za V5R4) se morata ujemati. Preverite tudi, ali sta B29xx_01 in B29xx_02 v pravem primarnem jeziku.
 - b. "Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij" na strani 27
2. "Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme" na strani 30
 - a. "Iskanje najnovejših informacij PSP" na strani 30
 - b. "Analiziranje popravkov, ki so trenutno v sistemu" na strani 30
 - c. "Pridobivanje zapisa uveljavljenih PTF-jev" na strani 89
 - d. **"Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R2 in V5R3" na strani 31**
 - e. "Trajno uveljavljanje PTF-jev za zamenjavo iste izdaje" na strani 89
3. "Delo s kritičnimi sistemskimi vrednostmi pred namestitvijo programske opreme" na strani 33
 - a. "Beleženje in tiskanje vseh sistemskih vrednosti pred namestitvijo programske opreme" na strani 33
 - b. "Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVIFYOBRST)" na strani 33 (za zamenjavo velja samo QALWOBJRST)
 - c. "Izbirno spreminjanje sistemске vrednosti za nadzor pregleda" na strani 35
4. "Zagotavljanje neokrnjenosti potrditve v dveh korakih" na strani 36
5. Če imate v sistemu veliko vmesnih datotek, nastavite atribut IPL-a stisnjenih tabel opravi na nič. V ta namen uporabite ukaz Spremeni attribute IPL-a: CHGIPLA CPRJOB TBL(*NONE).
6. "Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus" na strani 37
7. "Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo" na strani 40
8. "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 40. (Uporabljene so samo tri zgoščenke: I_BASE_01, B29xx_01 in B29xx_02.)
 - a. "Določanje zahtev po pomnilniku za namestitev kataloga slik" na strani 40
 - b. "Sproščanje prostora za katalog slik v diskovni enoti vira za nalaganje" na strani 41
 - c. "Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 42
9. "Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora za zamenjavo iste izdaje" na strani 90
10. "Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme" na strani 52
11. "Zaustavitev integriranega strežnika xSeries za iSeries in drugih strežnikov aplikacij" na strani 54
12. "Shranjevanje strežnika" na strani 54
13. "Zamenjava programske opreme iste različice z uporabo ročne namestitve" na strani 90
14. "Nameščanje PTF-jev za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem" na strani 90
15. "Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje" na strani 90

Ko končate

Ko so naloge zamenjave na tem potrditvenem seznamu končane, razmislite o naslednjih nalogah.

1. Izdelajte strategijo za upravljanje in vzdrževanje programske opreme. Informacije o popravkih programske opreme (ali začasnih popravkih programa, PTF-jih) in licencah za programsko opremo ter licenčnih ključih boste našli v temi Vzdrževanje in upravljanje

i5/OS in z njim povezane programske opreme (**i5/OS in z njim povezana programska oprema** → **Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme**) Informacijski center iSeries .

2. Informacijski center iSeries. Informacije o porazdelitvi programske opreme podprtih izdelkov boste našli v temi **Porazdelitev programske opreme (i5/OS in z njim povezana programska oprema** → **Porazdelitev programske opreme**)

Pridobivanje zapisa uveljavljenih PTF-jev

Priskrbite si zapis PTF-jev, uveljavljenih za vaš strežnik, za poznejšo primerjavo, s pomočjo katerega se prepričate, da so vsi uveljavljeni popravki prisotni tudi po končanih postopkih nadgradnje.

Če PTF-je postavite v izhodno datoteko (*OUTFILE), pozneje ni več treba pregledovati vseh seznamov, saj lahko s pomočjo funkcij poizvedbe preverite, ali so po namestitvi licenčne notranje kode in i5/OS uveljavljeni vsi trenutni PTF-ji.

Če želite ugotoviti, kateri PTF-ji so uveljavljeni za licenčno notranjo kodo, v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vnesite naslednje:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) za *PRINT ali *OUTFILE
```

Če želite ugotoviti, kateri PTF-ji so uveljavljeni za operacijski sistem i5/OS, v ukazno vrstico CL vnesite naslednje:

```
DSPPTF LICPGM(5722SS1) to *PRINT ali *OUTFILE
```

Trajno uveljavljanje PTF-jev za zamenjavo iste izdaje

Trajno uveljavite PTF-je licenčne notranje kode in operacijskega sistema tako, da pred vsemi namestitvami uporabite naslednje ukaze (izbrana je možnost zakasnitve, da lahko določite čas IPL-a).

Opomba: S primarno particijo strežnika z logičnimi particijami je treba ravnati previdno.

1. Zagotovite, da so sekundarne particije v načinu običajnega IPL-a in je dejanje systemskega IPL-a nastavljeno na IPL.
2. Zagotovite, da je primarna particija v načinu običajnega IPL-a.
3. Na primarni particiji izvedite ukaze APYPTF.

Za dodatne informacije o sistemih IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preberite temo **Upravljanje logičnih particij i5/OS v informacijskem centru za strojno opremo IBM-ovih sistemov (Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Managing i5/OS logične particije)**. Za modele iSeries 8xx ali starejše preberite temo **Upravljanje logičnih particij**, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Upravljanje logičnih particij**).

```
APYPTF LICPGM(5722999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)  
APYPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Izvedite IPL:

```
PWRDWSYS RESTART(*YES)
```

Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora za zamenjavo iste izdaje

Preden izberete čas za namestitve te izdaje, ugotovite, koliko prostora je na voljo in koliko ga potrebujete.

Zahteve za diskovno enoto izvora nalaganja:

Postopki v tej temi morda ne vključujejo vseh zahtev za pomnilniki, ki ga imate na strežniku. Če nameravate nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme izvesti s katalogom slik, prej preberite temo "Določanje zahtev po pomnilniku za namestitev kataloga slik" na strani 40.

Zamenjava programske opreme iste različice z uporabo ročne namestitve

Če želite programsko opremo nadgraditi ali zamenjati z isto izdajo, uporabite metodo ročne namestitve.

Preglejte "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 62. Opravite naloge v temah "Zamenjava licenčne notranje kode" na strani 64 in "Zamenjava operacijskega sistema" na strani 72. Po izvedbi teh nalog pojdite na "Nameščanje PTF-jev za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem".

Nameščanje PTF-jev za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem

PTF-je (zbirne, HIPER, skupinske, ali posamezne) namestite samo za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem.

1. Nastavite medij PTF.
2. Vnesite GO PTF. Za možnost 7 izberite 5722999 in 5722SS1.
3. Po dokončani obdelavi vseh medijev, izvedite IPL.

Če želite ugotoviti, ali trenutno v particiji obstajajo vsi PTF-ji licenčne notranje kode in PTF-ji i5/OS, ki so bili za particijo uveljavljeni pred namestitvijo, v ukazno vrstico i5/OS vnesite naslednje:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) za *PRINT ali *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5722SS1) za *PRINT ali *OUTFILE
```

1. Preverite izhodne podatke ukaza DSPPTF, ki ste jih pridobili pred nadgradnjo, da ugotovite, ali manjkajo kateri izmed PTF-jev, ki ste jih imeli v strežniku.
2. Namestite PTF-je, ki manjkajo po nadgradnji.

Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje

S pomočjo tega potrditvenega seznama lahko opravite kateregakoli od postopkov zamenjave izdaje V5R4 z izdajo V5R4 IBM i5/OS.

1. Če za ID-je uporabnikov servisnih orodij še vedno uporabljate privzeta gesla, jih spremenite. Informacije o ID-jih uporabnikov za servisna orodja so na voljo v temi Spreminjanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Varnost → ID-ji uporabnika in gesla servisnih orodij → Upravljanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja → Upravljanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja → Spreminjanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja**).
2. Če sistem IBM Sistem i5 or IBM eServer i5 deluje kot servisna particija in strežnika ne upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme, bo morda potrebno izvesti IPL

strežnika. *IPL strežnika* je IPL, pri katerem se vse logične particije na strežniku zaustavijo sočasno. S tem na primer omogočite aktiviranje nove ravni strojno-programске opreme na strežniku.

IPL strežnika bo morda potrebno izvesti po uveljavitvi ali odstranitvi PTF-ja na particijo strežnika, če ta PTF vpliva na strojno-programski del licenčne notranje kode, ali po nadgraditvi ali namestitvi nove ravni licenčne notranje kode na servisno particijo.

- Ali je potrebno izvesti IPL strežnika ugotovite tako, da v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vpišete DSPPTF 5722999 in pritisnete Enter. Če je IPL strežnika potreben, se prikaže na dnu zaslona sporočilo CPD35F8 Potreben je IPL strežnika.
- Da ugotovite, ali sistem deluje kot servisna particija, v ukazno vrstico CL vpišite DSPPTF 5729999 in pritisnite Enter. Če sistem deluje kot servisna particija, je v polju Izvor IPL-a prikazana kopija strojno-programске opreme strežnika, ki je bila uporabljena v prejšnjem IPL-u strežnika.

Opomba: Med zaustavljanjem servisne particije za modele eServer i5 se lahko za daljši čas prikaže referenčna koda D6xx430B ali D6xx430A. xx se mora povečevati periodično in je običajni del obdelave med posodabljanjem kode strojno-programске opreme strežnika. Omogočite strežniku, da dokonča obdelavo in tega postopka ne prekinite.

3. Če ste uporabili za izvedbo namestitve kataloge slik, lahko s strežnika odstranite vse namestitvene slike. Za izbris kataloga in vseh optičnih slik (slikovnih datotek) vpišite naslednje:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(mycatalog) KEEP(*NO)
```

4. Če ste za izvedbo namestitve uporabljali kataloge slik in ste predhodno zaustavili dodeljevanje pomnilnika za nalagalno diskovno izvorno enoto z ukazom Zaženi ravnotežje ASP (STRASPBAL), vnesite naslednji ukaz, da nadaljujete z dodeljevanjem pomnilnika za nalagalno izvorno diskovno enoto.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)  
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

5. Ko zaključite postopek namestitve in preden ponudite strežnik ali particijo na razpolago vsem uporabnikom, nastavite omejitev uporabe za izdelke, ki jih upravlja programska licenca. Ti izdelki so navedeni na računu ali na drugih dokumentih, ki ste jih prejeli z naročilom programske opreme. Za izdelke, ki imajo omejitev uporabe, lahko to nastavite z ukazom WRKLICINF (delo z informacijami licence).

Če želite nastaviti omejitev uporabe, naredite naslednje:

- a. Vnesite WRKLICINF in pritisnite Enter.
- b. Na zaslonu Delo z informacijami licence pritisnite F11 (Prikaz informacij o uporabi). Številka omejitve uporabe na vsakem izdelku, ki je navedena na certifikatu, računu ali drugem dokumentu, se mora ujemati s številko omejitve uporabe za povezan izdelek, prikazano na zaslonu Delo z informacijami licence.
- c. Če bo omejitev uporabe ažurirana, premaknite utripalko v vrstico z imenom izdelka, katerega omejitev uporabe bo ažurirana.
- d. Vnesite 2 (Spremeni) in pritisnite Enter.
- e. Ko je prikazan zaslon Spreminjanje informacij licence, ažurirajte poziv omejitve uporabe z omejitvijo uporabe, navedeno v certifikatu. Poleg tega ažurirajte tudi poziv za zgornjo mejo z bodisi *CALC ali *USGLMT. Zgornje meje ne pustite nastavljenе na nič.

Opomba: Če je poslano sporočilo [CPA9E1B Za povečanje omejitve uporabe potrebujete pooblastilo, Pritisnite Pomoč, preden odgovorite (C G).] odgovorite z vpisom črke G.

- f. Če certifikat navaja več izdelkov kot zaslon Delo z informacijami licence, nastavite omejitev uporabe po namestitvi teh izdelkov.

6. Če ste pred nadgraditvijo spremenili sistemsko vrednost, ki omogoča obnovitev za zaščito pomembnih objektov (QALWOBJRST) v *ALL ali jo odklenili, jo zdaj vrnite v običajno zaklenjeno nastavitvev.
7. Če ste med namestitvijo spremenili katero drugo sistemsko vrednost, kot je na primer raven zaščite (QSECURITY), jo zdaj vrnite nazaj.
8. Če ste spremenili sistemsko vrednost za nadzorovanje pregledovanja (QSCANFCTL), da bi v bodoče zmanjšali pregledovanje nekaterih objektov, ki so bili obnovljeni pred namestitvijo licenčnih programov, iz te sistemske vrednosti zdaj odstranite specifikacijo *NOPOSTRST.
9. Za nekatere od teh nalog je potrebno spremeniti filter kode resnosti napake QSYSOPR v 95. Če s to ravni ne želite nadaljevati ali če želite spremeniti opozorilo o dostavi, vpišite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), kjer xx kaže opozorilo o dostavi, yy pa kodo resnosti napake, ki jo želite uporabiti. Sistemska privzeta vrednost je DLVRY(*HOLD) SEV(0).
10. Shranite sistem z uporabo običajnih shranjevalnih postopkov. Preglejte navodila v temi Izdelava varnostne kopije strežnika topic, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Varnostno kopiranje in obnavljanje → Izdelava varnostne kopije strežnika**).

Opomba: Preden začnete z operacijo shranjevanja, z ukazom WRKACTJOB (delo z dejavnimi opravili) preverite status opravil QDCPOBJx. Ta opravila raztegujejo objekte. Obstaja lahko več opravil QDCPOBJx. Če so ta opravila v nedejavnem stanju, lahko poženete operacijo shranjevanja. Če sistem postavite v omejeno stanje tako, da zaustavite podsisteme, opravila QDCPOBJx postanejo nedejavna. Opravila bodo znova zagnana, ko sistem ne bo v omejenem stanju. Dodatne informacije o raztegotvanju podatkov boste našli v temi "Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor" na strani 18.

11. Če nameravate namestiti in uporabljati Informacijski center iSeries z delovne postaje ali strežnika, preglejte zgoščenke, ki ste jih dobili z naročilom: *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091. Ta paket vsebuje tudi priročnike iSeries v različicah PDF. Namestitvena navodila boste našli v datoteki readme.txt.
12. Če imate Integrated xSeries Server, ki ste ga pred procesom nameščanja zaustavili, ga zdaj znova zaženite.
 - a. V ukazno vrstico CL vnesite GO NWSADM. Prikaže se zaslon Upravljanje omrežnega strežnika.
 - b. Izberite možnost 2 (Zaženi omrežni strežnik).
13. Če ste v predhodni izdaji prilagodili kak IBM-ov program (na primer QSTRUP v knjižnici QSYS), ga znova izdelajte, tako da se bo v novi različici pravilno izvajal.
14. Če ste podvojili katerega izmed IBM-ovih objektov, boste morda po namestitvi izdaje želeli narediti še kak dvojniki. Na ta način boste lahko izkoriščali prednosti funkcij, dodanih v novi izdaji. Primeri objektov, ki jih lahko podvojite, vključujejo naslednje:
 - Opise besedil sporočil
 - Ukaze
 - Privzete ukazov


Dokončali ste zamenjavo iste izdaje na vašem strežniku.

Poglavje 7. Potrditveni seznam: pripravljenost za namestitev programske opreme

S pomočjo tega potrditvenega seznama se lahko prepričate, ali ste izpolnili vse potrebne pripravljalne naloge za namestitev programske opreme.

Sledi povzetek glavnih kategorij nalog, ki jih morate opraviti, preden namestite programsko opremo.

Predn začnete

1. Preverite, ali model strežnika izpolnjuje zahteve za podporo nove izdaje. Te informacije boste našli v priročniku IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  na naslednji spletni strani: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. S pomočjo te spletne strani poiščite pravilno različico.
2. Preučite trenutno strategijo za povezavo ukazne mize s strežnikom ali logično particijo. Trenutna strategija povezovanja vpliva na načrtovalne dejavnosti. Informacije o ukaznih mizah twinax in operacijski ukazni mizi boste našli v temi Povezovanje z iSeries Informacijskega centra. Informacije o upravljanju sistemov z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme boste našli v temi Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme v Informacijskem centru za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje strežnika in naprav → Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme**).
3. Razumevanje nalog upravljanja strežnika (osnovnih sistemskih operacij). Če želite opraviti naloge za nameščanje programske opreme, morate znati znova zagnati strežnik, se prijaviti in odjaviti, uporabljati ukazni vmesnik, namestiti popravke, zamenjati operacijski način sistema in izvor za nalaganje začetnega programa (IPL) na nadzorni plošči systemske enote ter razčleniti težave s strežnikom.
4. Spoznajte različne "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 11. Namestitvene naloge so različne glede na optični medij, ki ga uporabljate.

Naloge pred namestitvijo programske opreme

Izvedite naslednje naloge, ki so primerne za vaš strežnik.

1. "Preverjanje vsebine naročila programske opreme" na strani 95
 - a. "Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij" na strani 95
 - b. "Preverjanje pravilnega distribucijskega medija" na strani 96
 - c. "Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi" na strani 29
2. "Izvrševanje uvodnih namestitvenih nalog" na strani 97
 - a. "Zagotavljanje uporabe najnovejših informacij" na strani 97
 - b. "Ugotavljanje potrebnega prostora na disku" na strani 97
 - c. "Ocenitev časa namestitve" na strani 97
 - d. "Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme" na strani 52
 - e. "Priprava namestitvene naprave in nosilca" na strani 99

Ko končate

Ko opravite naloge s prejšnjega potrditvenega seznama in je namestitev končana, lahko opravite naslednje naloge.

1. Izdelajte strategijo za upravljanje in vzdrževanje programske opreme. Informacije o popravkih programske opreme (imenovanih tudi začasni popravki programa ali PTF-ji), licencah za programsko opremo in licenčnih ključih boste našli v temi **Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme** v Informacijskem centru iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme**).
2. Informacije o porazdelitvi programske opreme podprtih izdelkov boste našli v temi Informacijskega centra **Porazdelitev programske opreme (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Porazdelitev programske opreme)**.

Poglavje 8. Nameščanje i5/OS in z njim povezane programske opreme v nov strežnik ali logično particijo

Te postopke uporabite za načrtovanje in pripravo na namestitev izdaje, namestitev programske preme na nov strežnik ali logično particijo, namestitev dodatnih licenčnih programov, namestitev sekundarnega jezika in dopolnitev končnega potrditvenega seznama.

Ta postopek nameščanja programske opreme vključuje prvo nameščanje licenčne notranje kode operacijskega sistema IBM i5/OS in druge programske opreme.

Če nadgrajujete trenutno nameščeno programsko opremo, pojdite v razdelek Poglavje 5, "Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme", na strani 27. Če želite namestiti nov primarni jezik z medija s sekundarnimi jeziki ali z medija s primarnimi jeziki, pojdite v razdelek Poglavje 9, "Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije", na strani 135.

Priprava na namestitev izdaje i5/OS

Izvedite pripravljala opravila, preden nameravate namestiti programsko opremo. Za izvedbo teh nalog si vzemite dovolj časa (nekaj tednov ali mesecev), šele nato začnite izvajati dejanske namestitvene naloge.

Z natančno, popolno in pravočasno pripravo si boste prihranili veliko časa in omogočili tekočo namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo.

Če nastavlja logične particije, morate izdelati vnaprejšnji načrt namestitve in razumeti logične particije, zahteve po programski opremi in zahteve po strojni opremi. Za modele iSeries 8xx in starejše si oglejte temo Načrtovanje logičnih particij , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Logične particije** → **Particioniranje s iSeries** → **Načrtovanje za logične particije**). Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 p5 preberite temo Načrtovanje za logične particije , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika** → **Particioniranje s HMC** → **Particioniranje za i5/OS** → **Načrtovanje logičnih particij**). Prav tako pa lahko v različnih particijah uporabljate različne ravni izdaj. Navodila za pravilno izvedbo za modele iSeries 8xx in starejše najdete v temi Upravljanje logičnih particij , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Logične particije** → **Particioniranje s strežnikom iSeries** → **Upravljanje logičnih particij**). Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Upravljanje logičnih particij i5/OS , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika** → **Particioniranje s HMC** → **Particioniranje za i5/OS** → **Upravljanje logičnih particij i5/OS**).

Preverjanje vsebine naročila programske opreme

Če želite prihraniti čas in se izogniti presenečenjem, pred nameščanjem preverite, ali je vsebina naročila programske opreme prava.

Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij

Spoznajte se s pomembnimi viri, ki se nanašajo na namestitev nove programske opreme. Te dokumente uporabite pri načrtovanju postopka namestitve.

Mnogi od teh virov so poslani z distribucijskim nosilcem v naročilu programske opreme. Preberite gradivo, ki se nanaša na vaš strežnik.

Zgoščenka Namestitev in operacije

Z vsakim naročilom programske opreme, ki vključuje operacijsko ukazno mizo, prejmete zgoščenko *Namestitev in operacije iSeries*, SK3T-4098. Ta zgoščenska vsebuje program IBM eServer iSeries Access za Windows in čarovnika EZ-Setup.

Zgoščenska Informacijski center iSeries

Ta zgoščenska *Informacijski center iSeriesSK3T-4091* je vključena z naročilom programske opreme za IBM i5/OS.

Informacije PSP

Da bi bili obveščeni o najnovejših informacijah o pogojih, ki lahko ovirajo namestitev programske opreme, potrebujete najnovejšo izdajo informacij o načrtovanju preventivnih servisov (PSP). Informacije o načrtovanju preventivnih servisov boste našli v temi Informacijskega centra z naslovom **Informacije o načrtovanju preventivnih servisov (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Koncepti in izrazi popravkov → Kje najti informacije o popravkih → Informacije o načrtovanju preventivnih servisov)**.

Spremno pismo ob dobavi PTF-ja iSeries

To pismo vsebuje navodila za nameščanje zbirnega paketa začasnih popravkov programa (PTF) in je dodano paketu. Pri IBM-u priporočamo, da naročite zbirni paket PTF-jev teden ali dva pred začetkom nameščanja sistema i5/OS, ki ga nato namestite kot del zaključnih nalog. Informacije o najnovejših zbirnih paketih boste našli v temi Informacijskega centra z naslovom **Naročanje popravkov (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Naročanje popravkov)**.

Preverjanje pravilnega distribucijskega medija

Preverite, ali imate ustrezen medij za naslednje naloge.

1. Preverite, ali je optični medij za licenčno notranjo kodo in i5/OS namenjen za V5R4.
2. Preverite, ali prejeti mediji uporabljajo pravilne primarne in sekundarne jezike.

Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi

Za IBM-ove izdelke s ključi ali za IBM-ove komponente izdelkov s ključi, ki jih naročite, preglejte licenčne ključe za programsko opremo strežnika.

Informacije o tem, kako prikazati licenčne ključe programske opreme, boste našli v obvestilu strankam, ki ga prejmete s paketom programske opreme. V postopku zaslonskega dostopa morate narediti naslednje:

- Registrirajte se pri IBM-u.
- s pakirnim seznamom za stranko iz paketa programske opreme poiskati naslednji številki:
 - številko stranke, uporabljeno za vaše naročilo
 - številko paketa programske opreme, uporabljeno za obdelavo vašega naročila.

Ko opravite te korake, si lahko licenčne ključe programske opreme ogledate, jih natisnete ali presnamete na strežnik. Če imate kakšna vprašanja, preglejte obvestilo strankam, kjer boste našli podatke o tem, kako stopiti v stik z IBM-ovim centrom za licenčne ključe programske opreme.

Za splošne informacije o licenčnih ključih preglejte temo Licenčni ključki za programsko opremo v programu Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje sistema i5/OS in z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo → Pogodbe za programsko opremo in pojmi o licenciranju → Licenčni ključki za programsko opremo**).

Seznam izdelkov boste našli v razdelku “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 169.

Izvrševanje uvodnih namestitvenih nalog

Pred začetkom nameščanja nove programske opreme v strežnik opravite naslednje uvodne namestitvene naloge.

Zagotavljanje uporabe najnovjših informacij

Zagotovite, da je vaš strežnik pripravljen s tem, da preverite, ali imate najnovjše informacije.

- **Iskanje zadnjih razpoložljivih informacij PSP** Bodite obveščeni o najnovjših informacijah o pogojih, ki lahko ovirajo postopek namestitve programske opreme. Preglejte zadnjo izdajo informacij za načrtovanje preventivnih servisov, ki jih nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje sistema i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Zasnova in izrazi za popravke → Kje najdem informacije o popravkih → Informacije o načrtovanju preventivnih servisov**).
- **Naročanje zadnjega zbirnega paketa PTF in zahtevanih skupinskih popravkov** Zbirni paket PTF ni dodan paketu programske opreme. Teden ali dva pred namestitvijo naročite najnovjši zbirni paket PTF-jev in skupine PTF-jev, ki se nanašajo na vaše okolje.

Ugotavljanje potrebnega prostora na disku

Preden izberete čas za namestitev nove izdaje, ugotovite koliko prostora je na voljo in koliko ga potrebujete.

Zahteve za diskovno enoto izvora nalaganja: Za licenčno notranjo kodo V5R4 potrebujete diskovno enoto izvora nalaganja v velikosti 17 Gb ali več za vsak strežnik ali logično particijo.

Informacije o nadgraditvi diskovne enote izvora nalaganja s paritetno zaščito naprav boste našli na 11. potrditvenem seznamu: nadgraditev diskovne enote izvora nalaganja s paritetno zaščito naprav v Informacijskem centru (**Upravljanje sistemov → Upravljanje diska → Konfiguriranje diskov → Izbira pravilnega postopka za konfiguriranje diskov → 11. potrditveni seznam: nadgraditev diskovne enote izvora nalaganja s paritetno zaščito naprav**). V nasprotnem primeru se za pomoč obrnite na pooblaščenega serviserja.

Ocenitev časa namestitve

Morda boste želeli oceniti čas, potreben za namestitev te izdaje programske opreme na strežnik.

Če želite ugotoviti čas, potreben za namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo, preglejte informacije v razdelku “Ocene za čas namestitve programske opreme” na strani 173. Naloge, ki se nanašajo na nadgraditev, preskočite.

Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme

Pred nameščanjem nove izdaje programske opreme upoštevajte te informacije na ukaznih mizah.

Čeprav lahko v večini strežnikov uporabite ukazno mizo twinax, IBM priporoča, da za V5R4 uporabite operacijsko ukazno mizo ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme. Zahteve za

ukazno mizo twinax, operacijsko ukazno mizo in PC-je so navedene v kategoriji Povezovanje s sistemom iSeries , ki jo nudi Informacijski center iSeries. Če želite namesto ukazne mize twinax uporabiti operacijsko ukazno mizo, pred nameščanjem nove izdaje s pomočjo zgoščenke *Setup and Operations iSeries, SK3T-4098-02* namestite operacijsko ukazno mizo.

Če uporabljate ukazno mizo twinax, postopek namestitve programske opreme pričakuje, da bo naprava sistemske ukazne mize priključena na vratih 0 in naslovu 0 prvega krmilnika delovne postaje. V večini primerov mora biti strojna oprema definirana na ta način. Preverite, ali je ukazna miza priključena na vratih 0 in naslovu 0.

Če nameravate izvesti selitev operacijske ukazne mize, to naredite pred nagraditvijo ali po njej. Če nameravate preseliti ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), to naredite po popolni namestitvi sistema. Za dodatne informacije o uporabi HMC-ja kot vaše ukazne mize i5/OS preglejte temo *Upravljanje ukaznih miz i5/OS consoles* , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS**).

Za vse strežnike preverite, ali je vrednost za način pravilno nastavljena za ukazno mizo. Poleg tega lahko dovolite, da v primeru prekinitve povezave z ukazno mizo LAN i5/OS LAN ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme le-to prevzame druga ukazna miza. Če želite preveriti vrednost načina ukazne mize, storite naslednje:

1. Dostopite do namenskih servisnih orodij (DST).
2. Izberite možnost **Delo z okoljem DST**.
3. Izberite možnost **Sistemske naprave**.
4. Izberite možnost **Način ukazne mize**.


Vrednost trenutnega načina ukazne mize je prikazana v vnosnem polju. Preverite, ali je to pravilna nastavitvev. Vrednost nič pomeni, da način ukazne mize ni bil nastavljen in lahko moti postopek samodejne namestitve. Vrednost načina ukazne mize mora biti enaka eni izmed naslednjih vrednosti.

1	Ukazna miza twinax
2	Operacijska ukazna miza (neposredno priključena)
3	Operacijska ukazna miza (priključena prek lokalnega omrežja)
4	Ukazna miza za upravljanje strojne opreme (HMC)

Med nameščanjem ali nadgradnjo na V5R4 bo uporabljen tip ukazne mize, ki ga podaja ta vrednost.

Prikaz načina ukazne mize vključuje tudi možnost, s katero lahko dovolite prevzem ukazne mize 5250 (ne vključuje ukazne mize twinax) z drugo ukazno mizo. Če je ta možnost vključena, se sistem v primeru napake ne zaustavi, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Dodatne informacije najdete v temi *Prevzem in obnovitev ukazne mize* , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS** → **Managing Operations Console** → **Zasnova, premisleki in zahteve** → **Prevzem in obnovitev ukazne mize**).

Če uporabljate operacijsko ukazno mizo, pred namestitvijo V5R4 v strežniku storite naslednje:

- Preglejte temo *Operacijska ukazna miza* v publikaciji Informacijski center iSeries (**Povezovanje z iSeries** → **Operacijska ukazna miza**). Če želite pregledati najnovejše informacije o odjemalcu Operacijske ukazne mize, obiščite spletno mesto Operacijske ukazne mize  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/console/>)

- IBM priporoča, da ažurirate IBM eServer iSeries Access za Windows na V5R4, preden izvedete nadgradnjo na operacijski sistem i5/OS. Dodatne informacije nudi tema iSeries Access za Windows: Namestitev in nastavitve, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Povezovanje z iSeries → iSeries Access → iSeries Access za Windows → Namestitev in nastavitve**).
- Če uporabite konfiguracijo operacijske ukazne mize, Lokalna ukazna miza, neposredno priključena na strežnik in je vmesnik, uporabljen za kabelsko povezavo 2771, mora biti vmesnik na ustreznem mestu. Samo za neodvisne ali primarne particije položaj temelji na modelu strežnika, prikazanem v naslednji tabeli.

Opomba: To se nanaša samo na modele iSeries 270 in 8xx. To se ne nanaša na sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5.

Tabela 6. Mesto kartice

Model strežnika	Mesto asinhrona kartice operacijske ukazne mize za kabel
270	C07
800 ali 810	C07
820	C06
825	C06
830 ali SB2	C02
840 ali SB3	C02
870 ali 890	C02

- Ko prejmete nadgradnjo izdaje i5/OS, so naloženi ID-ji uporabnikov storitvenih orodij (razen 1111111) že pretečeni. Pri vseh nadgradnjah in namestitvah morate vzpostaviti povezavo med strežnikom in PC-jem operacijske ukazne mize z uporabnikom 1111111 (osem enic) tako za ID uporabnika storitvenih orodij, kot za privzeto geslo. S tem zagotovite uspešno overjanje nadaljnje povezave odjemalca s strežnikom. To je še posebej pomembno pri samodejnem nameščanju.

Če zgornjih dejanj ne opravite, se lahko zgodi, da ukazna miza med postopkom nadgradnje ali namestitve ne bo pravilno delovala.

Priprava namestitvene naprave in nosilca

Pripravite se na namestitev programske opreme z optičnih medijev, tračnih pogonov ali knjižnic trakov, ali pa z nadomestnih namestitvenih naprav.

Če niste prepričani, katero namestitveno napravo uporabiti, preglejte razdelek “Vrste naprav za namestitev programske opreme” na strani 11. Razdelek “Namestitvene naprave in mediji” na strani 182 vsebuje podrobnejše informacije o razpoložljivih napravah in medijih.

Namestitev izdaje i5/OS

Ta tema opisuje namestitev izdaje i5/OS (licenčna notranja koda, operacijski sistem ali licenčni programi) na nov strežnik ali logično particijo ali prvo izvedbo IPL-a.

Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo

Te naloge opravite, če želite licenčno notranjo kodo namestiti na novo logično particijo z nameščeno ukazno mizo twinax ali operacijsko ukazno mizo.

Če uporabljate Ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za namestitev licenčne notranje kode, preglejte temo Upravljanje strežnika s pomočjo ukazne mize za upravljanje strojne

opreme v informacijskem centru za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje strežnika in naprav** → **Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme**).

Ko izvedete navodila v tej temi, sledite navodilom v razdelku “Namestitve programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)” na strani 106, da namestite operacijski sistem i5/OS in licenčne programe.

Preden začnete z nameščanjem licenčne notranje kode na logično particijo

Preden namestite licenčno notranjo kodo na logično particijo, preverite te točke.

1. Preverite, ali ste dokončali vse pripravljalne naloge v temi “Priprava na namestitev izdaje i5/OS” na strani 95, ki jo nudi Informacijski center iSeries.
2. Preverite informacije o ukazni mizi v temi “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 52.
3. Sedaj je pravi trenutek, da preberete informacije o načrtovanju za logične particije:
 - Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 p5 preberite temo Načrtovanje za logične particije, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika** → **Particioniranje s HMC** → **Particioniranje za i5/OS** → **Načrtovanje logičnih particij**).
 - Za modele iSeries 8xx in starejše pregledajte Načrtovanje logičnih particij v priročniku Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Logične particije** → **Particioniranje s strežnikom iSeries** → **Načrtovanje logičnih particij**).

Opozorilo: Ta postopek povzroči izgubo obstoječih podatkov na diskovnih enotah, dodeljenih tej logični particiji. Prepričajte se, ali morate to proceduro res opraviti.

Referenčne kode si lahko ogledate pod primarno particijo ali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme. Če je referenčna koda prikazana z znaki xx (kot je na primer B2xx xxxx), se xx nanaša na identifikator particije, xxxx pa na različne druge znake.

Izraz *sistem* se nanaša na logično particijo, na kateri izvajate namestitev.

Pri nameščanju na logične particije najdete *nadzorno ploščo* na primarni particiji ali na HMC.

Dokler ne zaključite namestitve licenčne notranje kode, informacije, ki so prikazane o konfiguraciji logičnih particij, ne bodo pravilne. Naprave, priključene na logične particije, niso navedene, dokler namestitev ni končana. Če uporabljate logične particije in si ogledate konfiguracijo s primarne particije ali HMC pred dokončano namestitvijo, so lahko prikazana samo vodila in IOP-ji, ne pa tudi OIA in podrobnosti o napravah.

Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo

Pri nameščanju licenčne notranje kode sledite naslednjim postopkom:

1. V namestitveno napravo, ki je definirana za strežnik, vstavite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje Licenčna notranja koda. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima ta nosilec oznako I_BASE_01.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Počakajte, da indikator V uporabi izgine. Poskrbite tudi, da ste iz naprav odstranili druge medije, ki niso vključeni v nadgradnjo.

Opomba: Optični mediji, ki jih boste potrebovali kasneje za operacijski sistem in druge licenčne programe, so navedeni v koraku 2 na strani 107.

2. Za nadzorovanje nove logične particije morate odpreti primarno particijo ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC).

Če napajanje ni vključeno, preglejte naslednje vire dodatnih informacij, nato pa se vrnite sem.

- Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 ter p5, Vnovični zagon in zaustavitev logične particije i5/OS v programu Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Izdelava particij v strežniku → Izdelava particij s HMC-jem → Izdelava particij za i5/OS → Uporaba i5/OS, nameščenega v logični particiji → Vnovični zagon in zaustavitev logične particije i5/OS**).
 - Za iSeries 8xx in starejše modele, Vnovični zagon in zaustavitev sistema z logičnimi particijami v programu Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Izdelava particij v strežniku iSeries → Upravljanje logičnih particij → Vnovični zagon in zaustavitev sistema za logičnimi particijami**).
3. Za novo logično particijo zagotovite naslednje:
- Če uporabljate ukazno mizo twinax, mora biti naprava za novo logično particijo vključena.
 - Če uporabljate operacijsko ukazno mizo, morate imeti po zagonu čarovnika za operacijsko ukazno mizo vzpostavljeno veljavno konfiguracijo povezave za logično particijo. Ukazna miza za logično particijo mora biti na **povezovalni ukazni mizi**. (Če želite prikazati status v operacijski ukazni mizi, kliknite ikono IBM eServer iSeries Access for Windows in dvokliknite **iSeries Operacijska ukazna miza**.)
4. Preverite, ali je tej logični particiji dodeljeno sredstvo za nadomestni IPL (sredstvo za nalaganje). Dodatne informacije o sredstvih nadomestnega IPL boste našli v naslednjih virih:
- IBM Sistem i5, System p5 in sistemi IBM eServer i5 ter p5, Nadomestna naprava za vnovični zagon in naprave z zamenljivimi mediji za logične particije i5/OS v programu Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Izdelava particij v strežniku → Pojmi o izdelavi particij v strežniku → Sredstva strojne opreme → Sredstva fizične in navidezne strojne opreme → V/I naprave → IOA-ji za logične particije i5/OS → Nadomestna naprava za vnovični zagon in naprave z zamenljivimi mediji za logične particije i5/OS**).
 - Za iSeries 8xx in starejše modele, Pojmi o logičnih particijah v programu Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Izdelava particij v strežniku iSeries → Pojmi o logičnih particijah**).
5. V namestitveni vir, definiran za to logično particijo, vstavite nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje Licenčna notranja koda (I_BASE_01). Preden nadaljujete z naslednjim korakom, se prepričajte, da ni nobenega stanja, ki bi zahtevalo vaše posredovanje.
- Opomba:** Če namesto optične naprave, ki je optimizirana za optične medije, uporabljate tračni pogon, preverite, ali je tračna enota naložena in je tračni pogon pripravljen.
6. V nadzorni plošči preverite ali nastavite izbiro načina na **Ročni**, izvor IPL pa na **D**. Te nastavitve določajo, da boste logično particijo nadzirali s primarne ali HMC, nameščanje pa se bo izvedlo na logični particiji.
7. Za vklop te logične particije uporabite nadzorno ploščo.
8. Počakajte, da se prikaže zaslon i5/OS, kjer morate izbrati jezikovno komponento. (To lahko traja nekaj minut, vendar lahko status nadzorujete.)
- Opomba:** Če uporabljate operacijsko ukazno mizo in se med izvajanjem tega koraka prikaže okno **Prijava v servisno napravo**, se prijavite z ustreznimi podatki. Močno priporočamo, da za to povezavo uporabite ID uporabnika in geslo 11111111/11111111. Če se okno **Prijava v servisno napravo** ne prikaže, bo podatke osebni računalnik določil iz predhodno vnesenih podatkov.

Namestitveni medij za Licenčna notranja koda je sedaj neodvisen od jezika. Pomembno je, da ta korak opravite previdno.

Jezika na mediju za Licenčna notranja koda in operacijski sistem se morata ujemati. Če se ne, ne nadaljujte z nameščanjem. Obrnite se na ponudnika programske opreme. Pred nadaljevanjem pridobite pravo jezikovno komponento.

Ustrezno kodo komponente za vaš jezik poiščite s pomočjo razdelka "Kode komponent za različico državnega jezika" na strani 196.

```

II  55555555 // 000000 SSSS
    55 // // 00 00 SS SS
    55 // // 00 00 SS
    55 // // 00 00 SS
II  555555 // // 00 00 SS
II   55 // // 00 00 SS
II   55 // // 00 00 SS
II  55 55 // // 00 00 SS SS
II  5555 // // 000000 SSSS

```

JEZIKOVNA KOMPONENTA ==> 2924

Za ta zaslon je privzeta jezikovna komponenta 2924 (angleščina). Če nameščate jezik, ki ni 2924, namesto 2924 vnesite ustrezno kodo komponente primarnega jezika. Jezikovna komponenta je prikazana na oznaki namestitvenega medija kot B29xx_nn, kjer 29xx označuje komponento primarnega jezika.

Pritisnite Enter.

9. Ko vnesete jezikovno komponento, se prikaže zaslon Potrditev jezikovne skupine.

```

Potrditev jezikovne skupine

Jezikovna komponenta. . . . . : 2924

Pritisnite Enter in s tem potrdite izbiro jezikovne komponente.
Če želite spremeniti izbiro jezikovne komponente, pritisnite F12.

```

Pritisnite Enter.

10. Prikaže se zaslon Namestitev Licenčna notranja koda.

```

Nameščanje licenčne notranje kode
Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Namesti licenčno notranjo kodo
2. Delo z namenskimi servisnimi orodji (DST)
3. Definiraj nadomestno namestitveno napravo

```

Opozorilo: Tračne pogone, priključene z vmesnikom optičnega kanala, je treba nastaviti kot nadomestne namestitvene naprave.

Če uporabljate nadomestno namestitveno napravo, se prepričajte, da je naprava nastavljena in omogočena. Prav tako morate imeti zgoščenko, DVD ali tračni medij, na katerem sta licenčna notranja koda in vaš shranjevalni medij.

Izberite možnost za nameščanje licenčne notranje kode ali pa možnost, s katero definirate nadomestno namestitveno napravo:

- Če ne uporabljate nadomestne namestitvene naprave, vnesite 1 (Namesti licenčno notranjo kodo). (Funkcija nadomestne namestitvene naprave podpira nameščanje s tračnega medija, ki ste ga izdelali. "Pregled: nadomestna namestitvena naprava" na strani 184 opisuje, kdaj lahko uporabite nadomestno namestitveno napravo.)
- Če imate v sistem priključeno nadomestno namestitveno napravo, vpišite 3 in preverite njen naslov in določite, ali je omogočena ali onemogočena. Nadaljujte s podnalogo Preverjanje nadomestne namestitvene naprave v razdelku 11. Če ste konfigurirali nadomestno namestitveno napravo in je ne želite uporabiti, vpišite 3 ter počistite konfiguracijske informacije zanjo. Če ne uporabljate nadomestne namestitvene naprave, pojdite na korak 13 na strani 104.

Pritisnite Enter. Ta korak lahko traja nekaj časa.

11. Podnaloga preverjanja in izbiranja nadomestne namestitvene naprave:

Prikaže se zaslon Izbira vodila nadomestne namestitvene naprave.

Izbira vodila za nadomestno namestitveno napravo

Sistem: XXXX

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
1=Izberi

Možnost	Št. vodila	Izbrana
–	1	
–	2	
1	3	*
–	4	
–	5	
–	6	
–	7	
–	8	
–	9	
–	A	
–	B	
–	C	
–	D	

Več.....

F2=Razveljavi izbiro naprave F3=Izhod F12=Prekliči

- Preverite, ali je izbrana naprava na pravem sistemskem vodilu. V polje Možnosti, ki je ob izbranem vodilu, vnesite 1 in pritisnite Enter, da si ogledate informacije o napravi, ki je priključena na vodilo. To lahko traja nekaj minut. Če se prikaže sporočilo Nadomestna namestitvena naprava ni konfigurirana, počakajte eno minuto in osvežite zaslon.
- Ko se prikaže zaslon Izbira tipa medija, izberite 1 za trak ali 2 za optični medij. Pritisnite Enter.
- Prikaže se zaslon Izbira nadomestne namestitvene naprave. Na tem zaslonu preverite ime sredstva, tip, model in serijsko številko naprave. Naslednji zaslon kaže primer tračne naprave.

Izbira nadomestne namestitvene naprave

Sistem: SYSTEMA

Morda so na voljo dodatne naprave. Pritisnite F5 in preverite, ali je sistem odkril dodatne naprave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
1=Izberi 5=Prikaži podrobnosti

Možnost	Številka	Ime sredstva	Tip	Model	Serijska številka	Izbrana
-	1	TAP08	6386	001	00-11111	
-	3	TAP19	3570	B11	13-22222	*

F2=Razveljavi izbiro naprave F3=Izhod F5=Osveži F12=Prekliči

- d. Vnesite 1, izberite napravo in jo nato z ustreznimi popravki izberite, omogočite ali onemogočite. Pritisnite Enter, da potrdite spremembe.
- e. Prikaže se sporočilo Izbrana nadomestna namestitvena naprava. Pritisnite F3, da se vrnete nazaj na zaslon Namestitev Licenčna notranja koda.
- f. Vnesite 1 in pritisnite Enter, da namestite Licenčna notranja koda.

Končajte podnalogo preverjanja in izbiranja nadomestne namestitvene naprave.

12. Če je nadomestna namestitvena naprava definirana in omogočena, se prikaže zaslon Potrditev nadomestne namestitvene naprave.
 - Če želite nameščanje izvesti z nadomestne namestitvene naprave, pritisnite Enter.
 - Če želite nameščanje izvesti z optičnega medija, pritisnite F12 in s tem prekličite dejanje. Prikaže se zaslon Licenčna notranja koda. Opravite korak 10 na strani 102 in izberite možnost 3 (Definiraj nadomestno namestitveno napravo). Opravite korak 11 na strani 103 in onemogočite nadomestno namestitveno napravo.
13. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Nameščanje Licenčna notranja koda (LIC).

Nameščanje licenčne notranje kode (LIC)

Disk, izbran za zapisovanje licenčne notranje kode:

Zap. številka	Tip	Model	Vodilo V/I	Krmilnik	Naprava
xx-xxxxxxx	xxxx	xxx	x	x	x

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Obnovi licenčno notranjo kodo
2. Namesti licenčno notranjo kodo in inicializiraj sistem
3. Namesti licenčno notranjo kodo in obnovi konfiguracijo
4. Namesti licenčno notranjo kodo in obnovi podatke diskovnih enot
5. Namesti licenčno notranjo kodo in nadgradi izvor za nalaganje

Vnesite 2 (Namesti licenčno notranjo kodo in inicializiraj sistem) in pritisnite Enter.

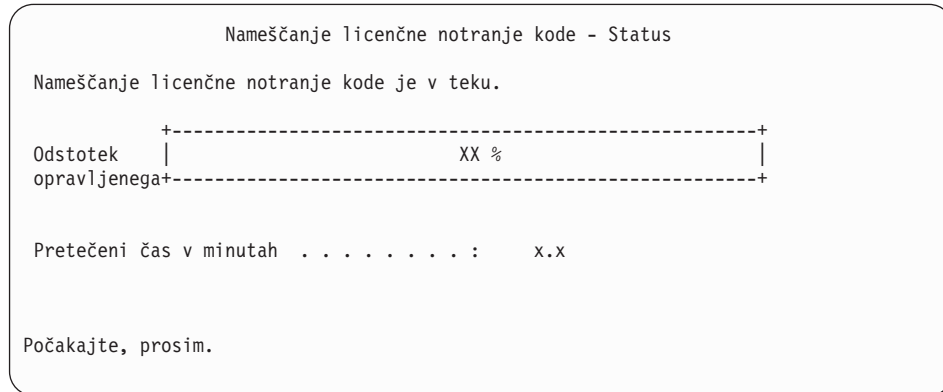
14. Preberite opozorilno opombo in odgovorite na potrditveni zaslon.

Opozorilo: Ta postopek povzroči izgubo obstoječih podatkov na diskovnih enotah, dodeljenih tej logični particiji. Prepričajte se, ali morate ta postopek res opraviti.

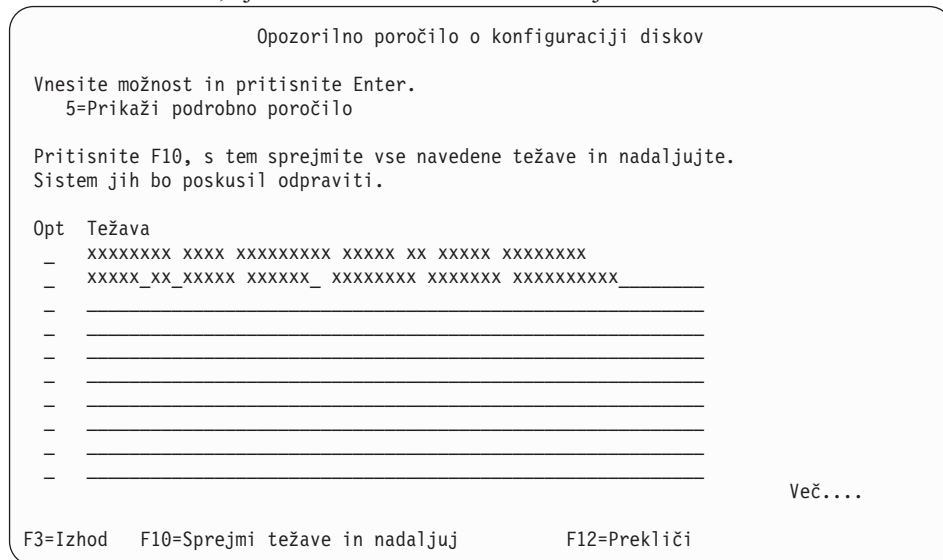
Med inicializiranjem izvora nalaganja za logično particijo se prikaže zaslon Inicializiranje diska - status.

15. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Nameščanje Licenčna notranja koda - Status. Na ta zaslon se ni treba odzvati. Na ukazni mizi bo ostal prikazan približno 30 minut. Če

uporabljate operacijsko ukazno mizo, bo morda zaslon izginil. Za zaključitev nameščanja licenčne notranje kode bo sistem sedaj samodejno znova zagnal logično particijo (IPL v ročnem načinu).



16. Če pride do napake, se lahko prikaže zaslon, na katerega se morate odzvati. Izvedite dejanje, zahtevano na zaslonu. V nasprotnem primeru nadaljujte s korakom 19 na strani 106.
17. Prikaže se lahko zaslon Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska. Če se, se bo za vsako opozorilno opombo na zaslonu prikazalo podrobno poročilo. Za dodatne informacije o možnostih pritisnite tipko Pomoč na zaslonu Opozorilno poročilo o konfiguraciji diskov. Prav tako pa lahko preberete temo "Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska" na strani 162, kjer boste našli dodatne informacije.



- Opomba:** Če se na zaslonu prikaže opozorilna opomba Diskovna enota ni formatirana za optimalno zmogljivost, storite naslednje:
- a. Vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažite podrobno poročilo.
 - b. Zabeležite prikazane informacije. Ko je nadgraditev končana, boste te informacije potrebovali za formatiranje teh diskovnih enot za nastavitve optimalne zmogljivosti.
 - c. Pritisnite F12, s tem preključite postopek in se vrnite na Opozorilno poročilo o diskovnih enotah.
 - d. Pritisnite F10, s tem sprejmite opozorila in nadaljujte z IPL-jem.

Če sistem najde novo konfiguracijo diskov, se lahko prikaže tudi zaslon Opozorilno poročilo konfiguracije diskov. Pritisnite F10 in s tem sprejmite novo konfiguracijo.

18. Če je vrednost za način ukazne mize nič, se prikaže zaslon Sprejem ukazne mize. V tem primeru storite naslednje:
 - a. Pritisnite F10 in s tem sprejmite trenutni tip ukazne mize. Prikaže se zaslon Sprejem in nastavitev novega tipa ukazne mize v tem IPL-ju. Prikazani sta stara vrednost (nič) in nova vrednost, ki jo boste nastavili (trenutni tip ukazne mize).
 - b. Pritisnite Enter, nastavite novo vrednost in nadaljujte s temi navodili.
19. Po približno 10 minutah se prikaže zaslon IPL ali nameščanje sistema. Licenčna notranja koda je sedaj nameščena. V tem trenutku še ne odstranjujte distribucijskega nosilca.
20. Če se zaslon Sprejem ukazne mize v koraku 18 ne prikaže, nastavite način ukazne mize za to particijo:
 - a. Na zaslonu IPL ali nameščanje sistema izberite možnost 3 in s tem dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST).
 - b. Prijavite se kot varnostnik (QSECOFR *profil uporabnika* / QSECOFR *geslo*). Ko se prikaže poziv, geslo za to particijo spremenite po želji.
 - c. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
 - d. Izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
 - e. Izberite možnost 6 (Način ukazne mize).
 - f. Izberite veljavno ukazno mizo, ki naj bo aktivna za to logično particijo.

Opomba: Če uporabljate operacijsko ukazno mizo (LAN), v potrditvenem oknu pritisnite Enter. Za prikaz omrežne konfiguracije lahko tudi pritisnete F11.

- g. Izberite možnost 1 (Da) ali 2 (Ne), če želite dovoliti, da ukazno mizo prevzame druga ukazna miza v primeru, da pride do odpovedi ukazne mize 5250 (ne vključuje twinaksialne ukazne mize). Če je ta možnost vključena, se sistem ne zaustavi z napako, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Za dodatne informacije preglejte temo Prezem in obnovitev ukazne mize v programu Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS** → **Upravljanje operacijske ukazne mize** → **Pojmi, oziri in zahteve** → **Prezem in obnovitev ukazne mize**).
- Pritisnite Enter, nato pritisnite F3 in se s tem vrnite na glavni meni DST.
- h. Pritisnite F3, zapustite DST in se s tem vrnite na zaslon IPL ali nameščanje sistema.

Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo je končana. Optični mediji, ki jih boste potrebovali za operacijski sistem in druge licenčne programe, so navedeni v koraku 2 na strani 107 v "Namestitev sistema i5/OS na nov strežnik ali logično particijo" na strani 107. Nadaljujte s korakom 10 na strani 109.

Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)

Sledite tem navodilom in v novi strežnik ali logično particijo namestite operacijski sistem in licenčne programe, oziroma med nameščanjem operacijskega sistema spremenite primarni jezik.

Tema Globalizacija i5/OS, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Programiranje** → **i5/OS Globalizacija**) opisuje posebne ozire, ki jih morate poznati o ostalih jezikih.

Opomba:

1. Za nameščanje programske opreme v strežnik je v teh navodilih predpostavljeno, da je nameščena izdaja V5R4 licenčne notranje kode (Licenčna notranja koda), strežnik pa je izključen. Če ne veste, katero raven licenčne notranje kode (Licenčna notranja koda) uporabljate v sistemu, se

prijavite v DST. Izberite možnost 7 (Zaženi servisno orodje), nato pa možnost 4 (Upravljalnik sredstev strojne opreme). Izdaja na vrhu zaslona bi morala biti V5R4M0.


2. Če nameščate programsko opremo na novo logično particijo, morate najprej opraviti korake v "Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo" na strani 99, nato pa nadaljevati s korakom 10 na strani 109 te teme.

Preden začnete z namestitvijo programske opreme na nov strežnik ali logično particijo

Preden namestite programsko opremo v nov strežnik ali logično particijo, preverite te točke.

Če nalog v temi "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 95, ki jo nudi Informacijski center iSeries še niste opravili, to naredite zdaj.

Ali nameravate uporabljati logične particije? Za modele iSeries 8xx in starejše preberite temo Načrtovanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Logične particije** → **Particioniranje s strežnikom iSeries** → **Načrtovanje logičnih particij**). Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5, preberite temo Načrtovanje za logične particije, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Particioniranje strežnika** → **Particioniranje s HMC** → **Particioniranje za i5/OS** → **Načrtovanje logičnih particij**). Poleg tega preglejte spletno

mesto o izdelavi logičnih particij  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Samo za logične particije

Če izvajate ta dejanja v sistemu z logičnimi particijami, se navodila nanašajo samo na to particijo. Če je ta particija primarna, boste s temi navodili spremenili status napajanja in izvedli IPL celotnega sistema. Če delate v sistemu, ki ga upravlja ukazna miza za upravljanje strojne opreme, se ne zgodi nič. **Opozorilo:** Če izvajate namestitev na primarno particijo, morate pred izvedbo teh navodil zaustaviti vse particije, sicer lahko izgubite podatke ali okvarite objekte systemske programske opreme. Ta navodila morate izvesti za vsako posamezno particijo, ki je vključena v to delo. Reference na nadzorno ploščo se nanašajo na navidezno nadzorno ploščo (zaslon Delo s statusom particije) na primarni particiji.

Namestitev sistema i5/OS na nov strežnik ali logično particijo

Sledite spodnjemu postopku za namestitev sistema i5/OS na nov strežnik ali logično particijo.

1. Pred začetkom zagotovite, da je strežnik izključen.
2. Namestitvene medije, ki jih nameravate namestiti, uredite v naslednjem vrstnem redu (morda nimate vseh navedenih). Identifikatorji za IBM-ove medije B29xx_01 in B29xx_02 (na primer RS 540-xx za V5R4) se morajo ujemanjati. Preverite tudi, ali imata B29xx_01 in B29xx_02 pravilni primarni jezik.
 - a. B29xx_01 IBM i5/OS
 - b. B29xx_02 Brezplačne komponente i5/OS
 - c. B29MM_03 Brezplačne komponente i5/OS
 - d. B29MM_04 Brezplačne komponente i5/OS
 - e. D29xx_01 Brezplačne komponente i5/OS
 - f. D29xx_02 Brezplačne komponente i5/OS
 - g. D29xx_03 Brezplačne komponente i5/OS
 - h. D29xx_04 Brezplačne komponente i5/OS
 - i. D29xx_05 Brezplačni licenčni programi i5/OS
 - j. D29xx_06 Brezplačni licenčni programi i5/OS
 - k. D29xx_07 Brezplačni licenčni programi i5/OS
 - l. D29xx_08 Brezplačni licenčni programi i5/OS
 - m. L29xx_01 Plačljivi licenčni programi
 - n. L29xx_02 Plačljivi licenčni programi

o. F29xx_01 Posamezni licenčni programi

Za kasnejšo uporabo pripravite naslednje namestitvene medije:

- a. N29xx_01 Medij za sekundarne jezike
- b. Cydddvrn_01 Zbirni paket PTF-jev (po naročilu)
- c. SK3T-4091 Informacijski center iSeries

Opis optičnega medija boste našli v razdelku "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 190.

3. Za strežnik zagotovite naslednje:

- Če uporabljate ukazno mizo twinax, mora biti ukazna miza strežnika vključena.
- Če uporabljate operacijsko ukazno mizo in ste izvedli čarovnika za operacijsko ukazno mizo, mora biti konfiguracija povezav veljavna za strežnik. Ukazna miza strežnika mora biti v stanju **Vzpostavljam povezavo z ukazno mizo**. (Če želite prikazati status v operacijski ukazni mizi, kliknite ikono IBM eServer iSeries Access za Windows in dvokliknite ikono **iSeriesOperacijska ukazna miza**.)

4. Če ima namestitvena naprava ločeno stikalo za vklop, ga vključite.

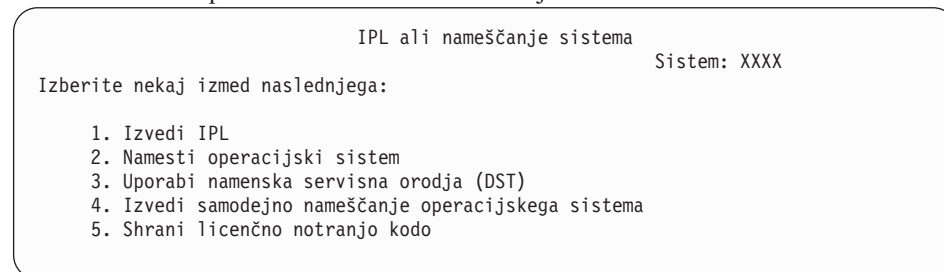
5. Z nadzorno ploščo nastavite tip IPL-a **A** in **ročni** način.

6. Na nadzorni plošči pritisnite tipko Enter.

7. Pritisnite gumb za napajanje in s tem vključite napajanje strežnika.

Opomba: Če se prikaže zaslon Poročilo o napakah v konfiguraciji diska ali Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska, pojdite v razdelek "Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska" na strani 162 in določite ustrezno dejanje.

8. Na ukazni mizi se prikaže meni IPL ali nameščanje sistema.



Če tega še niste storili, nastavite način ukazne mize za strežnik:

- a. Na zaslonu IPL ali nameščanje sistema izberite možnost 3 in s tem dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST).
- b. Prijavite se kot varnostnik (QSECOFR *profil uporabnika* / QSECOFR *geslo*). Ko se prikaže poziv, geslo za to particijo spremenite po želji.
- c. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
- d. Izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
- e. Izberite možnost 6 (Način ukazne mize).
- f. Izberite veljavno ukazno mizo, ki naj bo dejavna za to particijo.

Opomba: Če uporabljate operacijsko ukazno mizo (LAN), v potrditvenem oknu pritisnite Enter. Za prikaz omrežne konfiguracije lahko tudi pritisnete F11.

- g. Izberite možnost 1 (Da) ali 2 (Ne), če želite dovoliti, da ukazno mizo prevzame druga ukazna miza v primeru, da pride do odpovedi ukazne mize 5250 (ne vključuje twinaksialne ukazne mize). Če je ta možnost vključena, se sistem ne zaustavi z napako, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Dodatne informacije najdete v temi Prevoz in obnovitev ukazne mize, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo

IBM-ovih sistemov (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS** → **Upravljanje operacijske ukazne mize** → **Zasnova, premisleki in zahteve** → **Prevzem in obnovitev ukazne mize**).

Pritisnite Enter, nato pritisnite F3 in se s tem vrnite na glavni meni DST.

- h. Pritisnite F3, zapustite DST in se s tem vrnite na zaslon IPL ali nameščanje sistema.

```
IPL ali nameščanje sistema
System: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Izvedi IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvedi samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo
```

9. Naložite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje operacijski sistem. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima prvi nosilec oznako B29xx_01, kjer je 29xx identifikator primarnega jezika.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Pri nameščanju z optičnega medija počakajte, da indikator V uporabi ugasne, in nato nadaljujte. Poskrbite tudi, da ste iz naprav odstranili druge medije, ki niso vključeni v nadgradnjo.
10. Na zaslonu IPL ali nameščanje sistema vnesite 2 in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Izbira tipa namestitvene naprave.

```
Izbira tipa namestitvene naprave
System: XXXX

Izberite tip namestitvene naprave:

1. Trak
2. Optična naprava
3. Navidezna optična naprava - vnaprej izbrani katalog slik
4. Trenutna nadomestna izbrana naprava          Nič
```

Vpišite številko, ki ustreza pravilnemu tipu naprave in pritisnite Enter.

11. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Potrditev nameščanja sistema i5/OS. Pritisnite Enter.
12. Prikaže se zaslon Izbira jezikovne skupine, ki prikazuje primarni jezik, trenutno v sistemu. Ta vrednost se mora ujemati s številko jezikovne komponente, natisnjene na namestitvenem mediju. Seznam kod jezikovnih komponent prikazuje "Kode komponent za različico državnega jezika" na strani 196.

```
Izbira jezikovne skupine
System: XXXX

Opomba: Prikazana jezikovna komponenta je jezikovna komponenta,
nameščena v sistemu.

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Jezikovna komponenta . . . . . 2924
```

Preverite, ali je prikazana vrednost pravilna, oziroma vnesite številke kode za komponento zelenega jezika. Pritisnite Enter.

13. Ko vnesete jezikovno komponento, se na ukazni mizi prikaže zaslon Potrditev izbire jezikovne komponente. Pritisnite Enter.
14. Če nadgrajujete servisno particijo, je lahko v dnevnik aktivnosti izdelka (PAL) zapisana napaka v konfiguraciji diska s SRC B600 5390 in SRC B600 5311. Sekundarne particije javijo status novega in vsa sistemska sredstva so začasno v lasti primarne particije. Če poskusite nadaljevati z IPL-om, je javljena napaka "Vztrajanje informacije o sredstvu strojne opreme je onemogočeno". To nakazuje težavo v konfiguraciji pomnilnika.

15. Če se meni Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem ne prikaže, pojdite na zaslon Korak IPL-ja je v teku v koraku 17 na strani 112.

Opomba: Če želite nameščanje izvesti v posamezno diskovno enoto, se prepričajte, ali je na voljo dovolj prostora. Minimalne zahteve za vsak strežnik ali logično particijo so navedene v razdelku "Ugotavljanje potrebnega prostora na disku" na strani 97.

16. **Podnaloga dodajanja diskovnih enot:**

- a. Če so nekonfigurirane diskovne enote, ki omogočajo paritetno zaščito naprav, trenutno nezaščitene, se prikaže zaslon Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem. Če se naslednji zaslon ne prikaže, pojdite na korak 16b.

Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem
Sistem: XXXX

Na sistem so priključene nekonfigurirane diskovne enote, ki omogočajo paritetno zaščito naprav. Diskovne enote niso bile dodane samodejno. Bolj učinkovito je, da te enote zaščitite s paritetno zaščito naprav pred dodajanjem v sistem. Pariteta za te diskovne enote je bila morda omogočena in dodana v SST (i5/OS). Konfigurirane diskovne enote morajo imeti pariteto omogočeno v DST-ju.

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Izvedba konfiguracije kateregakoli diska v SST-ju (i5/OS)
2. Konfiguriranje diskov izvedite s pomočjo DST-ja

Hitreje je, če paritetno zaščito naprav za diskovne enote zažene v DST-ju in jih šele nato dodate v konfiguracijo pomožnega pomnilniškega prostora.

Če želite paritetno zaščito naprav zagnati v razpoložljivih diskovnih enotah, na zaslonu Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem izvedite naslednje naloge:


- 1) Izberite možnost 2 in v DST-ju opravite konfiguriranje diskov.
 - 2) Na prijavnem pozivu namenskih servisnih orodij se prijavite in se vrnite na meni Uporabi namenska servisna orodja (DST).
 - 3) Izberite možnost Delo z diskovnimi enotami.
 - 4) Izberite možnost Delo s konfiguracijo diskov.
 - 5) Izberite možnost Delo s paritetno zaščito naprav.
 - 6) Izberite možnost Zaženi paritetno zaščito naprav.
 - 7) Prikaže se seznam paritetnih nizov, ki omogočajo izvajanje paritetne zaščite naprav. Za posamezni paritetni niz v vrstico z možnostmi vnesite 1.
 - 8) Morda se bo prikazal zaslon Potrditev nadaljevanja, ki označuje, da mora strežnik opraviti obnovitev imenika. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
 - 9) Prikaže se zaslon Potrditev zagona paritetne zaščite naprav. Tu so prikazane diskovne enote, ki bodo zaščitene s paritetno zaščito naprav. Za nadaljevanje pritisnite Enter. Prikaže se zaslon poteka, ki prikazuje status funkcije.
 - 10) Vrnite se na zaslon IPL ali nameščanje sistema.
- b. Če se prikaže naslednji zaslon, nadaljujte s tem korakom.

Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem
Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Ohrani trenutno konfiguracijo diskov
2. Konfiguriranje diskov izvedite s pomočjo DST-ja
3. Vse diskovne enote dodaj v sistemski pomožni pomnilniški prostor
4. Vse diskovne enote dodaj v sistemski ASP in uravnoteži podatke

Če ne želite uporabljati paritetne zaščite naprave, zrcalne zaščite ali uporabniških ASP-jev, izberite možnost 3 (Dodaj vse diskovne enote v sistemsko pomožno pomnilniško področje). Če diskovne enote dodate pred nameščanjem operacijskega sistema, boste s tem izboljšali splošno zmogljivost sistema, saj bo operacijski sistem porazdeljen na vse diskovne enote.

Samo za logične particije: Pred dodajanjem diskovnih enot v to particijo zagotovite, da ste dodelili prava V/I sredstva. Morda zdaj ne boste želeli konfigurirati vseh diskovnih enot. Za izbiro konfiguracije preglejte preverjene izhodne podatke orodja za preverjanje logičnih particij (LVT), ki ga nudi IBM. Do orodja lahko dostopite na spletnem mestu o izdelavi logičnih particij  (<http://www.ibm.com/eserver/iseres/lpar>).

Vnesite 3 in pritisnite Enter.

Opomba: Če se prikaže zaslon Poročilo o napakah v konfiguraciji diska ali Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska, pojdite v razdelek "Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska" na strani 162 in določite ustrezno dejanje.

- c. Če se konfiguracija diska spremeni, se lahko prikaže naslednji zaslon. Poleg težave vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažite podrobno poročilo.

Poročilo o težavi

Opomba: Morda boste morali izvesti nekatere ukrepe za zgoraj navedene težave. Izberite težavo, za katero želite prikazati podrobnejše informacije in preverite, katera možne ukrepe je mogoče izvesti za odpravo težave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
5=Prikaži podrobno poročilo

OPT Težava

- _____
- _____

- d. Če se prikaže naslednji zaslon, lahko diskovna enota, ki ste jo izbrali za dodajanje v konfiguracijo diska, že vsebuje podatke. Če nadaljujete, bodo vsi podatki na navedenih diskovnih enotah odstranjeni.

Pred nadaljevanjem se prepričajte, ali disk res želite konfigurirati. Sledite navodilom na zaslonu.

Za vrnitev na zaslon Poročilo o težavi pritisnite Enter. Pritisnite F10 in nadaljujte s podnalogo Dodajanje diskovne enote.

Možne konfigurirane enote

Težava: Te nekonfigurirane enote so očitno konfigurirane enote v drugi konfiguraciji diskov in morda vsebujejo veljavne podatke. S to možnostjo boste s teh enot počistili podatke in uničili drugo konfiguracijo diskov.

Za nadaljevanje pritisnite Enter
Pritisnite F12=Prekliči, se vrnite in spremenite izbire.

Serijska številka	Tip	Model	Ime sredstva	Serijska št. drugega sistema
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

Več...

F3=Izhod F12=Prekliči

- e. Naslednji zaslon prikazuje odstotek dodanih diskovnih enot. Ta zaslon ne potrebuje odziva.

Status funkcije

Želeli ste dodati enote.

___ % končano

- f. Ko je postopek končan, nadaljujte postopek namestitve programske opreme z naslednjim korakom.

S tem boste dokončali podnalogo dodajanja diskovnih enot.

17. Na ukazni mizi se prikažejo statusni zaslone. Na te zaslone se ni treba odzvati. Sledi zgled statusnega zaslona:

IPL licenčne notranje kode je v teku

IPL:

```

Tip . . . . . : nadzorovan
Datum in čas začetka . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Predhodni zaključek sistema . . : normalni
Trenutni korak/skupaj . . . : 1 16
Podrobnosti referenčne kode . . : C6004050
Korak IPL-ja . . . . . : Obnavljanje upravljanja pomnilnika

```

Naslednji seznam prikazuje nekaj korakov IPL-ja, ki so prikazani na zaslonu Korak IPL-ja je v teku.

- Obnovitev pooblastil
- Obnovitev dnevnika
- Obnovitev baze podatkov
- Usklajevanje dnevnika
- Zagon operacijskega sistema

18. Prikaže se zaslon Nameščanje operacijskega sistema.

21. Prikaže se zaslon Prijava.

```

Prijava
Sistem. . . . : XXX
Podsystem . . : XXXXX
Zaslon . . . : XXXXXXXX

Uporabnik. . . . . QSECOFR
Program/procedura . . . . . _____
Meni. . . . . _____
Trenutna knjižnica. . . . . _____

```

V poziv *Uporabnik* vnesite QSECOFR. Pritisnite Enter.

22. Prikaže se lahko več zaslonov Zaslonka sporočila. Za nadaljevanje ob vsakem prikazanem sporočilu pritisnite Enter.

Naslednji zaslon je zgled sporočila, ki se lahko prikaže:

```

Zaslonka sporočila
Sistem: XXXX
Čak. vrsta . . . : QSYSOPR      Program . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . : QSYS         Knjižnica . . :
Resnost . . . . : 60           Dostava . . . : *BREAK

Za nadaljevanje pritisnite Enter.
Sistem bo med IPL-jem znova izdelal sistemski objekt QWCSCPF.

```

23. Prikaže se zaslon Možnosti IPL-ja.

```

Možnosti IPL-ja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Sistemski datum . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / LL
Sistemski čas . . . . . XX : XX : XX        UU : MM : SS
Sistemski časovni pas . . . . . Q0000UTC     F4 za seznam
Počisti čak. vrste opravil . . . . . N      Y=Da, N=Ne
Počisti izhodne čak. vrste . . . . . N      Y=Da, N=Ne
Počisti nepopolne dnevnikne opravil . . . . N Y=Da, N=Ne
Zaženi tisk. pisalnik . . . . . Y           Y=Da, N=Ne
Zaženi sistem v omejenem stanju. . . . Y    Y=Da, N=Ne

Nastavi glavne možnosti sistema. . . . . Y      Y=Da, N=Ne
Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-ju. . . . N Y=Da, N=Ne

Zadnja operacija zaustavitve je bila NENORMALNA

```

Opombe:

- Zanemarite sporočilo v spodnjem delu zaslona Možnosti IPL-ja.
- Če želite spremeniti sistemske vrednosti, lahko to naredite zdaj. Primer sistemske vrednosti, ki jo lahko spremenite, je vrednost za raven zaščite (QSECURITY).

Drug primer je vrednost za krmiljenje pregledovanja (QSCANFSCTL). Če za sistemsko vrednost QSCANFSCTL še niste podali *NOPOSTRST, o tem razmislite zdaj, da v prihodnje zmanjšate pregledovanje nekaterih objektov, ki bodo obnovljeni med nameščanje licenčnih programov v

naslednjih korakih. Dodatne informacije o pregledovanju in nastavitvah sistemskih vrednosti boste našli v temi Informacijskega centra z naslovom Podpora za pregledovanje (**Datoteke in datotečni sistemi → Integrirani datotečni sistem → Koncepti integriranega datotečnega sistema → Podpora za pregledovanje**).

V pozivu *Definiranje ali spreminjanje sistema ob IPL-ju* vnesite Y. Sledite navodilom na zaslonih.

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Sistemi datum (Uporabi trenutni datum.)

Sistemi čas (Uporabi trenutni čas s 24-urno uro.)

Sistemi časovni pas (preverite, ali je pravilen ali ga s pritiskom na F4 izberite)

Zaženi sistem v omejenem stanju Y

Nastavi glavne možnosti sistema Y

24. Morda se bodo prikazala dodatna zaslonska sporočila.

Pri vsakem sporočilu za nadaljevanje pritisnite Enter.

25. Prikaže se zaslon Nastavitev glavnih možnosti sistema.

Nastavitev glavnih možnosti sistema		
Vnesite izbire in pritisnite Enter.		
Omogoči samodejno konfiguriranje Y		Y=Da, N=Ne
Poimenovanje konfiguracije naprave *NORMAL		*NORMAL, *S36, *DEVADR
Privzeto posebno okolje *NONE		*NONE, *S36

Odgovorite na pozive na zaslonu Nastavitev glavnih možnosti sistema.

- Omogoči samodejno konfiguriranje

Vrednost Y (Da) bo samodejno konfigurirala lokalne naprave. N (Ne) označuje, da se samodejno konfiguriranje ne bo izvedlo.

- Poimenovanje konfiguracije naprav

Podajte *NORMAL, če želite uporabiti pravila za poimenovanje, unikatna za operacijski sistem i5/OS. Vrednost *S36 določa pravila o poimenovanju, ki so podobna sistemu System/36. Informacije o poimenovanju konfiguracije naprave in *DEVADR poiščite v knjigi *Local Device Configuration, SC41-5121-00*.

- Privzeto posebno okolje

Privzeta vrednost *NONE označuje, da ne bo uporabljeno nobeno posebno okolje. *S36 nastavi okolje System/36. Dodatne informacije o delu v okolju System/36 boste našli v knjigi *System/36 Environment Programming, SC41-4730* (izdaja V4R5 ali starejša).

Pritisnite Enter.

26. Morda se bo prikazal zaslon Urejanje vnovične gradnje poti dostopa. Če se, za nadaljevanje pritisnite Enter.

27. Prikaže se lahko sporočilo **Geslo je poteklo**. Pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Sprememba gesla. Geslo QSECOFR spremenite na zeleno vrednost. Najprej vnesite staro geslo QSECOFR, nato pa novo geslo po svoji izbiri. Novo geslo morate še enkrat vnesti, da ga sistem preveri.

28. Prikaže se več zaslonov Zaslonska sporočila. Za nadaljevanje ob vsakem prikazanem sporočilu pritisnite Enter.

Naslednji zaslon je zgled sporočila, ki se lahko prikaže:

Zaslonska sporočila

```
                Sistem: XXXX
Čak. vrsta . . . : QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . : QSYS             Knjižnica . . . :
Resnost . . . . : 10              Dostava . . . . : *BREAK
```

Za nadaljevanje pritisnite Enter.
Sistem ni našel knjižnice QHLPSYS v SYSVAL QSYSLIBL.

29. Prikaže se zaslon Delo s pogodbami za programsko opremo. Prikažite pogodbe za programsko opremo licenčne notranje kode (5722999) in operacijski sistem i5/OS (5722SS1). Preberite te pogodbe in jih sprejmite. Če pogodbe za programsko opremo zavrnete, se prikaže možnost za zaustavitev strežnika ali za vrnitev in sprejem pogodb. Pritisnite Enter.
30. Ko se na ukazni mizi prikaže glavni meni i5/OS, je naloga nameščanje operacijskega sistema končana.

Ta naloga je končana.

Za namestitev dodatnih licenčnih programov nadaljujte z nalogami v “Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov” na strani 121.

Nameščanje programske opreme v nov strežnik (z nameščenim i5/OS)

Te postopke uporabite v primeru, če imate v novem strežniku že i5/OS in želite namestiti druge licenčne programe.

V naslednjih navodilih je predpostavljeno, da je nameščena izdaja V5R4 licenčne notranje kode (Licenčna notranja koda) in operacijskega sistema, primarni jezik je pravi, vrednost načina ukazne mize je prava, strežnik pa je izključen.

Če niste prepričani, ali je operacijski sistem že nameščen, se obrnite na pooblaščenega ponudnika storitev.

Pred začetkom nameščanja programske opreme v nov strežnik

Preden namestite programsko opremo v nov strežnik, preverite te točke.

Če nalog v temi “Priprava na namestitev izdaje i5/OS” na strani 95, ki jo nudi Informacijski center iSeries še niste opravili, to naredite zdaj.

Opomba: Če ste v strežnik dodali novo diskovno enoto, morate operacijski sistem znova naložiti, da bo ta enota uporabna. S tem boste izboljšali zmogljivost strežnika, saj bo operacijski sistem porazdeljen prek vseh diskovnih enot. Če nameravate dodajati diskovne enote, opravite korak “Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)” na strani 106. Če nameravate uporabiti paritetno zaščito naprav, pomožna pomnilniška področja ali zrcalno zaščito, pred začetkom preglejte knjigo *Izdelava varnostne kopije in obnavljanje, SC41-5304-07*.

Ali nameravate uporabljati logične particije? Za modele iSeries 8xx in starejše preberite temo Načrtovanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Načrtovanje logičnih particij**). Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 p5 preberite temo Načrtovanje za logične particije, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih

sistemov (**Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Načrtovanje logičnih particij**). Poleg tega preglejte spletno stran o izdelavi logičnih particij:

www.ibm.com/eserver/series/lpar

Samo za logične particije

Če izvajate ta dejanja v sistemu z logičnimi particijami, se navodila nanašajo samo na to particijo. Če je ta particija primarna, boste s temi navodili spremenili status napajanja in izvedli IPL celotnega sistema. Če delate v sistemu, ki ga upravlja ukazna miza za upravljanje strojne opreme, se ne zgodi nič. **Opozorilo:** Če izvajate namestitev na primarno particijo, morate pred izvedbo teh navodil zaustaviti vse particije, sicer lahko izgubite podatke ali okvarite objekte systemske programske opreme. Ta navodila morate izvesti za vsako posamezno particijo, ki je vključena v to delo. Reference na nadzorno ploščo se nanašajo na navidezno nadzorno ploščo (zaslon Delo s statusom particije) na primarni particiji.

Izvrševanje nalaganja začetnega programa (IPL)

Opomba: Če je na ukazni mizi že prikazan glavni meni i5/OS, pojdite v razdelek “Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov” na strani 121 in namestite licenčne programe.

1. Pred začetkom zagotovite, da je sistem izključen.
2. Na ukazni mizi vzpostavite povezavo s strežnikom.
3. Če ima namestitvena naprava ločeni stikali za vklop in izklop, preverite, ali je stikalo v vključenem položaju.
4. Z nadzorno ploščo nastavite tip IPL-ja na **A**, način pa na **Ročni**.
5. Na nadzorni plošči pritisnite tipko Enter.
6. Pritisnite gumb za napajanje in s tem vključite sistem.
7. Po določenem času se prikaže zaslon IPL ali nameščanje sistema.

```
IPL ali nameščanje sistema
                                 Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:
1. Izvedi IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvedi samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo
```

Vpišite 1 in pritisnite Enter.

8. Na ukazni mizi se prikažejo statusni zaslone. Na te zaslone se ni treba odzvati. Sledi zgled statusnega zaslona:

```
IPL licenčne notranje kode je v teku
IPL:
Tip . . . . . : nadzorovan
Datum in čas začetka . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Predhodni zaključek sistema . . : normalni
Trenutni korak/skupaj . . . : 1 16
Podrobnosti referenčne kode . . : C6004050
Korak IPL-ja . . . . . : Obnavljanje upravljanja pomnilnika
```

Naslednji seznam prikazuje nekaj korakov IPL-ja, ki so prikazani na zaslonu Korak IPL-ja je v teku.

Obnovitev pooblastil
Obnovitev dnevnika

Obnovitev baze podatkov
Usklajevanje dnevnika
Zagon operacijskega sistema

Nekateri koraki IPL-ja lahko trajajo dlje časa.

9. Na ukazni mizi se lahko prikaže več sporočil. Sledi zgled sporočila, ki se lahko prikaže:

```
Zaslonska sporočila
Čak. vrsta . . . . : QSYSOPR          Sistem. . . . . : XXXX
Knjižnica . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Resnost . . . . . : 10                Knjižnica . . . :
Dostava . . . . . : *BREAK           Dostava . . . . : *BREAK

Za nadaljevanje pritisnite Enter.
Sistem bo med IPL-jem znova izdelal sistemski objekt xxxxx.
```

Za nadaljevanje pri vsakem sporočilu pritisnite Enter.

10. Prikaže se zaslon Prijava.

Opomba: Če želite spremeniti geslo za profil uporabnika QSECOFR, zapišite novega. Shranite ga na varno mesto.

11. Prikaže se zaslon IPL i5/OS je v teku.
12. Če se prikaže zaslon Izbira izdelkov za delo s PTF-ji, pritisnite F3 (Izhod).
13. Prikaže se zaslon Možnosti IPL-ja.

```
Možnosti IPL-ja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Sistemski datum . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / LL
Sistemski čas . . . . . XX : XX : XX        UU : MM : SS
Sistemski časovni pas . . . . . Q0000UTC     F4 za seznam
Počisti čak. vrste opravi . . . . . N       Y=Da, N=Ne
Počisti izhodne čak. vrste . . . . . N       Y=Da, N=Ne
Počisti nepopolne dnevnike opravi . . . . . N Y=Da, N=Ne
Zaženi tisk. pisalnike . . . . . Y           Y=Da, N=Ne
Zaženi sistem v omejenem stanju. . . . . Y   Y=Da, N=Ne

Nastavi glavne možnosti sistema. . . . . Y   Y=Da, N=Ne
Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-ju. . . . . N Y=Da, N=Ne

Zadnja operacija zaustavitve je bila NENORMALNA
```

Opombe:

- Zanemarite sporočilo v spodnjem delu zaslona Možnosti IPL-ja.
- Če želite spremeniti sistemske vrednosti, lahko to naredite zdaj. Primer sistemske vrednosti, ki jo lahko spremenite, je vrednost za raven zaščite (QSECURITY).

Drug primer je vrednost za krmiljenje pregledovanja (QSCANFSCCTL). Če za sistemsko vrednost QSCANFSCCTL še niste podali *NOPOSTRST, o tem razmislite zdaj, da v prihodnje zmanjšate pregledovanje nekaterih objektov, ki bodo obnovljeni med nameščanje licenčnih programov v naslednjih korakih. Dodatne informacije o pregledovanju in nastavitvah sistemske vrednosti boste našli v temi Informacijskega centra z naslovom

Podpora za pregledovanje (**Datoteke in datotečni sistemi → Integrirani datotečni sistem → Koncepti integriranega datotečnega sistema → Podpora za pregledovanje**).

V pozivu *Definiranje ali spreminjanje sistema ob IPL-ju* vnesite Y. Sledite navodilom na zaslonih.

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Sistemi datum (Uporabi trenutni datum.)

Sistemi čas (Uporabi trenutni čas s 24-urno uro.)

Sistemi časovni pas (preverite, ali je pravilen ali ga s pritiskom na F4 izberite)

Zaženi sistem v omejenem stanju Y

Nastavi glavne možnosti sistema Y

14. Morda se bodo prikazala dodatna zaslonska sporočila.

Pri vsakem sporočilu za nadaljevanje pritisnite Enter.

15. Prikaže se zaslon Nastavitev glavnih možnosti sistema.

Nastavitev glavnih možnosti sistema		
Vnesite izbire in pritisnite Enter.		
Omogoči samodejno konfiguriranje Y		Y=Da, N=Ne
Poimenovanje konfiguracije naprave *NORMAL		*NORMAL, *S36, *DEVADR
Privzeto posebno okolje *NONE		*NONE, *S36

Odgovorite na pozive na zaslonu Nastavitev glavnih možnosti sistema.

- Omogoči samodejno konfiguriranje

Vrednost Y (Da) bo samodejno konfigurirala lokalne naprave. N (Ne) označuje, da se samodejno konfiguriranje ne bo izvedlo.

- Poimenovanje konfiguracije naprav

Podajte *NORMAL, če želite uporabiti pravila za poimenovanje, unikatna za operacijski sistem i5/OS. Vrednost *S36 določa pravila o poimenovanju, ki so podobna sistemu System/36. Informacije o poimenovanju konfiguracije naprave in *DEVADR poiščite v knjigi *Local Device Configuration, SC41-5121-00*.

- Privzeto posebno okolje

Privzeta vrednost *NONE označuje, da ne bo uporabljeno nobeno posebno okolje. *S36 nastavi okolje System/36. Dodatne informacije o delu v okolju System/36 boste našli v knjigi *System/36 Environment Programming, SC41-4730* (izdaja V4R5 ali starejša).

Pritisnite Enter.

16. Morda se bo prikazal zaslon Urejanje vnovične gradnje poti dostopa. Če se, za nadaljevanje pritisnite Enter.

17. Prikaže se zaslon Delo s pogodbami za programsko opremo. Prikažite pogodbe za programsko opremo licenčne notranje kode (5722999) in operacijski sistem (5722SS1). Preberite te pogodbe in jih sprejmite. Če pogodbe za programsko opremo zavrnete, se prikaže možnost za zaustavitev strežnika ali za vrnitev in sprejem pogodb.

18. Prikaže se nekaj praznih zaslonov in zaslonska sporočila. Za nadaljevanje ob vsakem prikazanem sporočilu pritisnite Enter. Na prazne zaslone se ne odzivajte.

Naslednji zaslon je zgled prikazanega sporočila:

```

                                Zaslonska sporočila
Čak. vrsta . . . . : QSYSOPR          Sistem. . . . . : XXXX
Knjižnica . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Resnost . . . . . : 10                Knjižnica . . . :
                                Dostava . . . . . : *BREAK

```

Za nadaljevanje pritisnite Enter.

Izgubljena so bila vsa opravila v sistemu. Počistil sem čakalne vrste opravil in izhodne čakalne vrste

19. Na ukazni mizi se prikaže glavni meni i5/OS.

Ta naloga je končana.

Za namestitev dodatnih licenčnih programov nadaljujte z nalogami v “Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov” na strani 121.

Nameščanje dodatnih licenčnih programov

Ta tema vam nudi pomoč pri nameščanju dodatnih licenčnih programov ali neobveznih delov licenčnih programov v vaš strežnik ali logično particijo. (Ločeno naročene komponente so nameščene kot licenčni programi.)

S pomočjo tega postopka lahko namestite večino programskih izdelkov, vendar, če ste skupaj z naročilom prejeli kakšna druga posebna navodila za namestitev, jih pred namestitvijo izdelka preberite.

Preden začnete z nameščanjem dodatnih licenčnih programov

Te informacije uporabite za dodajanje licenčnih programov kot del nadgraditve izdaje programske opreme ali neodvisno od nje.

Če nalog v temi “Priprava na namestitev izdaje i5/OS” na strani 95 še niste opravili, to naredite zdaj.

Če dodatni licenčni program namestite neodvisno od nadgradnje izdaje programske opreme, preverite naslednje:

- Prepričajte se, ali imate novo kopijo zbirnega paketa PTF-jev (SF99540). Ob naročilu zbirnega paketa PTF-jev prejmete tudi najnovejši zgoščenki Skupine PTF-jev HIPER (SF99539) ter Skupine baze podatkov (SF99504).
- S pomočjo informacij o načrtovanju preventivnih servisov (PSP) določite, ali je potrebno namestiti kakšne predpogojne PTF-je ali če so vključena kakšna posebna navodila za namestitev licenčnega programa.

PTF-ji za licenčne programe so na ločenem mediju. Potem ko ste dodali dodatne licenčne programe, s pomočjo *iSeries Pisma z informacijami o pošiljanju PTF-jev* namestite še zbirni paket PTF-jev.

Če dodajate licenčne programe in imate v sistemu nameščen sekundarni jezik, morate tega namestiti po namestitvi licenčnih programov. V nasprotnem primeru dodan licenčni program ne bo vseboval podpore za sekundarni jezik.

Opomba: Obvezno omejeno stanje: Sistem mora biti za namestitev naslednjih knjižnic in možnosti operacijskega sistema v omejenem stanju.

- i5/OS knjižnic QGPL in QUSRSYS
- i5/OS možnost 3 - razširjena podpora za osnovni imenik

- i5/OS možnost 12 - gostiteljski strežniki

Medtem ko nekateri licenčni programi in knjižnice zahtevajo omejeno stanje, drugi zahtevajo le delno omejen sistem. Drugi licenčni programi lahko pred shranitvijo, obnovitvijo ali namestitvijo nove kopije izdelka zahtevajo posebna dejanja. Toda sistem preklopite v omejeno stanje, da se izognete namestitvenim napakam in dosežete čim boljše zmogljivost med postopkom nadgraditve.

Če želite namestiti druge licenčne programe, ko sistem ni v omejenem stanju, lahko preskočite korake od 3a do 3e v razdelku "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov".

Če izberete več licenčnih programov in želite zagotoviti njihovo čim hitrejšo namestitev, pregledajte informacije v razdelku "Namestitveni postopki" na strani 174. V temi "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 47 je opisano, kako sprejmete pogodbo o programski opremi za licenčne programe pred nadgradnjo in tako izkoristite prednosti večprocesne namestitve.

Ali nameravate uporabiti logične particije, oziroma jih trenutno uporabljate? Za modele iSeries 8xx in starejše preberite temo Načrtovanje logičnih particij , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Partitioniranje s strežnikom iSeries → Načrtovanje logičnih particij**). Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 p5 preberite temo Načrtovanje za logične particije , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Partitioniranje strežnika → Partitioniranje s HMC → Partitioniranje za i5/OS → Načrtovanje logičnih particij**).

Ali nameravate pri nameščanju uporabiti katalog slik (navidezno optično napravo)? Za izdelavo naprave, kataloga slik in vnosa kataloga slik preberite temo "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 40. Informacije o nadgradnji

Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov

Če uporabljate logične particije, morate izvesti ta postopek za vsako particijo, na katero želite namestiti IBM-ove licenčne programe.

1. Če na strežnik še niste prijavljeni kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR), to naredite zdaj.

Opomba: Na ukazni mizi se prikaže glavni meni i5/OS (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni).

2. Če izvajate namestitev iz kataloga slik (navidezna optična naprava), boste našli namestitvena navodila v temi "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 40.

Če izvajate namestitev z optičnega medija, vstavite v namestitveno napravo medij z licenčnim programom, ki ga želite namestiti. Če gre za novo namestitev, začnite z nosilcem medija i5/OS B29xx_02. Če želite namestiti izdelke s ključni, vstavite nosilca z oznakama L29xx_01 in L29xx_02. Če imate komponente i5/OS , ki jih je potrebno plačati ali samostojne licenčne programe, vstavite nosilec z oznako F29xx_01. Dodatne informacije o prejetem optičnem mediju ki ste ga prejeli v paketu, boste našli v razdelku "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 190. Preden nadaljujete, počakajte, da indikator V uporabi izgine.

3. Če želite sistem postaviti v omejeno stanje in filtrirati prikazana sporočila, storite naslednje.
 - a. Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) in pritisnite Enter.
 - b. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.

- c. Vnesite ENDSBS *ALL *IMMED in pritisnite Enter.
 - d. Ko se prikaže naslednje sporočilo, za nadaljevanje pritisnite Enter:
Ukaz ENDSBS SBS(*ALL) je v obdelavi
 - e. Prikaže se sporočilo Sistem se je zaključil v omejeno stanje. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
 - f. Vpišite CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) in pritisnite Enter.
 - g. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
4. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
 5. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.

LICPGM	Delo z licenčnimi programi	Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:		
Ročno nameščanje		
1. Namesti vse		
Priprava		
5. Pripravi se na namestitev		
Licenčni programi		
10. Prikaži nameščene licenčne programe	11. Namesti licenčne programe	
12. Zbriši licenčne programe		
13. Shrani licenčne programe		

Če želite sprejeti pogodbe za programsko opremo licenčnih programov posamezno, nadaljujte s korakom 6.

Če boste namestili veliko licenčnih programov, bo skupno sprejetje pogodb hitrejše od posameznih sprejetih prek ročne namestitve. Če želite sprejeti pogodbe za licenčne programe vnaprej in sočasno, izberite možnost 5 (Pripravi za namestitev).

- a. Izberite možnost za delo s pogodbami za programsko opremo. Če licenčni program, ki ga želite namestiti, ni prikazan na zaslonu Delo s pogodbami za programsko opremo, uporabite možnost F22 (Obnovi pogodbe za programsko opremo). V nasprotnem primeru nadaljujte z naslednjim korakom.
 - b. Za prikaz pogodb za programsko opremo za licenčne programe, ki jih želite namestiti, vpišite 5 in pritisnite Enter. Za sprejem pogodb za programsko opremo in vrnitev na zaslon Delo z licenčnimi programi pritisnite F14.
6. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi vpišite 1 (Namesti vse) ali 11 (Namesti licenčne programe). Pri odločitvi vam bo v pomoč naslednji zaznamek.

Opomba: Če želite namestiti vse licenčne programe, ki so na distribucijskem mediju, izberite Možnost ročne namestitve 1, Namesti vse. S tem boste prihranili čas za namestitev. Tudi če želite večino licenčnih programov, ki so na mediju, je najustreznejša izbira Možnost ročne namestitve 1. Pri tem boste morali zbrisati neželene licenčne programe. Ko izberete Možnost ročne namestitve 1, se prikaže zaslon Ročna namestitev.

Na tem zaslonu vnesite naslednje:

- Namestitvena možnost: 2 (2=Vsi izdelki)
- Namestitvena naprava: OPT01
- Zamenjaj, če je ažuren: N
- Nesprejeta pogodba: 2 (2=Prikaži pogodbo za programsko opremo)
- Samodejni IPL: N

V tem primeru je za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabljate druga pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.

Več informacij o uporabi možnosti 1 je na voljo v "Možnost ročnega nameščanja 1. Namesti vse" na strani 202.

Pritisnite Enter. Če ste vpisali 1, nadaljujte s korakom 10 na strani 124 teh navodil.

7. Če ste vnesli 11, se prikaže zaslon Nameščanje licenčnih programov.

Preglejte zaslon in poiščite zelene licenčne programe. V stolpec Možnost poleg licenčnih programov, ki jih želite namestiti, vpišite 1.

Nameščanje licenčnih programov

Sistem: XXXX

Vnesite možnosti in pritisnite Enter.
1=Namesti

Možnost	Licenčni Program	izdelek Možnost	Opis
-	5722SS1		i5/OS - Knjižnica QGPL
-	5722SS1		i5/OS - Knjižnica QUSRSYS
-	5722SS1	1	i5/OS - Razširjena osnovna podpora
-	5722SS1	2	i5/OS - Sprotne informacije
-	5722SS1	3	i5/OS - Razširjena podpora za osnovni imenik
-	5722SS1	5	i5/OS - Okolje System/36
-	5722SS1	6	i5/OS - Okolje System/38
-	5722SS1	7	i5/OS - Knjižnica vzorčnih orodij
-	5722SS1	8	i5/OS - Združljivostne pisave AFP
-	5722SS1	9	i5/OS - Podpora prevajalniku *PRV CL
-	5722SS1	12	i5/OS - Gostiteljski strežniki
-	5722SS1	13	i5/OS - Vključitve sistema

Več...

F3=Izhod F11=Prikaži status/izdajo F12=Prekliči F19=Prikaži prodajne znamke

Opombe:

- Knjižnici QGPL ter QUSRSYS, Razširjena osnovna podpora (možnost 1) in Razširjena podpora za osnovni imenik (možnost 3) so že izbrane, če nameščate licenčne programe kot del namestitve novega sistema. Če pa dodajate dodatne (nove) licenčne programe ali neobvezne dele, bi bile te postavke že izbrane samo, če so v stanju napake.
 - Licenčnega programa, ki ga želite namestiti, morda ne bo na zaslonu Namestitve licenčnih programov. Če ni naveden, ga lahko dodate tako, da v prazna polja na vrhu seznama vnesete informacije. Ko pritisnete Enter, se izdelek pojavi na seznamu, skupaj z drugimi izdelki.
 - V stolpec Možnost vpišite 1.
 - V stolpec Licenčni program vpišite identifikator izdelka.
 - V stolpec Možnost izdelka vpišite vrednosti možnosti izdelka.
 - Pritisnite Enter.
- Pri vnosu možnosti izdelka bo sistem sprejel samo tri vrednosti: *BASE, številka možnosti ali *ALL.
- Če je podana vrednost *BASE, bo nameščen samo osnovni izdelek identifikatorja povezanega izdelka.
 - Če je podano število možnosti, je nameščen samo določen del identifikatorja povezanega izdelka. Če želite namestiti možnosti, morate prej namestiti osnovni izdelek (*BASE).
 - Z vrednostjo *ALL je nameščen osnovni izdelek in vse možnosti identifikatorja povezanega izdelka, ki so na mediju.

Pomnite, da bo sistem za licenčne programe, ki jih dodate, na seznamu prikazal samo identifikator izdelka, brez opisnega imena izdelka. Poglejte tudi dokumentacijo, ki ste jo prejeli z izdelkom, in preverite, ali vsebuje kakšna specifična navodila.

Če prejmete sporočilo, da je izdelek že na seznamu, se premaknite do njega. Poskrbite, da je v stolpcu Možnost podana možnost 1 in da je izbrana za namestitev.

Pritisnite Enter.

8. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Potrditev nameščanja licenčnih programov. Pritisnite Enter in s tem potrdite izbire.
9. Prikaže se zaslon Namestitvene možnosti.

Namestitvene možnosti		Sistem: XXXX
Vnesite izbire in pritisnite Enter.		
Namestitvena naprava . . .	OPT01	Ime
Objekti za namestitev. . .	1	1=Programi in jezikovni objekti 2=Programi 3=Jezikovni objekti
Nesprejeta pogodba	2	1=Ne namesti licenčnih programov 2=Prikaži pogodbo o programski opremi
Samodejni IPL	N	D=Da N=Ne

Na tem zaslonu vnesite naslednje:

- Namestitvena naprava: OPT01 (v tem primeru bo za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabite drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.)
 - Objekti za nameščanje: 1
 - Nesprejeta pogodba: 2
 - Samodejni IPL: N
10. Eden ali oba izmed naslednjih zaslonov prikazujeta status nameščanja licenčnih programov in jezikovnih objektov v sistem. Na te statusne zaslona ni potrebno odgovoriti.

Nameščanje licenčnih programov		Sistem: XXXX
Obdelani licenčni programi.	:	0 od XXX
Nameščanje licenčnih programov je v teku		

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščanja.

Nameščanje licenčnih programov		Sistem: XXXX
Obdelani licenčni programi.	:	X od XXX
Licenčni program	Možnost Opis	Tip
5722SS1	12 i5/OS - Gostiteljski strežniki	2924

Opomba: Ta zaslon prikazuje, katere licenčne programe in neobvezne dele licenčnih programov sistem namešča. Ko namesti objekte *PGM in objekte *LNG za posamezni licenčni program ali neobvezni del, bo identifikator licenčnega programa izginil z zaslona, številka v polju z obdelanimi licenčnimi programi pa bo prikazala novo stanje obdelanih programov.

11. Morda boste zagledali zaslon Zaslonka sporočila. Če imate še kak nosilec medija, na katerem so licenčni programi, ki jih je treba naložiti, lahko to storite sedaj. Če nameščate z optičnega medija, počakajte, da se izključi indikator V uporabi, šele nato odgovorite na sporočilo.

Zaslonska sporočila

Čak. vrsta : QSYSOPR	Sistem: XXXX
Knjižnica : QSYS	Program : *DSPMSG
Resnost : 95	Knjižnica : *
	Dostava : *BREAK

Vnesite odziv (če je potrebno) in pritisnite Enter.
V optično napravo OPT01 (X G) vnesite naslednji nosilec.
Odgovor. . . . **G**

Vpišite **G** in pritisnite Enter. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite **G** in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite **X** in pritisnite Enter.

12. Če licenčni program zahteva sprejetje pogodbe za programsko opremo, se prikaže zaslon Pogodbe za programsko opremo. Naredite eno od naslednjega:

- pritisnite F14, da sprejmete pogodbo in omogočite nadaljevanje namestitve licenčnega programa
- pritisnite F16, da zavrnete pogodbo in končate namestitev licenčnega programa.

13. Ko se postopek namestitve konča, se na ukazni mizi prikaže zaslon Delo z licenčnimi programi. V spodnjem delu zaslona Delo z licenčnimi programi se prikaže eno izmed naslednjih sporočil.

Funkcija dela z licenčnimi programi se ni dokončala. Za določitev težave pojdite v razdelek Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 147.

Funkcija dela z licenčnimi programi se je dokončala. Nadaljujte z naslednjim korakom.

14. Preverite vrednosti za status nameščenosti licenčnih programov in združljivost. Pomembno je, da zagotovite, da so vsi licenčni programi združljivi z operacijskim sistemom.

Z možnostjo 10 (Prikaži licenčne programe) menija LICPGM prikažite vrednosti za izdajo in status nameščenosti licenčnih programov. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa enaka *COMPATIBLE, je ta pripravljen na uporabo. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa *BACKLEVEL, je licenčni program nameščen, vendar pa njegova različica, izdaja in raven popravkov niso združljivi s trenutno nameščeno ravni operacijskega sistema. S pomočjo teme "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169 preverite trenutno različico, izdajo in popravke licenčnega programa. "Nameščene statusne vrednosti" na strani 199 navaja opise možnih statusnih vrednosti namestitve.

Ta naloga je končana.

1. Želite namestiti več licenčnih programov ali neobveznih delov, pa jih ni na seznamu, prikazanem v koraku 7 na strani 123 (oz. jih ni bilo mogoče dodati na seznam)?
- **Ne.** Pojdite na naslednji korak (korak 2 na strani 126).

- **Da.** Pojdite v temo “Uporaba ukaza Obnovi licenčne programe za nameščanje IBM-ovih in drugih licenčnih programov” in namestite te licenčne programe in neobvezne dele.
2. Ali želite namestiti sekundarni jezik?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak (korak 3).
 - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje sekundarnega jezika” na strani 127 in sledite navodilom.
 3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek “Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve” na strani 131 in sledite navodilom.

Uporaba ukaza Obnovi licenčne programe za nameščanje IBM-ovih in drugih licenčnih programov

V nadaljevanju je opisan postopek za namestitev licenčnih programov z ukazom Obnovi licenčne programe.

Za namestitev licenčnih programov, ki niso IBM-ovi, boste morda dobili navodila za uporabo ukaza RSTLICPGM. Vsi IBM-ovi licenčni programi, vključno s plačljivimi programskimi zahtevami (PRPQ-ji), paketi licenčnih programov (LPO-ji) in posameznimi licenčnimi programi, so že bili nameščeni z možnostjo 1 ali 11 menija LICPGM ali med postopkom samodejne namestitve.

Opomba: Če nimate licenčnih programov, ki niso IBM-ovi, lahko to nalogo preskočite. Če morate namestiti sekundarni jezik, pojdite v razdelek “Nameščanje sekundarnega jezika” na strani 127 in izpolnite navodila, sicer pa morate opraviti namestitveni postopek, nato pojdite v “Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve” na strani 131 in izpolnite navodila.

1. S temi izdelki ste morda dobili posebna namestitvena navodila. Če ste, jih upoštevajte.
2. Vstavite medij z licenčnim programom ali neobveznim delom v namestitveno napravo.
3. Če morate sprejeti pogodbe za programsko opremo, ki ni IBM-ova, lahko to naredite sočasno, kot je na primer pri namestitvi izdelkov v paketnem postopku, lahko pa jih sprejmete kasneje posamično. Če želite sprejeti vse pogodbe za programsko opremo, vpišite GO LICPGM. Izberite možnost 5 (Pripravi za namestitev).
 - a. Izberite možnost za delo s pogodbami za programsko opremo. Na zaslonu Delo s pogodbami za programsko opremo uporabite možnost F22 (Obnovi pogodbe za programsko opremo).
 - b. Za prikaz pogodb za programsko opremo za licenčne programe, ki jih želite namestiti, vpišite 5 in pritisnite Enter. Za sprejem pogodb za programsko opremo in vrnitev na zaslon Delo z licenčnimi programi pritisnite F14.
4. V naslednjih korakih je za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabljate drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi. Če želite namestiti nov licenčni program, vnesite ukaz:


```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(*BASE)
```

 pri čemer je xxxxxx identifikator izdelka za licenčni program, ki ga nameščate. Pritisnite Enter. Morda bo prikazana pogodba o programski opremi. Če jo sprejmete, lahko nadaljujete z namestitvijo in uporabo programa.
5. Če želite namestiti nov neobvezni del, vnesite ukaz:


```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)
```

pri čemer je xxxxxx identifikator izdelka za licenčni program, ki ga nameščate, *n* pa predstavlja številko možnosti.

Pritisnite Enter. Morda bo prikazana pogodba o programski opreми. Če jo sprejmete, lahko nadaljujete z namestitvijo in uporabo možnosti.

6. Ponavljajte koraka 4 na strani 126 in 5 na strani 126, dokler ne namestite vseh novih licenčnih programov in izbirnih delov, ki jih ni bilo mogoče namestiti v razdelku "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 121.

Ta naloga je končana.

1. Ali morate namestiti druge licenčne programe, kot so Lotus Domino za iSeries, TCP/IP ali WebSphere, ki bodo vašemu podjetju omogočili sodelovanje z drugimi elektronskimi podjetji prek interneta?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
 - **Da.** Pojdite v kategorijo Informacijski center iSeries Elektronsko poslovanje in spletno streženje.
2. Ali želite namestiti sekundarni jezik?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
 - **Da.** Pojdite v razdelek "Nameščanje sekundarnega jezika" in sledite navodilom.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 131 in sledite navodilom.

Nameščanje sekundarnega jezika

Te naloge opravite, če želite v strežnik ali logično particijo namestiti nov sekundarni jezik.

Pred začetkom nameščanja sekundarnega jezika

Preden namestite sekundarni jezik, preverite naslednje naloge.

Opravite naloge v temi "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 95, ki jo nudi Informacijski center iSeries. Posebej bodite pozorni na opozorilo v temi "Globalizacija in namestitev programske opreme" na strani 19 glede dodatnih informacij o nameščanju in uporabi sekundarnih jezikov.

Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe IBM

Namestitev sekundarnega jezika za IBM-ove licenčne programe izvedete po naslednjem postopku:

1. V sistem se morate prijaviti kot QSECOFR. Če niste tako prijavljeni, se odjavite in se znova prijavite s QSECOFR.
2. Zapišite identifikator državnega jezika na mediju s sekundarnim jezikom. To boste potrebovali v koraku 8 na strani 128. _____
Medij s sekundarnim jezikom določa besedilo N29xx na oznaki. Identifikator je v obliki 29xx, kjer je xx edinstvena številka za posamezni jezik. Če želite ugotoviti ustrezno kodo komponente za vaš jezik, preglejte razdelek "Kode komponent za različico državnega jezika" na strani 196.
3. V namestitveno napravo vstavite medij s sekundarnim jezikom.
4. V katerokoli ukazno vrstico s krmilnim jezikom (CL) i5/OS vnesite naslednji ukaz in pritisnite Enter:
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)
5. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite F3 (Izhod).

Opomba: Zanimarite prikazana sporočila.

6. V katerokoli ukazno vrstico CL vpišite GO LICPGM in pritisnite Enter:
7. Prikaže se meni Delo z licenčnimi programi. S pomočjo tipke za premikanje po straneh navzdol ali tipke Roll up prikažite naslednji zaslon menija Delo z licenčnimi programi.

```

LICPGM                               Delo z licenčnimi programi                               Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:

Sekundarni jeziki
 20. Prikaži nameščene sekundarne jezike
 21. Namesti sekundarne jezike
 22. Zbriši sekundarne jezike
  
```

Vpišite 21 in pritisnite Enter.

8. Prikaže se zaslon Nameščanje sekundarnih jezikov.

```

                               Nameščanje sekundarnih jezikov                               Sistem: XXXX
Primarni jezik . . . . . : 2924
Opis . . . . . : angleščina

Vnesite možnosti in pritisnite Enter.
 1=Namesti

Možnost  Jezik  Opis                               Knjižnica  Nameščena
-        -      -                               -          izdaja
-        2902  estonščina                        QSYS2902
-        2903  litvanščina                       QSYS2903
-        2904  latvijščina                        QSYS2904
-        2905  vietnamščina                       QSYS2905
-        2906  lao                                QSYS2906
-        2909  belgijska angleščina               QSYS2909
-        2911  slovenščina                       QSYS2911
-        2912  hrvaščina                         QSYS2912
  
```

S pomočjo tipke za pomikanje po straneh naprej se premaknite do mesta, kjer je jezik, ki ga želite namestiti. V stolpec možnosti poleg zelenega jezika vnesite 1. Naenkrat lahko namestite samo en jezik. Pritisnite Enter.

9. Ko vnesete jezikovno komponento, se prikaže zaslon Potrditev nameščanja sekundarnih jezikov.

```

                               Potrditev nameščanja sekundarnih jezikov                               Sistem: XXX
Pritisnite Enter in s tem potrdite izbire za 1=Namesti.
Pritisnite F12, se vrnite in spremenite izbire.

Možnost  Jezik  Opis                               Knjižnica  Nameščena
1        2911  slovenščina                       QSYS2911  izdaja
  
```

Pritisnite Enter.

10. Prikaže se zaslon Možnosti nameščanja za sekundarne jezike.

```

                               Možnosti nameščanja za sekundarne jezike                               Sistem: XXX
Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Namestitvena naprava . . .  OPT01      Ime
Zamenjaj, če ažuren. . . .  N        Y=Da
                                   N=Ne
  
```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Namestitvena naprava: OPT01 (Glejte opombo.) Zamenjaj, če je trenutna: N

Opomba: V tem primeru je za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabljate drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.

Eden ali oba izmed naslednjih zaslonov prikazujeta status nameščanja jezikovnih objektov v sistem.

```

Nameščanje licenčnih programov
System: XXXX

Obdelani licenčni programi . . . . . : 0 od XXX

Nameščanje licenčnih programov je v teku
```

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščanja.

```

Nameščanje licenčnih programov
System: XXXX

Obdelani licenčni programi . . . . . : X od XXX

Licenčni
program  Možnost  Opis                               Tip
5722WDS  *BASE    WebSphere Development Studio          2911
```

11. Če se prikaže naslednje sporočilo, vstavite naslednji nosilec s sekundarnim jezikom in nadaljujte z nameščanjem.

Opomba: Prepričajte se, da je oznaka na naslednjem nosilcu za isti sekundarni jezik.

```

Zaslonska sporočila
System: XXXX

Čak. vrsta . . . : QSYSOPR          Program . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . : QSYS             Knjižnica . . :
Resnost . . . . : 95              Dostava . . . : *BREAK

Vnesite odziv (če je potrebno) in pritisnite Enter.
V optično napravo OPT01 (X G) vnesite naslednji nosilec.
Odgovor. . . . G
```

Vpišite G in pritisnite Enter. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite X in pritisnite Enter.

12. Ko se postopek namestitve konča, se na ukazni mizi prikaže zaslon Delo z licenčnimi programi. V spodnjem delu zaslona Delo z licenčnimi programi se prikaže eno izmed naslednjih sporočil.

Funkcija dela z licenčnimi programi se ni dokončala. Za določitev težave pojdite v razdelek Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 147.

Funkcija dela z licenčnimi programi se je dokončala. Nadaljujte z naslednjim korakom.

Opomba: Nekatere možnosti licenčnih programov nimajo jezikovnih objektov, oziroma ne podpirajo sekundarnih jezikov. Take so na primer možnosti 6, 7 in 9 operacijskega sistema. Možnost 8 operacijskega sistema nima jezikovnih objektov. Izdelke, ki imajo nameščene sekundarne jezike, lahko prikažete prek možnosti 20 na meniju LICPGM.

Ta naloga je končana.

1. Ali želite namestiti dodatne sekundarne jezike?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
 - **Da.** Vrnite se na korak 2 na strani 127 na začetku te teme.
2. Ali morate namestiti sekundarne jezike za licenčne programe, ki niso prikazani na seznamu z možnostjo 11 menija Delo z licenčnimi programi?
 - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
 - **Da.** Pojdite na korak "Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi" in namestite sekundarne jezike za navedene licenčne programe.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 131 in sledite navodilom.

Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi

Namestitev sekundarnega jezika za ne-IBM-ove licenčne programe izvedete po naslednjem postopku:

Morda boste morali za namestitev sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi, uporabiti ukaz RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Obnovi licenčni program). Sekundarni jeziki za vse IBM-ove licenčne programe, vključno s plačljivimi programskimi zahtevami (PRPQ-ji), ponodbami licenčnih programov (LPO-ji) in posameznimi licenčnimi programi bi morali biti že nameščeni z možnostjo 21 LICPGM.

Opomba: Če nimate licenčnih programov, ki niso IBM-ovi, lahko to nalogo preskočite, toda namestitveni postopek morate izvesti. Pojdite v razdelek "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 131 in sledite navodilom.

1. Za neodvisno dobavljene licenčne programe (ki niso na istem mediju kot izdaja programske opreme) ste lahko dobili posebna namestitvena navodila. V tem primeru jih upoštevajte.
2. Vstavite nosilec medija s sekundarnim jezikom, ki ga želite namestiti.
V naslednjih korakih je za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabljate drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.
3. Za namestitev sekundarnega jezika za licenčni program vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

kjer je xxxxxxx identifikator izdelka licenčnega programa in 29xx koda komponente za različico državnega jezika.

4. Za namestitev sekundarnega jezika za neobvezni del licenčnega programa vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

kjer je xxxxxxx identifikator izdelka licenčnega programa, *n* številka možnosti in 29xx koda komponente za različico državnega jezika.

5. Koraka 3 in 4 ponovite tolikokrat, da namestite vse potrebne sekundarne jezike za licenčne programe in neobvezne dele, ki ste jih namestili ločeno.

Ta naloga je končana.

Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" in sledite navodilom.

Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve

S pomočjo tega potrditvenega seznama lahko opravite postopke nastavitve sistema i5/OS.

1. Če za ID-je uporabnikov servisnih orodij še vedno uporabljate privzeta gesla, jih spremenite. Informacije o ID-jih uporabnikov servisnih orodij boste našli v temi Sprememba ID-jev in gesel uporabnikov servisnih orodij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Varnost → ID-ji uporabnikov in gesla za servisna orodja → Upravljanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja → Upravljanje ID-jev uporabnikov za servisna orodja → Spreminjanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja**).
2. Po končani namestitvi odstranite nosilec medija. Če je medij trak, počakajte, da se previje na začetek.
3. Če imate kakšen IBM-ov ali drug izdelek s posebnimi navodili za namestitev, ga sedaj namestite. Preverite dokumentacijo izdelka in sledite posebnim navodilom, če ta obstajajo.

4. Samo za logične particije:

Opozorilo: Za modele iSeries 8xx in starejše ne izvedite naslednjega koraka (korak 5) za namestitev zbirnega paketa PTF-jev, dokler se ne seznanite z edinstveno problematiko namestitve PTF-jev, povezano s strežnikom z logičnimi particijami. Izgubite lahko namreč podatke. Preglejte temo Namestitev popravkov v sisteme z logičnimi particijami, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov → Korak 3: Izbira scenarija za namestitev popravka → Distribucija popravkov na več strežnikov s programom iSeries Navigator → Namestitev popravkov v sisteme z logičnimi particijami**), da boste razumeli kako namestiti zbirni paket PTF-jev v sistem z logičnimi particijami.

5. Namestite najnovejši zbirni paket PTF-jev. (Najbolje, da ga naročite teden ali dva pred namestitvijo.)

Pomagajte si z navodili v *Pismu z informacijami o pošiljanju PTF*. Nato se vrnite sem in nadaljujte z naslednjim korakom.

Opomba: Če v tem trenutku ne boste namestili zbirnega paketa PTF-jev, morate izvesti IPL in počakati na konec procesa inicializacije sistema (INZSYS). Preden ga izvedete, nastavite tip IPL-a na **B** (ali tip IPL-a, ki ga uporabljate za vsakdanje operacije), nato pa nastavite izbiro načina na **Običajno**. "Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)" na strani 161 nudi več informacij o INZSYS.

6. Uveljavite vse skupine PTF-jev, ki ste jih naročili. Dodatne informacije o skupinah PTF-jev boste našli v temi "Zagotavljanje uporabe najnovejših informacij" na strani 97. Če želite uveljaviti skupine PTF-jev, preberite spremno pismo in navodila za začasni popravek programa (PTF). Za splošne informacije o uveljavljanju PTF-jev preberite temo Namestitev popravkov, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov**).
7. Če sistem IBM Sistem i5 or IBM eServer i5 deluje kot servisna particija in strežnika ne upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme, bo morda potrebno izvesti IPL strežnika. *IPL strežnika* je IPL, pri katerem se vse logične particije na strežniku zaustavijo sočasno. S tem na primer omogočite aktiviranje nove ravni strojno-programске opreme na strežniku.

IPL strežnika bo morda potrebno izvesti po uveljavitvi ali odstranitvi PTF-ja na particijo strežnika, če ta PTF vpliva na strojno-programski del licenčne notranje kode, ali po nadgraditvi ali namestitvi nove ravni licenčne notranje kode na servisno particijo.

- Ali je potrebno izvesti IPL strežnika ugotovite tako, da v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vpišete DSPPTF 5722999 in pritisnete Enter. Če je IPL strežnika potreben, se prikaže na dnu zaslona sporočilo CPD35F8 Potreben je IPL strežnika.
- Da ugotovite, ali sistem deluje kot servisna particija, v ukazno vrstico CL vpišite DSPPTF 5729999 in pritisnite Enter. Če sistem deluje kot servisna particija, je v polju Izvor IPL-a prikazana kopija strojno-programске opreme strežnika, ki je bila uporabljena v prejšnjem IPL-u strežnika.

Opomba: Med zaustavljanjem servisne particije za modele eServer i5 se lahko za daljši čas prikaže referenčna koda D6xx430B ali D6xx430A. xx se mora povečevati periodično in je običajni del obdelave med posodabljanjem kode strojno-programске opreme strežnika. Omogočite strežniku, da dokonča obdelavo in tega postopka ne prekinite.

8. V dnevniku zgodovine namestitve poiščite sporočila, ki kažejo status postopka INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem):

- a. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
- b. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi vpišite 50 (Prikaži dnevnik) in pritisnite Enter.
- c. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Pritisnite Enter.

Prikaže se zaslon Prikaz vsebine dnevnika zgodovine. Če na zaslonu ne zagledate nobenega od naslednjih sporočil, počakajte nekaj minut, nato pa znova izberite možnost 50. Poiščite sporočilo Inicializacija sistema (INZSYS) začeta. Ko se sporočilo prikaže, počakajte nekaj časa, nato pa poiščite sporočilo Obdelava inicializacije sistema (INZSYS) je uspešno zaključena (CPC37A9). Če na zaslonu ni prikazano sporočilo CPC37A9, pojdite v razdelek "Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)" na strani 161 in določite težavo.

9. Če ste uporabili za izvedbo namestitve kataloge slik, lahko s strežnika odstranite vse namestitvene slike. Za izbris kataloga in vseh optičnih slik (slikovnih datotek) vpišite naslednje:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(mycatalog) KEEP(*NO)
```

10. Če ste za izvedbo namestitve uporabljali kataloge slik in ste predhodno zaustavili dodeljevanje pomnilnika za nalagalno diskovno izvorno enoto z ukazom Zaženi ravnotežje ASP (STRASPBAL), vnesite naslednji ukaz, da nadaljujete z dodeljevanjem pomnilnika za nalagalno diskovno enoto.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)  
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

11. Namestite licenčne ključe programske opreme za vaš operacijski sistem in izdelke s ključi. Z ukazom WRK LICINF (delo z informacijami licence) prikazete nameščene izdelke s ključi, da lahko vanje dodate podatke licenčnih ključev. Specifična navodila boste našli v temi Dodajanje informacij licenčnega ključa, ki jo nudi Informacijski center iSeries (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo → Upravljanje pogodb in licenčnih ključev za programsko opremo → Prikaz in spreminjanje licenčnih informacij za programsko opremo → Dodajanje informacij o licenčnem ključu).

Potem ko ažurirate informacije licenčnih ključev, se vrnite sem in nadaljujete z naslednjim korakom.

12. Ko zaključite postopek namestitve in preden ponudite strežnik ali particijo na razpolago vsem uporabnikom, nastavite omejitve uporabe za izdelke, ki jih upravlja programska licenca. Ti izdelki so navedeni na računu ali na drugih dokumentih, ki ste jih prejeli z

naročilom programske opreme. Za izdelke, ki imajo omejitev uporabe, lahko to nastavite z ukazom WRKLICINF (delo z informacijami licence).

Če želite nastaviti omejitev uporabe, naredite naslednje:


- a. Vnesite WRKLICINF in pritisnite Enter.
- b. Na zaslonu Delo z informacijami licence pritisnite F11 (Prikaz informacij o uporabi). Številka omejitve uporabe na vsakem izdelku, ki je navedena na certifikatu, računu ali drugem dokumentu, se mora ujemati s številko omejitve uporabe za povezan izdelek, prikazano na zaslonu Delo z informacijami licence.
- c. Premaknite utripalko v vrstico z imenom izdelka, katerega omejitev uporabe bo ažurirana.
- d. Vnesite 2 (Spremeni) in pritisnite Enter.
- e. Ko je prikazan zaslon Spreminjanje informacij licence, ažurirajte poziv omejitev uporabe z omejitvijo uporabe, navedeno v certifikatu. Poleg tega ažurirajte tudi poziv za zgornjo mejo z bodisi *CALC ali *USGLMT. Zgornje meje ne pustite nastavljene na nič.

Opomba: Če je poslano sporočilo [CPA9E1B Za povečanje omejitve uporabe potrebujete pooblastilo, Pritisnite Pomoč, preden odgovorite (C G).] odgovorite z vpisom črke G.

- f. Če certifikat navaja več izdelkov kot zaslon Delo z informacijami licence, nastavite omejitev uporabe po namestitvi teh izdelkov.
13. Če ste namestili izdelek 5722-VI1, Content Manager, ga lahko uporabite, vendar morate izvesti nekaj ukaz po končani namestitvi. Dodatne informacije boste našli v razdelku Post Installation v dokumentu izdelka *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
14. Če še niste preverili združljivosti vaših licenčnih programov z operacijskim sistemom, to storite zdaj. Uporabite možnost 10 v meniju LICPGM, Prikaz nameščenih licenčnih programov. Če ob licenčnem programu ni zapisano *COMPATIBLE, pojdite na "Nameščene statusne vrednosti" na strani 199 in ugotovite, kako lahko nadaljujete.
15. Če ste med namestitvijo spremenili katero drugo sistemsko vrednost, kot je na primer raven zaščite (QSECURITY), jo zdaj spremenite nazaj.
16. Če ste spremenili sistemsko vrednost za nadzorovanje pregledovanja (QSCANFCTL), da bi v bodoče zmanjšali pregledovanje nekaterih objektov, ki so bili obnovljeni pred namestitvijo licenčnih programov, iz te sistemske vrednosti zdaj odstranite specifikacijo *NOPOSTRST.
17. Za nekatere od teh nalog je potrebno spremeniti filter kode resnosti napake QSYSOPR v 95. Če s to ravniyo ne želite nadaljevati ali če želite spremeniti opozorilo o dostavi, vpišite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), kjer xx kaže opozorilo o dostavi, yy pa kodo resnosti napake, ki jo želite uporabiti. Sistemska privzeta vrednost je DLVRY(*HOLD) SEV(0).
18. Shranite sistem z uporabo običajnih shranjevalnih postopkov. Preglejte navodila v temi Izdelava varnostne kopije strežnika topic, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Varnostno kopiranje in obnavljanje** → **Izdelava varnostne kopije strežnika**). Preden shranite sistem, se prepričajte, da je proces Inicializacija sistema (INZSYS) končan.

Opomba: Preden začnete z operacijo shranjevanja, z ukazom WRKACTJOB (delo z dejavnimi opravili) preverite status opravil QDCPOBJx. Ta opravila raztegujejo objekte. Obstaja lahko več opravil QDCPOBJx. Če so ta opravila v nedejavnem stanju, lahko poženete operacijo shranjevanja. Če sistem postavite v omejeno stanje tako, da zaustavite podsisteme, opravila QDCPOBJx postanejo nedejavna. Opravila bodo znova zagnana, ko sistem

ne bo v omejenem stanju. Dodatne informacije o raztegovanju podatkov boste našli v temi "Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor" na strani 18.

19. Če nameravate namestiti in uporabljati Informacijski center iSeries z delovne postaje ali iSeries, preglejte zgoščenske, ki ste jih dobili z naročilom: *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091. Ta paket vsebuje tudi priročnike iSeries v različicah PDF. Namestitvena navodila boste našli v datoteki readme.txt.
20. Če ste namestili izdelke IBM eServer iSeries Access Family, boste morda morali izpolniti še druge naloge. Več informacij o nameščanju izdelkov iSeries Access Family najdete v naslednjih virih:
 - Tema iSeries Access za Windows , ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Povezovanje z iSeries → iSeries Access → iSeries Access za Windows**).
 - Spletno mesto IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
21. Morda ste namestili licenčne programe, za katere morate na PC-ju izvesti dodatne namestitvene korake, ali pa imate programe, ki jih morate namestiti na PC-je prek funkcije iSeries Access Family. Če imate takšne izdelke, opravite namestitev na PC-je s pomočjo navodil za izdelek.
22. Če imate Integrated xSeries Server, ki ste ga pred procesom nameščanja zaustavili, ga zdaj znova zaženite.
 - a. V ukazno vrstico CL vnesite GO NWSADM. Prikaže se zaslon Upravljanje omrežnega strežnika.
 - b. Izberite 2. možnost, Zagon omrežnega strežnika.
23. Če ste namestili 5722-TC1, Pripomočki TCP/IP, preglejte temo Namestitev TCP/IP, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Delo z omrežjem → Namestitev TCP/IP**), kjer boste našli informacije o zahtevnejši konfiguraciji in namestitvi.
24. Če ste v predhodni izdaji prilagodili kak IBM-ov program (na primer QSTRUP v knjižnici QSYS), ga znova izdelajte, tako da se bo v novi različici pravilno izvajal.
25. Če ste podvojili katerega izmed IBM-ovih objektov, boste morda po namestitvi izdaje želeli narediti še kak dvojniki. Tako boste lahko uporabljali funkcije, dodane v novi izdaji. Primeri objektov, ki jih lahko podvojite, vključujejo naslednje:
 - Opise besedil sporočil
 - Ukaze
 - Privzete ukazov

Postopek namestitve je končan.

Poglavje 9. Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije

S pomočjo te procedure lahko primarni jezik namestite z niza medijev s sekundarnimi jeziki ali z niza medijev s primarnim jezikom.

Natančno upoštevajte navodila, saj boste glede na tip medija uporabili različne možnosti.

Opomba:

1. Če uporabljate logične particije, morate izvesti ta navodila za vsako particijo, za katero želite spremeniti primarni jezik.
2. Katalogi slik (navidezne optične in tračne naprave) ne podpirajo postopkov iz te teme.

Preden spremenite primarni jezik

Preden spremenite primarni jezik na strežniku ali logični particiji, preberite te informacije.

Preden začnete spreminjati primarni jezik, preberite temo "Globalizacija in namestitev programske opreme" na strani 19.

Pridobite enega od naslednjih medijev:

- Celoten niz medijev s primarnimi jeziki, ki vključuje IBM i5/OS (5722-SS1). Oznake medija vključujejo znake B29xx_01, kjer je 29xx na primer koda jezika za primarni jezik, ki ga želite namestiti. Uporabite korake v tej zbirki tem ("Spreminjanje primarnega jezika"), če pa želite spremeniti primarni jezik kot del nadgraditve izdaje, preglejte temo "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja" na strani 55 ali temo "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 62.
- Medij s sekundarnim jezikom. Zagotoviti morate, da oznaka medija vključuje znake N29xx in ime jezika. Znak N označuje, da medij vsebuje samo jezikovne objekte, 29xx pa je koda jezikovne komponente sekundarnega jezika. Potrebovali boste tudi medij B29xx_01 iz sistemskega medija s primarnim jezikom. Sledite navodilom za uporabo medija s sekundarnim jezikom v "Spreminjanje primarnega jezika".

Opomba: Če se oznaka na mediju sekundarnega jezika ne ujema s tem opisom, ne nadaljujte s temi navodili. Če je pred kodo jezika črka B, pojdite v razdelek "Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)" na strani 106 in s pomočjo teh navodil spremenite primarni jezik.

Izdaja in raven popravkov sistema morata biti enaka izdaji in ravni popravkov medija s sekundarnim jezikom.

Če nalog v temi "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 95 še niste opravili, to naredite zdaj.

Spreminjanje primarnega jezika

Primarni jezik na strežniku ali logični particiji spremenite z spodnjim postopkom.

Opozorilo: Primarnega jezika ni mogoče spremeniti v jezik, ki je trenutno v sistemu naložen kot sekundarni jezik. Najprej morate sekundarni jezik zbrisati, nato pa ga lahko spremenite v primarnega. Za dodatne informacije o brisanju sekundarnih jezikov preglejte razdelek "Možnost 22. Zbriši sekundarne jezike" na strani 209.

Če imate sekundarne logične particije, morate s ta navodila izvesti za vsako particijo, kjer želite spremeniti primarni jezik.

1. Začnite na glavnem meniju i5/OS (ali meniju, ki ste ga izbrali za začetni meni).

Naložite prvi nosilec medija, ki vsebuje operacijski sistem (5722-SS1). Označen je kot B29xx_01. Preverite tudi, ali ste odstranili ostale medije iz naprav, ki niso vključene v te procedure.

Opomba: V tem trenutku še ne vstavlajte medija s sekundarnimi jeziki.

2. S pomočjo nadzorne plošče preklopite način v **Ročni**.
3. Vnesite PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) in pritisnite Enter.
4. Počakajte, da se na ukazni mizi prikaže zaslon IPL ali nameščanje sistema.

```
                                IPL ali nameščanje sistema
                                Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:
1. Izvedi IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvedi samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo
```

Vnesite 2 (Namesti operacijski sistem) in pritisnite Enter.

```
                                Izbira tipa namestitvene naprave
                                Sistem: XXXX
Izberite tip namestitvene naprave:
1. Trak
2. Optična naprava
3. Navidezna optična naprava - vnaprej izbrani katalog slik
4. Trenutna nadomestna izbrana naprava          Nič
```

Vnesite 2 (Optični pogon) in pritisnite Enter.

5. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Potrditev nameščanja sistema i5/OS. Pritisnite Enter.
6. Na zaslonu Izbira jezikovne skupine se prikaže primarni jezik, ki je trenutno nameščen v sistemu. Primarni jezik spremenite tako, da na tem zaslonu podate kodo jezikovne komponente na mediju s sekundarnim jezikom.

Denimo, da je primarni jezik angleščina (2924) in ga boste z medijem sekundarnega jezika spremenili v portugalščino (2922). Na tem zaslonu se bo prikazalo število 2924. Vi pa bi vnesli 2922.

```
                                Izbira jezikovne skupine
                                Sistem: XXXX
Opomba: Prikazana jezikovna komponenta je jezikovna komponenta,
nameščena v sistemu.
Vnesite izbire in pritisnite Enter.
Jezikovna komponenta . . . . . 2924
```

Vpišite številke zelene jezikovne kode in pritisnite Enter.

7. Ko vnesete kodo jezikovne komponente, se na ukazni mizi prikaže zaslon Potrditev izbire jezikovne komponente. Pritisnite Enter.
8. Na ukazni mizi se bo morda prikazalo nekaj statusnih zaslonov. Na te statusne zaslone se ni treba odzvati. Sledi zgled statusnega zaslona:

```

                                IPL licenčne notranje kode je v teku

IPL:
Tip . . . . . : nadzorovan
Datum in čas začetka. . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Predhodni zaključek sistema . . : normalni
Trenutni korak/skupaj . . . : 1 16
Podrobnosti referenčne kode . . : C6004050
Korak IPL-ja . . . . : Obnavljanje upravljanja pomnilnika
```

Naslednji seznam prikazuje nekaj korakov IPL-ja, ki so prikazani na zaslonu Korak IPL-ja je v teku.

- Obnovitev pooblastil
- Obnovitev dnevnika
- Obnovitev baze podatkov
- Usklajevanje dnevnika
- Zagon operacijskega sistema

Nekateri koraki IPL-ja lahko trajajo dlje časa.

9. Ko se IPL dokonča, se prikaže zaslon Nameščanje operacijskega sistema.

```

                                Nameščanje operacijskega sistema

Vnesite možnosti in pritisnite Enter.

Namestitvena
možnost . . . . . 2          1=Izberi privzetke (Ni drugih
                                prikazanih možnosti)
                                2=Spremeni možnosti nameščanja

Datum:
Leto . . . . .  —          00-99
Mesec . . . . .  —          01-12
Dan . . . . .  —          01-31

Čas:
Ura . . . . .  —          00-23
Minuta . . . . .  —          00-59
Sekunda . . . . .  —          00-59
```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

- Namestitvena možnost: 2
- Datum: (Vnesite trenutno leto, mesec in dan.)
- Čas: (Vnesite trenutni čas, v 24-urnem formatu.)

10. Prikaže se zaslon Status nameščanja. Na ta zaslon se ni treba odzvati.
11. Prikaže se zaslon Določitev možnosti nameščanja.

Določitev možnosti nameščanja

Vnesite možnosti in pritisnite Enter.

Možnost obnovitve. 4 1=Obnovi programe in jezikovne objekte
s trenutnega niza medijev
2=Ne obnovi programov ali
jezikovnih objektov
3=S trenutnega niza medijev obnovi
samo jezikovne objekte
4=Obnovi samo jezikovne objekte in to
z drugega niza medijev z uporabo
trenutne namestitvene naprave.

Možnosti čak. vrste
opravil in izhoda. 2 1=Počisti, 2=Ohrani

i5/OS porazdeli prek
razp. diskovnih enot 2 1=Da, 2=Ne

a. Za možnost obnovitve vnesite nekaj izmed naslednjega:

- 1) 3 (Obnovi samo jezikovne objekte in to s trenutnega niza medijev), če izvajate nameščanje z medija s primarnim jezikom.
- 2) 4 (Obnovi samo jezikovne objekte in to z drugega niza medijev z uporabo trenutne namestitvene naprave), če izvajate nameščanje z medija s sekundarnim jezikom.

b. Za možnost Opravilo in izhodne čakalne vrste vpišite 2 in pritisnite Enter.

12. Naslednje korake izvedite glede na tip uporabljenega medija:

- Če uporabljate medij s sekundarnim jezikom, se prikaže zaslon Status nameščanja. Na ta zaslon se ni treba odzvati. Ko se prikaže naslednje sporočilo, vstavite nosilec, ki vsebuje medij s sekundarnim jezikom, označen z N29xx. Vrednost 29xx je koda komponente sekundarnega jezika.

Sporočilo

ID sporočila. : CPA2057 Tip :
Poizvedba
Iz programa : XXXXXXX Resnost : 99

ID jezika : 2922

Sporočilo : Za nadaljevanje postopka nameščanja
je potreben namestitveni medij, ki vsebuje jezikovne
objekte za sistemski jezik.

Obnovitev : Vstavite namestitveni medij, ki vsebuje jezikovne
objekte za podani jezik.

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Odgovor. 1 1=Nadaljuj, 2=Prekini namestitev

Vpišite 1 in pritisnite Enter.

Sistem bo pregledal medij in naložil ustrezne informacije o jezikih. Prikazal se bo zaslon Status nameščanja, ki označuje, da se je jezik spremenil (v stopnji 3).

Nameščanje se bo nadaljevalo po preostalih stopnjah. Ta zaslon ne potrebuje odziva.

- Če uporabljate medij s primarnim jezikom, ob pozivu vstavite pravi medij.
13. Ko se osnovni del operacijskega sistema spremeni v novi primarni jezik, se na ukazni mizi prikaže zaslon Prijava. Nadaljujte s koraki za spremembo jezikovnih objektov za licenčne programe v “Nameščanje licenčnih programov po spreminjanju primarnega jezika”.

Nameščanje licenčnih programov po spreminjanju primarnega jezika

Za namestitev licenčnih programov po spremembi primarnega jezika sledite naslednjemu postopku.

Če imate sekundarne logične particije, morate ta postopek izvesti za vsako particijo, v katero želite namestiti licenčne programe.

1. Začnite na zaslonu Prijava.

```

                                Prijava
                                Sistem. . . . . : XXX
                                Podsystem . . . :          XXXXX
                                Zaslón . . . . . : XXXXXXXX

                                Uporabnik. . . . . : QSECOFR
                                Geslo . . . . . :
                                Program/procedura . . . . . : _____
                                Meni . . . . . : _____
                                Tekoča knjižnica . . . . . : _____
  
```

V pozivu *Uporabnik* vnesite QSECOFR in po potrebi vnesite še geslo. Pritisnite Enter.

2. Prikaže se nekaj sporočil zaslona. Za nadaljevanje na vsakem zaslonu pritisnite Enter. Sledi zgled sporočila, ki se lahko prikaže:

```

                                Zaslonska sporočila
                                Sistem: XXXX

                                Čak. vrsta . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
                                Knjižnica . . . . . : QSYS             Knjižnica . . . . . :
                                Resnost . . . . . : 10                 Dostava . . . . . : *BREAK

                                Za nadaljevanje pritisnite Enter.
                                Sistem bo med IPL-jem znova izdelal sistemski objekt QWCSCPF.
  
```

3. Prikaže se zaslon Možnosti IPL-ja.

Možnosti IPL-ja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Sistemi datum	XX / XX / XX	MM / DD / LL
Sistemi čas	XX : XX : XX	UU : MM : SS
Sistemi časovni pas	Q0000UTC	F4 za seznam
Počisti čak. vrste opravil	N	Y=Da, N=Ne
Počisti izhodne čak. vrste	N	Y=Da, N=Ne
Počisti nepopolne dnevnik opravil	N	Y=Da, N=Ne
Zaženi pisalnik tiskalnika	Y	Y=Da, N=Ne
Zaženi sistem v omejenem stanju	Y	Y=Da, N=Ne
Nastavi glavne možnosti sistema	Y	Y=Da, N=Ne
Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-ju	N	Y=Da, N=Ne

Zadnja operacija zaustavitve je bila NENORMALNA

Opomba: Zanemarite sporočilo v spodnjem delu zaslona Možnosti IPL-ja.

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

- Sistemski datum (Uporabi trenutni datum.)
- Sistemski čas (Uporabi trenutni čas s 24-urno uro.)
- Sistemski časovni pas (preverite, ali je pravilen ali ga s pritiskom na F4 izberite)
- Zaženi sistem v omejenem stanju Y
- Nastavi glavne možnosti sistema: N

4. Morda se bodo prikazala dodatna zaslonska sporočila.
Pri vsakem sporočilu za nadaljevanje pritisnite Enter.
5. Na ukazni mizi se prikaže glavni meni i5/OS (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni).
Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) in pritisnite Enter.
6. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
7. Znova se prikaže glavni meni i5/OS (ali meni, ki ga izberete za začetni meni).
Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
8. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.

LICPGM	Delo z licenčnimi programi	Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:		
Ročno nameščanje		
1. Namesti vse		
Priprava		
5. Pripravi se na namestitev		
Licenčni programi		
10. Prikaži nameščene licenčne programe	11. Namesti licenčne programe	
12. Zbriši licenčne programe		
13. Shrani licenčne programe		

Če uporabljate medij s primarnim jezikom, vnesite 11, pritisnite Enter in nadaljujte s korakom 9 na strani 141.

Če uporabite medij s sekundarnimi jeziki, vpišite 1, pritisnite Enter in pojdite na korak 12 na strani 141.

9. Prikaže se zaslon Namešćanje licenćnih programov. V stolpec moŹnosti poleg izdelkov in moŹnosti IBM, ki imajo vrednost statusa namestitve enako *COMPATIBLE ali *INSTALLED in so na voljo na mediju, ki ga boste uporabili za namešćanje, vnesite 1. Pritisnite Enter.
10. PrikaŹe se zaslon Potrditev namešćanja licenćnih programov. Pritisnite Enter, če Źelite potrditi izbire, oziroma pritisnite F12, če se Źelite vrniti na zaslon Namešćanje licenćnih programov in kaj spremeniti.
11. PrikaŹe se zaslon Namestitvene moŹnosti.

Namestitvene moŹnosti		Sistem: XXXX
Vnesite izbire in pritisnite Enter.		
Namestitvena naprava	OPT01	Ime
Objekti za namešćanje	3	1=Programi in jezikovni objekti 2=Programi 3=Jezikovni objekti
Nesprejeta pogodba	2	1=Ne namesti licenćnih programov 2=PrikaŹi pogodbo o programski opremi
Samodejni IPL	N	Y=Da N=Ne

Na tem zaslonu vnesite naslednje:

- Namestitvena naprava: OPT01 (v tem primeru bo za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabite drugaćna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.)
 - Objekti za namestitev: 3
 - Nesprejeta pogodba: 2
12. Eden ali oba izmed naslednjih zaslonov prikazujeta status namešćanja licenćnih programov in jezikovnih objektov v sistem. Na te statusne zaslona ni potrebno odgovoriti.

Namešćanje licenćnih programov		Sistem: XXXX
Obdelani licenćni programi	:	0 od XXX
Namešćanje licenćnih programov je v teku		

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaŹe med postopkom namešćanja.

Namešćanje licenćnih programov		Sistem: XXXX
Obdelani licenćni programi	:	X
Licenćni program	MoŹnost Opis	Tip
5722SS1	i5/OS - KnjiŹnica QUSRSYS	2922

13. Če se prikaŹe naslednje sporoćilo, naloŹite naslednji nosilec jezikovnega medija in nadaljujte z namešćanjem. Zagotovite, da je oznaka na naslednjem nosilcu za isti jezik.


```

                                Zaslonska sporočila
                                Sistem: XXXX
Čak. vrsta . . . . : QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . . : QSYS             Knjižnica . . . :
Resnost . . . . . : 95              Dostava . . . . : *BREAK

Vnesite odziv (če je potrebno) in pritisnite Enter.
V optično napravo OPT01 (X G) vnesite naslednji nosilec.
Odgovor. . . . G
```

Vpišite **G** in pritisnite Enter. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite **G** in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite **X** in pritisnite Enter.

- 14. Ko se nameščanje jezikovnih objektov za vse licenčne programe dokonča, se na ukazni mizi prikaže zaslon Delo z licenčnimi programi. V spodnjem delu zaslona Delo z licenčnimi programi se prikaže eno izmed naslednjih sporočil:

Funkcija dela z licenčnimi programi se je dokončala. Pritisnite F3 (Izhod) in se vrnite na glavni meni i5/OS.

Funkcija dela z licenčnimi programi se ni dokončala. Pojdite na razdelek Poglavje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 147 in odkrijte težavo.

Ta naloga je končana.

Če želite dokončati nameščanje, nadaljujte s korakom “Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve” na strani 131 in sledite navodilom.

Poglavje 10. Brisanje programske opreme, povezane z i5/OS

S pomočjo teh informacij lahko ugotovite, ali morate zbrisati neželene dele licenčnih programov. Te zahteve niso vedno jasne. S pomočjo procedur v tej temi lahko zbrisate tudi dele licenčnih programov, ki jih ne potrebujete več.

Ugotavljanje, katere neuporabljene dele izdelkov zbrisati

Za pridobitev dodatnega prostora lahko zbrisate nekatere neobvezne dele licenčnih programov.

Glede na potrebe vašega poslovanja lahko zbrisate nekatere neobvezne dele licenčnih programov, ki jih prikazuje Tabela 8 na strani 144. (Tabela 8 na strani 144 prikazuje identifikatorje izdelkov V5R4, informacije v tabeli pa se nanašajo na brisanje neželenih delov pred ali po namestitvi nove izdaje programske opreme.) Zbrisate na primer lahko licenčne programe za katerekoli odjemalce iSeries Access Family, ki jih ne boste uporabljali. Z brisanjem neželenih licenčnih programov ali neobveznih delov boste pridobili več prostora za potrebe poslovanja.

Pred brisanjem česarkoli preberite naslednje:

- Če nimate izvorne ali veljavne kopije medija za distribucijo programske opreme i5/OS, zagotovite, da licenčni program, ki ga želite zbrisati, najprej shranite. V ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vnesite GO LICPGM in izberite možnost 13 (Shrani licenčne programe). Za to operacijo shranjevanja boste potrebovali dodatne trakove. Shranjevanje teh licenčnih programov na trak lahko traja nekaj ur. Če boste kasneje katerega izmed licenčnih programov ali zbranih neobveznih delov vseeno potrebovali, jih lahko namestite s teh trakov. Za namestitev vnesite GO LICPGM in izberite možnost 11 (Namesti licenčne programe).
- Nekaterim sistemom so dodani sistemski varnostni trakovi. Ti varnostni trakovi niso enaki distribucijskemu mediju programske opreme. Za vnovično namestitev posameznih licenčnih programov ali neobveznih delov lahko uporabite distribucijski medij programske opreme, ne pa trakov za varnostno kopijo sistema. Če izvirnega namestitvenega medija ne morete najti ali če ni bil dodan sistemu, morate licenčne programe in neobvezne dele shraniti, preden jih zbrisate. Shranjeno kopijo boste potrebovali v primeru, če boste kasneje želeli obnoviti licenčne programe ali neobvezne dele.

Pri določanju, katere programe ali neobvezne dele lahko zbrisate, si pomagajte s tabelo Tabela 8 na strani 144, temami Poglavje 12, "Referenčni opis programske opreme", na strani 169 (**Namestitvene opombe o izdaji i5/OS** in **Namestitvene opombe o ostalih licenčnih programih**) in ključi v naslednji tabeli.

Tabela 7. Tabela ključev za brisanje neželenih licenčnih programov

Ključ	Opis
a	Celotnega operacijskega sistema ni mogoče zbrisati. Zbrisate lahko neobvezne dele, vendar pa ni mogoče zbrisati i5/OS, možnosti 1 ali možnosti 3.
b	IBM priporoča, da tega dela ne brišete.
c	Ta neobvezni del zbrisate, če nameravate izvajati samo aplikacije iSeries.
d	Ta neobvezni del potrebujejo razvijalci programske opreme.
e	Tega neobveznega dela ne brišete, če uporabljate Print Services Facility.
f	Ta del lahko zbrisate, če ne nameravate prevajati programov CL za starejše izdaje.

Tabela 7. Tabela ključev za brisanje neželenih licenčnih programov (nadaljevanje)

Ključ	Opis
g	Ta možnost je komponenta, ki jo je mogoče ločeno naročiti.
h	Ta neobvezni del je potreben, če nameravate uporabljati aplikacije Unicode.
i	Ne brišite tega dela, če uporabljate izdelke IBM eServer iSeries Access Family.
j	Če ne uporabljate tega specifičnega odjemalca, lahko zbrisete celotni licenčni program zanj.
k	Če zbrisete ta neobvezni del, morate najprej s seznama sistemskih knjižnic odstraniti QHLPSYS. Za dodatne informacije preglejte razdelek "Problematika brisanja licenčnih programov".
l	Te dele lahko zbrisete, če jih ne uporabljate.

Tabela 8. Branje neželenih licenčnih programov in neobveznih delov po namestitvi je končano.

Ključ	Licenčni program in neobvezno namestljivi deli izdelka	Številka možnosti izdelka
a	5722-SS1 i5/OS	
a	Razširjena osnovna podpora	1
k	Zaslonske informacije (informacije zaslonske pomoči)	2
a	Podpora za razširjeni glavni imenik	3
c	Okolje System/36 in System/38	5 in 6
d	Knjižnica vzorčnih orodij	7
e	AFP Compatibility Fonts	8
f	Podpora za prevajalnik *PRV CL	9
b, i	Gostiteljski strežniki	12
d	Vključitve odprtosti sistema	13
l	GDDM	14
g	Media and Storage Extensions	18
l	Neobvezni deli i5/OS 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 in 43.	21 - 43
h	Mednarodne komponente za Unicode	39
i	5722-XW1 IBM eServer iSeries Access Family	Osnova
i	5722-XW1 Podpora za omogočitev izdelka iSeries	1
j	5722-XE1 IBM eServer iSeries Access za Windows	Osnova
j	5722-XH2 IBM eServer iSeries Access for Web	Osnova

Problematika brisanja licenčnih programov

Preglejte te opombe in spoznajte edinstvene situacije, do katerih lahko pride pri brisanju nekaterih licenčnih programov.

Ukaza DLTLIB (Delete Library - Zbriši knjižnico) ne poskušajte uporabljati za odstranitev licenčnega programa ali neobveznega dela licenčnega programa iz sistema. Nekateri licenčni programi prekopirajo objekte v druge knjižnice; ukaz DLTLIB ne bo zbrisal podvojenih objektov. Če za brisanje licenčnega programa ali neobveznega dela uporabite ukaz DLTLIB, bo ostal licenčni program v delno nameščenem stanju.

Če licenčnega programa ne morete zbrisati, je vzrok za to morda, da knjižnica za licenčni program obstaja na enem od obstoječih seznamov knjižnic. Storite naslednje:

1. Z ukazom WRKSYSVAL preverite sezname sistemskih in uporabniških knjižnic.
2. Ko se prikaže zaslon Delo s sistemskimi vrednostmi, poleg sistemskih vrednosti QSYSLIBL in QUSRLIBL vnesite 5 in s tem prikažite povezane knjižnice.
3. Če je knjižnica licenčnega programa prikazana na tem zaslonu, pritisnite Enter in se s tem vrnite na zaslon Delo s sistemskimi vrednostmi.
4. Vnesite 2 in spremenite sistemsko vrednost.
5. Ko se prikaže zaslon Spreminjanje sistemske vrednosti, knjižnico licenčnega programa s preslednico odstranite s seznama knjižnic.

Tako boste lahko po naslednjem IPL-ju zbrisali želeni licenčni program.

Brisanje licenčnih programov

Za brisanje licenčnega programa sledite naslednjim navodilom.

1. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter. Prikaže se meni Delo z licenčnimi programi.
2. Izberite možnost 12 (Zbriši licenčne programe). Prikaže se zaslon Brisanje licenčnih programov.
3. V stolpec Možnost poleg posameznega licenčnega programa, ki ga želite zbrisati, vnesite 4 (Zbriši). Premaknite se navzdol in s tem prikažite preostale licenčne programe.
4. Pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Potrditev brisanja licenčnih programov.
5. Pritisnite Enter, če so vaše izbire pravilne. Pritisnite F12 in uveljavite popravke.
6. Sistem bo po zaključku brisanja licenčnih programov prikazal potrditvena sporočila.
7. Pritisnite F12 in se vrnite na meni Delo z licenčnimi programi.

Če imate pri uporabi tega postopka težave z brisanjem licenčnega programa, vnesite ENDSBS *IMMED in pritisnite Enter. Nato nadaljujte s korakom 1.

Poglavje 11. Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme


Te informacije opisujejo splošne scenarije ugotavljanja težav, metode za obnavljanje ter načine za pridobitev pomoči, če naletite na težavo med nameščanjem programske opreme.

Sporočila o napakah in referenčne kode (imenovane tudi sistemske referenčne kode ali SRC-ji) vas obveščajo o tem, da je med postopkom namestitve prišlo do napake. S pomočjo sporočil o napakah ali referenčnih kod določite, v katerem delu postopka je prišlo do napake.

Kje začeti obnovev?

Ko ugotovite napako pri nameščanju, morate najprej določiti, kateri bo prvi korak pri obnavljanju.

Tip napake pri nameščanju	
Kdaj se je zgodila napaka	Kaj storiti
Shranjevanje strežnika pred namestitvijo	Če se problem pojavi med shranjevanjem sistema, preglejte dnevnik opravil, da boste določili, kaj je povzročilo napako. Odpravite napako in zaključite postopek shranjevanja sistema. Dokler nimate celotne varnostne kopije sistema, ne nadaljujte z zamenjavo nove izdaje. Če ne morete zaključiti namestitve nove izdaje, boste to varnostno kopijo potrebovali za obnovev sistema v predhodno izdajo.
Namestitev nove izdaje ali licenčnega programa	Naslednja tabela na tej strani podaja obnovitvene informacije, ki jih boste potrebovali, da boste poiskali težavo, določili, kaj jo je povzročilo, odpravili težavo in končali namestitev te izdaje.
Prekinitve napajanja med postopkom namestitve	Če med postopkom nameščanja pride do prekinitve napajanja, pojdite na naslednjo tabelo na tej strani, da boste ugotovili, kje morate znova zagnati namestitev. Nadaljevanje bi moralo biti mogoče na nalogi, ki ste jo izvajali, ko je prišlo do napake. Če ste takrat, ko je prišlo do prekinitve napajanja, končali nameščanje operacijskega sistema in zdaj nameščate licenčne programe, začnite z nalogo nameščanja licenčnih programov. Če uporabljate samodejni postopek, začnite na začetku. Sistem lahko določi, katero opravilo ni bilo zaključeno in zato nadaljuje z ustreznim opravilom.

Če postopek nameščanja odpove in ne morete nadaljevati s trenutnim nameščanjem, preglejte knjigo Backup and Recovery  in s pomočjo varnostne kopije strežnika obnovite predhodno izdajo.

V skrajno levem stolpcu naslednje tabele poiščite del nameščanja, ki ste ga uporabljali, ko je prišlo do napake. V drugem stolpcu poiščite naloge, ki ste jih izvajali v tem delu. Poiščite prvo opravilo, ki ni uspelo med namestitvijo, nato pa informacije v zadnjem stolpcu uporabite, da boste določili začetno točko obnovev.

Kje začeti z obnovitvijo		
Postopek namestitve v uporabi	Številka naloge v uporabi v času napake	Kje začeti
Uporaba katalogov slik za nameščanje		“Obnovev s katalogom slik” na strani 148

Kje začeti z obnovitvijo		
Postopek namestitve v uporabi	Številka naloge v uporabi v času napake	Kje začeti
Uporaba operacijske ukazne mize za namestitve		“Obnovitev Operacijske ukazne mize” na strani 149
Zamenjava izdaje z uporabo samodejne namestitve	Naloga 1. Uporaba samodejne namestitve	“Začetna točka za samodejno obnovitev namestitve” na strani 151
Zamenjava izdaje z uporabo ročne namestitve	Naloga 1. Zamenjava licenčne notranje kode	“Obnovitev licenčne notranje kode” na strani 152
	Naloga 2. Zamenjava operacijskega sistema	“Obnovitev operacijskega sistema” na strani 153
	Naloga 3. Zamenjava licenčnih programov	“Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 156
Nameščanje programske opreme v nov strežnik (z že nameščenim operacijskim sistemom)	Naloga 1. Nalaganje začetnega programa (IPL)	“Obnovitev operacijskega sistema” na strani 153
Nameščanje programske opreme v nov strežnik (brez nameščenega operacijskega sistema)	Naloga 1. Nameščanje operacijskega sistema	“Obnovitev operacijskega sistema” na strani 153
Spreminjanje primarnega jezika	Naloga 1. Spreminjanje osnovnega jezika	“Obnovitev operacijskega sistema” na strani 153
	Naloga 2. Nameščanje licenčnih programov	“Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 156
Nameščanje dodatnih licenčnih programov	Naloga 1. Nameščanje licenčnih programov IBM	“Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 156
	Naloga 2. Nameščanje ne IBM-ovih licenčnih programov	Za ukaz preglejte sporočila.
Nameščanje sekundarnega jezika	Naloga 1. Uporaba menija Delo z licenčnimi programi	“Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 156
	Naloga 2. Uporaba ukaza Obnovi licenčni program	Za ukaz preglejte sporočila.

Obnovitev s katalogom slik

Če uporabljate za nameščanje katalog slik, sledite tem navodilom in poskusite ugotoviti, kje je prišlo do napake in poiskati ustrezní ukrep.

Naslednja tabela prikazuje sporočila o napakah, ki se lahko pojavijo pri nameščanju s pomočjo kataloga slik.

Tabela 9. Obnovitev s preverjanjem kataloga slik

Sporočilo	Opis
CPF9897 CPDBD1E	<p>Vzrok (koda vzroka 01): Na diskovni enoti z izvorom nalaganja mora biti vsaj 1074 Mb nezasedenega prostora, da lahko izvedete namestitev iz kataloga slik (navidezne optične naprave).</p> <p>Ukrep: Na diskovni enoti izvora za nalaganje s pomočjo spodnje procedure povečajte razpoložljivi prostor in nato zahtevo ponovite. Proceduro opisuje tema "Čiščenje pomnilniškega prostora na disku" na strani 49.</p> <p>Vzrok (koda vzroka 02): Nameščanje izdaje zahteva dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo.</p> <p>Ukrep: sledite navodilom v sporočilu o napaki. Več informacij boste našli v temi "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 51.</p> <p>Vzrok (koda vzroka 03): Medija Licenčna notranja koda ni mogoče namestiti prek trenutno nameščene različice, izdaje in ravni popravkov ali v model iSeries.</p> <p>Ukrep: Zahtevo ponovite v podprti izdaji.</p>
CPF3DE5	<p>Vzrok: Niste sprejeli pogodb za programsko opremo Licenčna notranja koda in i5/OS.</p> <p>Ukrep: izvedite korake v razdelku "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 47.</p>
CPD4F23	<p>Vzrok: Izdaja ni podprta na tem modelu strežnika.</p> <p>Rešitev: Podajte podprto izdajo ali model strežnika in nato ponovite zahtevo.</p>
CPD4F1C	<p>Vzrok: Eden ali več PTF-jev v sistemu je zakasnenih PTF-jev in zahtevajo IPL. Namestitve z navideznega medija ni mogoče izvesti, če obstajajo zakasneni PTF-ji.</p> <p>Rešitev: Izvedite nenadzorovani IPL in nato ponovite zahtevo</p>

Obnovitev Operacijske ukazne mize

V nadaljevanju so opisane splošne težave, do katerih lahko pride, če uporabljate Operacijsko ukazno mizo med namestitvijo ali nadgradnjo i5/OS.

Simptom: Ni povezave med strežnikom in PC-jem z Operacijsko ukazno mizo.

Ukrep: Ko prejmete nadgradnjo izdaje iSeries, so naloženi ID-ji uporabnikov storitvenih orodij (razen 1111111) že pretečeni. Pri vseh nadgradnjah in namestitvah morate povezavo med strežnikom in operacijsko ukazno mizo vzpostaviti z 11111111 (osem enic) tako za ID uporabnika servisnih orodij, kot za privzeto geslo. S tem zagotovite uspešno overjanje nadaljnje povezave odjemalca s strežnikom. To je še posebej pomembno pri samodejnem nameščanju.

Simptom: Referenčni kodi A6005008

Če ste sprejeli referenčno kodo A6005008, uporabite to tabelo. Če IPL ni našel ukazne mize in tip ukazne mize ni nastavljen na 1, sistem prikaže kodo A6005008.

- Če poskušate uporabljati ukazno mizo twinax, je edini pomembni podatek v tej referenčni kodi beseda 16. S pomočjo spodnje tabele ugotovite napako v povezavi twinax. Prvi 4 znaki v tej besedi vsebujejo vsaj 4 znake izvirnega tipa okvare. Če je na primer beseda 16 vsebovala niz 50010001, je referenčna koda, povezana s povezavo twinax A6005001 in tip ukazne mize je nastavljen za uporabo ukazne mize twinax. Preglejte referenčno kodo.

- Če poskušate uporabiti Operacijsko ukazno mizo, v naslednji tabeli izberite ustrezen razdelek na temelju naslednjih informacij:
 - Lokalna ukazna miza v omrežju uporablja besede 13, 14 in 15.
 - Lokalna ukazna miza, neposredno povezana na strežnik, uporablja besede 17, 18 in 19.

Opomba: Če ste pravkar zamenjali vmesnik LAN, povezan z Operacijsko ukazno mizo (LAN), morate počakati vsaj 35 minut, da strežnik najde in uporabi novo vmesniško kartico LAN. Ko strežnik uredi vse potrebno, se zažene z novim vmesnikom, zagnati se mora ukazna miza in referenčna koda izgine.

Tabela 10. Referenčna koda A6005008: LAN

LAN			
Če je vrednost besede 13:	Okvara	Beseda 14 pomeni:	Beseda 15 pomeni:
1	Ni podprte strojne opreme ali pa odkrita strojna oprema ni pričakovana (morda ste denimo zamenjali IOA LAN in je serijska številka drugačna)		V nekaterih primerih se lahko prikaže serijska številka pričakovanega vmesnika.
2	IOA LAN se ni uspel javiti		
3	Napaka v strojni opremi	Splošne kode napak: 53001A80,53002AC0 omrežje, kabel ali vmesnik LAN morda ne deluje. Koda napake 00000000 nakazuje, da je bil vmesnik javljen, vendar še ni bil inicializiran. To zdaj ni obravnavano kot napaka. Vmesnik bo aktiviran v kratkem času. Za ostale kode napake se obrnite na vašega ponudnika storitev.	Položaj kartice ali serijska številka vmesnika
4	Status BOOTP: Če je število poskusov enako nič, je BOOTP pripravljen na klic. Če imajo poskusi vrednosti, se PC ni odzval	Poskusi	Položaj vmesnika ali serijska številka vmesnika
5	Povezava LAN strežnika je aktivna, vendar se PC ni uspel povezati. Ali sta PC in strežnik v istem omrežju? Ali uporabljata isti protokol? Ali lahko PC pinga strežnik? (ping gostiteljsko_ime_strežnika)	Naslov IP	Položaj kartice ali serijska številka vmesnika

Tabela 10. Referenčna koda A6005008: LAN (nadaljevanje)

LAN			
Če je vrednost besede 13:	Okvara	Beseda 14 pomeni:	Beseda 15 pomeni:
Beseda 16		S twinaxom povezana referenčna koda je predstavljena s prvimi 4 znaki. Vrednost tipa ukazne mize je predstavljena z vsaj 4 znaki v obliki xxxx xxxx. 00 nakazuje, da ni uporabniško definirano (stara privzeta vrednost) 01 nakazuje ukazno mizo twinax 02 nakazuje operacijsko ukazno mizo (neposredno) 03 nakazuje operacijsko ukazni mizo (LAN) 04 nakazuje ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC)	

Tabela 11. Referenčna koda A6005008: Kabel

Kabel			
Če je vrednost besede 17:	Okvara	Beseda 18 pomeni:	Beseda 19 pomeni:
1	Asinhroni vmesnik ni odkrit		
2	Kablov ni mogoče najti	Položaj vmesnika	Tip vmesnika
3	Odkrit napačen kabel	Položaj vmesnika	ID kabla
4	Vrata v uporabi	Položaj vmesnika	Tip vmesnika
FA	Ni konfigurirano za neposredni kabel		

Začetna točka za samodejno obnovitev namestitve

Če ste uporabili postopek samodejnega nameščanja (zamenjava izdaje z uporabo samodejne namestitve), uporabite naslednjo tabelo, da boste določili mesto napake ter ustrezno dejanje za rešitev.

Ko odpravite težavo, pojdite na "Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja" na strani 159.

- Če želite uporabiti obnovitev samodejne namestitve, morate uporabiti isto različico, izdajo in raven popravkov distribucijskega nosilca, ki je povzročil napako.
- Če se napaka zgodi med postopkom samodejne namestitve in se odločite, da boste naredili analizo problema, bo vaš sistem tekel pod krmilnim podsistemom QSYSSBSD. Ko bo sistem pa uspešni namestitvi zaključil IPL, bo krmilni podsistem znova dejaven.

Kje začeti z obnovitvijo pri postopku samodejnega nameščanja	
Iskanje problema (simptom)	Kje začeti
Referenčna koda B608 1105	"Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 152
Referenčne kode, ki niso B900 xxxx	"Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 152
Referenčne kode, ki se začno z B900 3xxx	"Obnovitev operacijskega sistema" na strani 153
Sporočila, ki se začno s CPZ20xx	"Obnovitev operacijskega sistema" na strani 153


Kje začeti z obnovitvijo pri postopku samodejnega nameščanja	
Iskanje problema (simptom)	Kje začeti
Sporočilo, ki kaže, da je na diskovni enoti izvora nalaganja potreben dodaten prostor za licenčno notranjo kodo.	“Obnovitev licenčne notranje kode”
Sporočilo, ki kaže, da pogodba za licenčno notranjo kodo in programsko opremo operacijskega sistema, niste sprejeli.	“Obnovitev licenčne notranje kode”
Sporočilo, ki kaže, da postopek samodejne namestitve ni končan.	“Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 156

Obnovitev licenčne notranje kode

Ta postopek uporabite, če je prišlo do napake pri nameščanju licenčne notranje kode.

1. S pomočjo naslednje tabele lahko določite dejanje, ki ga morate izvesti, če se na zaslonu Nameščanje licenčne notranje kode - napaka prikaže naslednje sporočilo: Prišlo je do nepopravljive napake. Koda vzroka napake je navedena spodaj. Te namestitve ni mogoče dokončati. Koda vzroka sporočite pooblaščenemu ponudniku storitev. Počakajte, da pooblaščen ponudnik storitev pridobi vse potrebne informacije, in šele nato izvedite IPL.

Zaslon Povratne kode za licenčno notranjo kodo - napake	
Koda vzroka	Ukrep
51 52 53 54	Če uporabljate optični medij, ga očistite. Če uporabljate trak, očistite tračno napravo. Nato nameščanje ponovite.
Vse ostalo	Ponovite namestitev. Če namestitev znova ne uspe in vrne enako kodo vzroka, namestitev ponovite z drugim tipom nosilca. Če se napaka ponovi, se obrnite na pooblaščenega ponudnika storitev.

2. Če ste prejeli sporočilo, ki kaže, da na diskovni enoti izvora nalaganja potrebujete dodaten prostor za licenčno notranjo kodo, sledite navodilom v sporočilu o napaki. Preden dodelite prostor za licenčno notranjo kodo, preverite, ali imate na voljo dovolj diskovnega prostora. Naloge, ki jih morate opraviti v ta namen, so opisane v temi “Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnje” na strani 48. Naloge za dodelitev dodatnega prostora so opisane v temi “Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 51.
3. Če ste prejeli sporočilo, ki kaže, da pogodba za licenčno notranjo kodo in programsko opremo operacijskega sistema niste sprejeli, izvedite korake, opisane v razdelku “Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo” na strani 47.
4. Za referenčne kode, povezane z licenčno notranjo kodo, uporabite naslednje informacije:
 - Če ima referenčna koda obliko A6xx 6xxx, preglejte dodatek o referenčnih kodah licenčne notranje kode v knjigi Varnostno kopiranje in obnavljanje .
 - Če se prikaže katerakoli referenčna koda, ki ni A6xx 6xxx, pojdite v razdelek Informacijskega centra z naslovom Analiziranje in obravnavanje težav v Informacijski center iSeries (**Odpravljanje težav** → **Analiziranje in obravnavanje težav**) in sledite navodilom.
5. Poiščite referenčno kodo, ki je prikazana na zaslonu nadzorne plošče in opravite ustrezno obnovitveno dejanje. Če referenčna koda kaže, da gre za napako na mediju, temeljito očistite namestitveno napravo. Če uporabljate optični medij, ga očistite. Če pa uporabljate trak, temeljito očistite glavo traku in previjalno pot. Nato nadaljujte z naslednjim

korakom. Če prejmete dodatno sporočilo o napaki, ki kaže napako na enakem nosilcu, za zaključek postopka namestitve uporabite drug nosilec.

6. Poskušate narediti nekaj od naslednjega:
 - Namestiti iz optičnega medija, medtem ko je omogočena druga namestitvena naprava.
 - Uporabiti drugo namestitveno napravo, ki ni omogočena.

Pojdite na razdelek "Nastavitev nadomestne namestitvene naprave" na strani 185 ali "Onemogočanje nadomestne namestitvene naprave" na strani 187 in sledite ustreznim navodilom.

Če ne morete najti informacij o naslovu ali pa je bila spremenjena konfiguracija in je naslov napačen, morate naslov ugotoviti sami. Ta pregled je lahko težak in se lahko spreminja glede na model sistema in specifično konfiguracijo V/I vodil. Zato pri IBM-u priporočamo, da se pri določanju naslovov za nadomestno namestitveno napravo za pomoč obrnete na naslednjo raven pomoči. Za to vrsto pomoči boste morda potrebovali servisno pogodbo.

7. Ponovite postopek namestitve.

Če uporabljate postopek samodejnega nameščanja, pojdite na korak "Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja" na strani 159 in postopek znova zaženite. Za začetek samodejnega obnovitvenega postopka namestitve morate v namestitveno napravo naložiti prvi nosilec.

Če uporabljate postopek ročnega nameščanja, pojdite na korak "Vnovični zagon postopka ročnega nameščanja" na strani 160 in postopek znova zaženite.

Naslednja tabela navaja sporočila o napakah, ki se lahko zgodijo med namestitvijo licenčne notranje kode ob uporabi kataloga slik.

Sporočila o napakah	
Sporočilo	Opis
B60041FD	<p>Vzrok: ta referenčna koda se prikaže, če raztegovanje licenčne notranje kode med izvajanjem postopka namestitve s katalogi slik ne uspe. Izvede se izpis glavnega pomnilnika. To bi morali prekopirati v pomožni pomnilniški prostor (ASP) ali medij. Besedi referenčne kode 12 in 13 vsebujeta kodi vzroka, ki kažeta, zakaj je prišlo do napake. Če boste poklicali pooblaščenega ponudnika storitev, se zapišite 8 števil iz besede 13.</p> <p>Obnovev: Licenčna notranja koda še ni bila nameščena. Znova zaženite strežnik z uporabo trenutno nameščene licenčne notranje kode (izvedite IPL na strani B) ali uporabite fizični medij za namestitev.</p>
B60041FC	<p>Vzrok: ta referenčna koda se prikaže, če namestitev licenčne notranje kode med izvajanjem namestitve s katalogi slik ne uspe. Besedi referenčne kode 12 in 13 vsebujeta kodi vzroka, ki kažeta, zakaj je prišlo do napake. Če boste poklicali pooblaščenega ponudnika storitev, se zapišite 8 števil iz besede 13.</p> <p>Ukrep: Za izvedbo namestitve uporabite fizični medij.</p>

Obnovev operacijskega sistema

Ta procedura vam bo v pomoč v primeru napake pri nameščanju operacijskega sistema i5/OS.

1. Če pride pri zamenjavi ali nameščanju operacijskega sistema do težave, se prikaže na zaslonu nadzorne plošče referenčna koda ali sporočilo o napaki na ukazni mizi. S pomočjo naslednjih tabel določite vzrok težave in izvedite ustrezen ukrep. Nato nadaljujte z naslednjim korakom na seznamu.

2. Če uporabljate postopek samodejnega nameščanja, postopek znova zaženite po navodilih v razdelku "Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja" na strani 159.
3. Ročno namestitev ponovite z izvedbo naslednjih korakov.

Opozorilo: Če to naredite na primarni particiji, med tem ko so sekundarne particije aktivne, s tem povzročite takojšnji IPL vseh particij. Če imate dejavne sekundarne particije, jih izključite, preden uporabite ta postopek.

- a. Prvi nosilec (B29xx_01) vstavite v namestitveno napravo za nadomestni IPL. Pripravite napravo.
- b. S pomočjo nadzorne plošče način nastavite na **Ročno** in izberite funkcijo **03**. Na Nadzorni plošči pritisnite gumb Enter.
- c. Vrnite se v neuspelo opravilo in ga znova zaženite na koraku, kjer se na ukazni mizi prikaže zaslon IPL ali namestitev sistema.
- d. Ko se odzovete na zaslon Potrditev namestitve operacijskega sistema, bi se moral prikazati zaslon Izbira jezikovne skupine. Preverite, ali se prikazana jezikovna komponenta ujema z jezikovno komponento za namestitveni nosilec i5/OS, ki ga uporabljate.

Težave z operacijskim sistemom	
Pokazatelj	Ukrep
B900 3000 do B900 308F	Referenčne kode v tem območju prikaže postopek nameščanja operacijskega sistema. Preglejte informacije v temi Informacijskega centra z naslovom Analiziranje in obravnavanje težav (Odpravljanje težav → Analiziranje in obravnavanje težav). Opravite ustrezno obnovitveno dejanje. Nato postopek nameščanja znova zaženite.
B900 3100 do B900 37FF	Referenčne kode v tem območju prikaže postopek zagona operacijskega sistema. Preberite temo Informacijskega centra z naslovom Analiziranje in obravnavanje težav (Odpravljanje težav → Analiziranje in obravnavanje težav). Opravite ustrezno obnovitveno dejanje.
Druge referenčne kode, ki niso navedene v tej tabeli.	Če referenčna koda ni v območju referenčnih kod, ki so navedene v tej tabeli, preberite temo Informacijskega centra z naslovom Analiziranje in obravnavanje težav (Odpravljanje težav → Analiziranje in obravnavanje težav).

Naslednja tabela vsebuje nekaj sporočil o napakah, ki se lahko prikažejo med namestitvijo operacijskega sistema.

Sporočila o napakah	
Sporočilo	Opis
CPA3DE6	Vzrok: pogodbe za programsko opremo niso bile najdene na nosilcu, vstavljenem v napravo nadomestnega IPL-a. Ukrep: preberite navodila za sporočilo, prikazano na ukazni mizi. Težavo odpravite z ukrepom, ki ga opisuje sporočilo.
CPFA0C6	Vzrok: datotečnega sistema /QNetWare ni bilo mogoče namestiti. Obnovitev: če izvajate nadgradnjo sistema i5/OS v V5R4, to sporočilo zanemarite. Možnost 25 (i5/OS - NetWare Enhanced Integration) operacijskega sistema (5722-SS1) bo nameščena kasneje.

Sporočila o napakah	
Sporočilo	Opis
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Vzrok: Namestitveni postopek je prejel kodo napake traku ali optičnega medija. Rešitev za kodo napake Ex10 0019 ali Ex10 001A:</p> <ol style="list-style-type: none"> Očistite nosilec. <ul style="list-style-type: none"> Če pa uporabljate trak, temeljito očistite glavo traku in previjalno pot. Če uporabljate optični medij, ga obrišite s čisto krpo. Narahlo obrišite iz sredine navzven. Ponovite postopek namestitve. <ul style="list-style-type: none"> Če uporabljate postopek samodejnega nameščanja, preglejte razdelek "Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja" na strani 159. Če uporabljate postopek ročnega nameščanja, pojdite na korak 3 v razdelku "Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 152 in nameščanje znova zaženite. <p>Če se prikaže dodatno sporočilo o napaki, ki označuje napako na istem nosilcu za nameščanje, se obrnite na ponudnika programske opreme, zahtevajte drug niz nosilcev za nameščanje in nato opravite postopek nameščanja.</p> <p>Ukrep za vse druge kode napak: obrnite se na pooblaščenega ponudnika storitev.</p>
CPZ2022	<p>Vzrok: Obnovitvene možnosti, prebrane iz namestitvenega profila, niso veljavne.</p> <p>Opomba: Če ste izdelali distribucijski nosilec in za ime namestitvenega profila podali *NONE, bo medij vseboval prazen namestitveni profil. Teh nosilcev ni mogoče uporabiti za izvajanje samodejne namestitve.</p> <p>Ukrep: Zapišite si informacije o obnovitvi za sporočilo o napaki. Operacijski sistem poskusite znova namestiti z uporabo postopka ročne namestitve. Postopek samodejne namestitve lahko ponovite tudi z drugim nosilcem. Če se problem ponovi med postopkom samodejne namestitve, se obrnite na servisno službo.</p>
CPZ2023	<p>Vzrok: Namestitvene možnosti, prebrane iz namestitvenega profila, niso združljive s trenutnim stanjem sistema.</p> <p>Namestitve, ki jo zahtevajo možnosti, prebrane iz namestitvenega profila, ni mogoče izvesti. Do tega stanja lahko na primer pride, če zahtevate namestitve, ki ne naloži programskih objektov in povzroči okvaro knjižnice QSYS.</p> <p>Ukrep: Operacijski sistem poskusite znova namestiti z uporabo postopka ročne namestitve.</p>
CPZ20xx	<p>Vzrok: Ta sporočila o zaključitvi prikaže postopek namestitve operacijskega sistema. Če je mogoče, natisnite zaslon, v nasprotnem primeru pa prekopirajte vse informacije.</p> <p>Ukrep: Preberite navodila za sporočila, prikazana na ukazni mizi. Izvedite obnovitveno dejanje, opisano v sporočilu, da odpravite problem, nato pa ponovite namestitveni postopek.</p> <p>Opomba: kmalu za tem, ko pritisnete tipko Enter, se prikaže referenčna koda B900 xxxx. Tema Informacijskega centra z naslovom Analiziranje in obravnavanje težav (Odpravljanje težav → Analiziranje in obravnavanje težav) vsebuje dodatne informacije.</p>

Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika

Ta postopek uporabite, če je prišlo do napake pri nameščanju licenčnega programa, PTF-a ali sekundarnega jezika.

1. V ukazno vrstico s krmilnim jezikom (CL) i5/OS vnesite GO LICPGM.
2. Na meniju Delo z licenčnimi programi vnesite možnost 50 (Prikaži dnevnik za sporočil). Pritisnite Enter.
3. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Pritisnite Enter.
4. Prikaže se zaslon Prikaz vsebine dnevnika zgodovine. Preglejte sporočila, da boste določili namestitveni status licenčnih programov in PTF-jev. Sporočila kažejo, kateri del namestitvene funkcije licenčnega programa ni uspel. Področja, na katerih lahko pride do napake, so :
 - Nameščanje knjižnic, ki jih je preskrbel IBM
 - Nameščanje licenčnih programov
 - Nameščanje PTF-jev
 - Nameščanje sekundarnega jezika
 - Inicializacijski postopek

Če med postopkom na prednostnem seznamu pride do napake, kot je prekinitev napajanja, boste videli sporočilo, da se je postopek zagnal. Primer takega sporočila je **Zagnal se je postopek za namestitev licenčnih programov**. . Toda sporočilo o stanju, ki kaže na neuspeh ali izvedbo, morda ne bo prikazano.

5. Prikaže se lahko več sporočil, ki nakazujejo, katera knjižnica ali licenčni program, ki jih je poslal IBM, je odpovedal. Ne pozabite pregledati vseh sporočil. Za prikaz vseh sporočil uporabite F10 (Prikaži vse).
6. Če želite prikazati informacije zaslonske pomoči, kazalko premaknite na sporočilo in pritisnite tipko Help. Preglejte informacije zaslonske pomoči za sporočilo o napaki, da boste dobili identifikator sporočila in dodatne informacije o vzroku napake in njeni obnovitvi. V tabeli te teme s sporočili o napakah pregledajte seznam možnih sporočil, ki se lahko prikažejo.
7. Kopija dnevnika opravila je bila uvrščena na izhodni čakalni seznam.

Če želite poiskati in prikazati dnevnik opravil, vnesite enega izmed naslednjih ukazov za delo z vmesnimi datotekami (WRKSPLF):

- Za samodejno namestitev vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter: WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED)
- Za ročno namestitev vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter: WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED)
- Za postopek PTF vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter: WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED)

Če se na dnu zaslona prikaže izbira Dodatne možnosti..., se pomaknite navzdol (Roll up), dokler se ne prikaže izbira Dno... V zadnji postavki izberite možnost 5 (5=Prikaži).

Opomba: Zanimarite vsa sporočila o napakah, navedena v dnevniku opravil nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Ta sporočila niso sporočila o napakah pri namestitvi.

V dnevniku opravil poiščite sporočila o napakah. Za vsako sporočila o napaki v dnevniku opravil določite vzrok in obnovitev. V tabeli te teme s sporočili o napakah pregledajte seznam možnih sporočil, ki se lahko prikažejo. Ne pozabite pregledati celotnega dnevnika opravil. Obstaja lahko namreč več kot ena napaka. S pomočjo ID-ja sporočila preiščite dnevnik opravil. Ne pozabite, da je ID sporočila občutljiv na velike in male črke.

8. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi izberite možnost 10 (Prikaži nameščene licenčne programe). Stolpec Status nameščenega kaže, kateri licenčni programi in izbirni deli so nameščeni. Stolpec Status nameščenega kaže tudi, ali so bili posamezni licenčni programi uspešno nameščeni in ali so združljivi z nameščenim operacijskim sistemom. Opisi statusnih vrednosti namestitve so navedeni v temi "Nameščene statusne vrednosti" na strani 199.

Če želite prikazati zaslon s stolpcem Nameščena izdaja, lahko pritisnete tipko F11. Različica, izdaja in raven popravkov so prikazani za licenčne programe, ki so nameščeni kot združljivi ali nameščeni v starejši različici. S pomočjo tipke Page down (Roll up) prelistajte vse zaslone, da boste videli status vseh licenčnih programov.

Preverite, ali so imeli vaši licenčni programi, ki jih nameščate, drugačno jezikovno kodo od kode primarnega jezika. V tem primeru je licenčni program označen z *ERROR ali pa je stolpec prazen. Jezikovni objekti za licenčni program pa se namestijo v knjižnico sekundarnega jezika. Pridobite distribucijski nosilec s pravo kodo primarnega jezika. Pritisnite F3, da se boste vrnili na meni Delo z licenčnimi programi.

9. Potem, ko ugotovite vzrok napake in opravite priporočeno dejanje za obnovev, nadaljujte s postopkom namestitve. Če uporabljate samodejno nameščanje, preglejte razdelek "Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja" na strani 159. Če pa uporabljate ročno nameščanje, preglejte razdelek "Vnovični zagon postopka ročnega nameščanja" na strani 160.

Naslednja tabela vsebuje nekaj sporočil o napakah z možnimi vzroki napak. Preglejte sporočila v vašem strežniku, da boste določili natančen vzrok in obnovev.

Sporočila o napakah	
Sporočilo	Opis
CPA3DD2 CPA3DD3	Vzrok: Strežnik ni mogel identificirati zadnjega nosilca, naloženega v napravo. Ukrep: Odprite vrata naprave, preverite, ali je naložen pravilen nosilec, nato pa zaprite vrata naprave.
CPA3DDD CPA3DDF	Vzrok: Namestitveni postopek pričakuje, da bo naloženih več licenčnih programov. Ukrep: če imate več medijev z licenčnimi programi, za nadaljevanje namestitvenega postopka vstavite nosilec in vpišite G. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnimi programi, vpišite X, ki kaže, da nimate več nobenega medija za vstavljanje. Ko je postopek namestitve končan, z možnostjo 50 menija LICPGM preverite sporočila v dnevniku zgodovine namestitve.
CPA3DE1	Vzrok: Naloženi nosilec ne vsebuje licenčnih programov, ki jih podpira meni Delo z licenčnimi programi (LICPMG). Ukrep: Naložite optični medij z licenčnimi programi.
CPDB6DA	Vzrok: Med ročnim nameščanjem pogodba za licenčni program ni bila sprejeta in ga zato ni mogoče namestiti. Obnovev: Sledite navodilom v razdelku "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 121, sprejmite pogodbo za programsko opremo in nato nameščanje ponovite.

Sporočila o napakah	
Sporočilo	Opis
CPDB6DB	<p>Vzrok: Med samodejnim nameščanjem pogodba za licenčni program ni bila sprejeta in ga zato ni mogoče namestiti.</p> <p>Obnovitev: Sledite navodilom v razdelku “Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov” na strani 121, sprejmite pogodbo za programsko opremo in nato nameščanje ponovite.</p>
CPD32B0 koda vzroka 7 CPF327E koda vzroka 3	<p>Vzrok: možnosti 5722SS1 - razširjena osnovna podpora - ni bilo mogoče namestiti.</p> <p>Ukrep: S pomočjo ukaza za vnovično zahtevo pomnilnika (RCLSTG) poskusite znova namestiti možnost 1.</p>
CPD3713	<p>Vzrok: Licenčni program je trenutno nameščen v vašem strežniku, ni pa bil najden na distribucijskem nosilcu.</p> <p>Ukrep: Pridobite drug niz distribucijskih nosilcev, ki vsebuje licenčni program. Licenčni program znova namestite prek možnosti “Nameščanje dodatnih licenčnih programov” na strani 120, oziroma ga zbršite iz strežnika, če ga ne potrebujete več.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Vzrok: Ta sporočila so lahko prikazana, če pred začetkom postopka namestitve niste zaključili vseh podsistemov.</p> <p>Ukrep: Zaključite vse podsisteme in ponovite nameščanje licenčnih programov.</p>
CPF371C CPF3731	<p>Vzrok: Za določitev napake preglejte sporočila, ki so bila predhodno izpisana v dnevniku opravil.</p> <p>Ukrep: Naredite priporočeno dejanje obnove.</p> <p>Če ste prejeli enega izmed teh sporočil, se je postopek namestitve zaključil, preden ste končali nameščanje licenčnih programov.</p>
CPF371D CPF371E	<p>Vzrok: Ta sporočila so lahko prikazana, če je naložen napačen nosilec. Zaslonske informacije o sporočilu vam lahko pomagajo pri določitvi vzroka.</p> <p>Ukrep: Naložite pravi nosilec in ponovite postopek.</p>
CPF3D96	<p>Vzrok: Napake so se zgodile med procesom obnove licenčnih programov.</p> <p>Ukrep: Naredite priporočeno dejanje obnove, razloženo v informacijah zaslonske pomoči.</p> <p>Če ste prejeli ta sporočila, se je namestitev nadaljevala z drugimi licenčnimi programi, seveda če problem ni bil preveč resen. Problemi s trakom ali ravnijo pomnilnika sistema povzročijo, da se namestitev konča.</p>

Sporočila o napakah	
Sporočilo	Opis
CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Vzrok: Napake so se zgodile med obnavljanjem licenčnih programov ali PTF-jev.</p> <p>Ukrep: Uporabite ukaz za prikaz opravila (DSPJOB). Vnesite DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST ali DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL pri čemer je nnnnnn številka opravila v dnevniku opravil v pomoči za sporočila napake. Za prikaz vmesnih datotek na zaslonu Prikaz opravil izberite možnost 4. Za določitev vzroka napake na zaslonu Prikaz vmesnih datotek opravila izberite možnost 5. Popravite napako in ponovite postopek namestitve. Zanimarite sporočila o napakah v dnevniku opravil nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Ta sporočila niso sporočila o napakah pri namestitvi.</p>
CPF3D82 CPF3D83	<p>Vzrok: Za namestitev izbranih licenčnih programov ni na voljo dovolj pomožnega pomnilnika.</p> <p>Ukrep: Pojdite na korak "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169 in ugotovite, kakšne so prostorske zahteve za posamezni licenčni program, ki ga želite namestiti. Pridobite dodaten pomožni pomnilnik in ponovite postopek namestitve.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>Vzrok: Objekt ali PTF nista nameščena, ker zahtevata uspešno namestitev licenčnega programa. Ta licenčni program morda ni nameščen ali pa je nameščen z napačno izdajo.</p> <p>Ukrep: Preglejte predhodna sporočila v dnevniku opravil, da boste določili, ali je bil licenčni program uspešno nameščen. Popravite vse napake ali namestite zahtevan licenčni program in ponovite postopek namestitve.</p>
CPF3DD3	<p>Vzrok: Opisa naprave ni bilo mogoče najti ali ga ni bilo mogoče uporabiti.</p> <p>Ukrep: Za namestitveno napravo (optično ali trak) izdelajte opis naprave. Za izdelavo opisa optične naprave, ki podpira razred optičnih medijev, uporabite ukaz CRTOPTDEV. Za izdelavo opisa tračne naprave uporabite ukaz CRTDEVTAP. Nato ponovite postopek namestitve.</p>
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p>Vzrok: Licenčni program, vključen na distribucijski nosilec, trenutno ni nameščen v strežniku.</p> <p>Ukrep: Za pomoč za obnovitev uporabite zaslonske informacije sporočila. Za nameščanje licenčnega programa preglejte temo "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 120.</p>
Sporočila o napakah medija	<p>Vzrok: Med postopkom namestitve je prišlo do napake na nosilcu.</p> <p>Ukrep: če uporabljate optični medij, počistite disk, nato pa izvedite obnovitvena dejanja za to sporočilo. Če pa uporabljate trak, temeljito očistite glavo traku in previjalno pot. Če prejmete dodatno sporočilo o napaki, ki kaže napako nosilca na istem traku, za zaključek postopka namestitve uporabite drug niz trakov.</p>

Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja

Če želite po obnovitvi po napaki ponoviti postopek samodejne namestitve, uporabite eno od treh metod.

Načini za ponovitev zagona samodejne namestitve	
Način	Navodila
1. način: licenčna notranja koda	<p>Kdaj uporabiti: ta način uporabite, če morate znova namestiti licenčno notranjo kodo. Če ste prepričani, da je bila licenčna notranja koda uspešno nameščena, ni potrebno uporabiti tega načina. Uspešne namestitve licenčne notranje kode ne kaže nobeno sporočilo, vendar pa sporočilo kaže na uspešno namestitev operacijskega sistema. Če je bil operacijski sistem uspešno nameščen, je bila tudi licenčna notranja koda.</p> <p>Kako uporabiti: za ponovitev namestitvenega postopka uporabite navodila v razdelku "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja" na strani 55.</p>
2. način: operacijski sistem	<p>Kdaj uporabiti: če ste prepričani, da je bila licenčna notranja koda uspešno nameščena, z drugim načinom znova namestite operacijski sistem. Drugi način je hitrejši od prvega, saj licenčne notranje kode ni potrebno namestiti še enkrat. Uspešne namestitve licenčne notranje kode ne kaže nobeno sporočilo, vendar pa sporočilo kaže na uspešno namestitev operacijskega sistema. Če je bil operacijski sistem uspešno nameščen, je bila tudi licenčna notranja koda.</p> <p>Nasveti za uporabo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Z nadzorno ploščo nastavite izbiralec načina na izbiro Ročni. Izbrana mora biti funkcija 03 (Začni IPL). 2. Na nadzorni plošči pritisnite tipko Enter. 3. V namestitveno napravo vstavite nosilec B29xx_01. 4. Ko je prikazan zaslon IPL ali namestitev sistema, izbiralec načina na nadzorni plošči nastavite na Običajno. 5. Na zaslonu IPL ali namestitev sistema izberite možnost 4 (Izvedi samodejno namestitev operacijskega sistema). 6. Nadaljujte s korakom 11 (začne se z nalaganjem naslednjega nosilca (B29xx_01) v razdelku "Zamenjava programske opreme s samodejno namestitvijo" na strani 56.
3. način: licenčni programi	<p>Kdaj uporabiti: z zaslonom Delo z licenčnimi programi namestite samo licenčne programe, katerih namestitev ni uspela. Preverite, ali sta bila licenčna notranja koda in operacijski sistem uspešno nameščena.</p> <p>Kako uporabiti: določite, namestitev katerih izdelkov ni uspela. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi izberite možnost 11 (Namesti licenčne programe). Če želite namestiti licenčne programe s seznama, preglejte razdelek "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 120.</p>

Vnovični zagon postopka ročnega nameščanja

Ta razdelek uporabite za vnovični zagon postopka ročne namestitve pri obnavljanju napake med nameščanjem licenčnih programov, PTF-jev ali sekundarnih jezikov.

Načini za ponovitev postopka ročne namestitve	
Način	Navodila
1. način	<p>Kdaj uporabiti: ta način uporabite, če ni nameščenih več licenčnih programov.</p> <p>Kako uporabiti: za ponovitev namestitvenega postopka s prvim načinom uporabite možnost 1 (Namesti vse) na zaslonu Delo z licenčnimi programi. Preglejte “Možnost ročnega nameščanja 1. Namesti vse” na strani 202.</p>
2. način	<p>Kdaj uporabiti: ta način uporabite, če ni nameščen eden ali več licenčnih programov in želite namestiti samo tiste licenčne programe ali izbirne dele, katerih namestitev ni uspela.</p> <p>Kako uporabiti: za začetek namestitve samo tistih licenčnih programov ali izbirnih delov, katerih namestitev ni uspela, uporabite navodila v razdelku “Nameščanje dodatnih licenčnih programov” na strani 120. Zaključite vsa navodila v tem delu.</p>
3. način	<p>Kdaj uporabiti: ta način lahko uporabite, če ni uspela namestitev PTF-jev samo za enega ali dva licenčna programa. Razmislite, da bi namestili PTF-je samo za licenčne programe, ki se niso namestili.</p> <p>Kako uporabiti: za namestitev PTF-jev za izbrane licenčne programe uporabite meni GO PTF in izberite možnost 7 (Namesti začasni popravek programa s seznama).</p>
4. način	<p>Kdaj uporabiti: ta način uporabite, če ni uspela namestitev PTF-jev za več licenčnih programov. Znova namestite celoten paket PTF-jev.</p> <p>Nasveti za uporabo: Če želite namestiti zbirni paket PTF, sledite navodilom v <i>informacijskem pismu, priloženem sistemskem PTF-ju iSeries</i>.</p>

Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)

V postopku nadgraditve programske opreme je namestitev končana, ko se konča namestitveni postopek licenčnega programa in se uspešno konča tudi postopek INZSYS. Te informacije uporabite, če se postopek INZSYS ni končal.

Postopek namestitve se mora zaključiti, preden se samodejno začne postopek INZSYS. Ta proces se zažene med vsakim IPL-jem, ko namestite knjižnico QUSRSYS in se je proces INZSYS uspešno dokončal. Postopek INZSYS med začetnim nalaganjem programa ne bo pognan, če je sistem v omejenem stanju. Če med IPL-jem zaženete postopek INZSYS, se zažene v sistemskem opraviilu SCPF.

Opomba: Če pred namestitvijo zbirnega paketa PTF-jev zaženete IPL, pred zagonom namestitve paketa PTF zagotovite, da se je postopek INZSYS dokončal. Če uporabite katerikoli ukaz PTF pred dokončanjem postopka INZSYS, le-ta ne bo uspel.

Čas zaključka za INZSYS se spreminja. Za zaključek postopka dopustite dovolj časa.

Če na meniju Delo z licenčnimi programi izberete možnost 50 (Prikaži dnevnik za sporočila), bi morali videti sporočilo Ukaz Inicializiraj sistem (INZSYS) se je pognal. Kasneje bi morali videti sporočilo Obdelava ukaza Inicializiraj sistem (INZSYS) se je uspešno zaključila (CPC37A9). Če ne vidite sporočila o zaključku ali če se prikaže sporočilo Ukaz Inicializiraj sistem (INZSYS) ni uspel, napako ugotovite s pomočjo dnevnika opravil. S pomočjo informacij v dnevniku opravil odpravite napako. Nato ponovite postopek pretvorbe.

Če želite sami začeti postopek pretvorbe, lahko uporabite paketno opravilo ali pa v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vnesete INZSYS. Če izvedete paketno opravilo, lahko med izvajanjem postopka uporabljate delovno postajo, vendar strežnik ne sme biti v omejenem stanju. Paketna opravila se ne izvajajo, če je strežnik v omejenem stanju. Če vnesete INZSYS v ukazno vrstico CL, IBM priporoča, da je strežnik v omejenem stanju. Če strežnik nastavite v omejeno stanje, boste s tem zmanjšali čas, potreben za zaključitev postopka INZSYS. Pred vnosom ukaza INZSYS način nastavite na **Običajni**, tip IPL-ja pa na **B** (ali na tip IPL, ki ga uporabljate za vsakodnevno delovanje).

Če želite strežnik nastaviti v omejeno stanje, naredite naslednje:

1. Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) in pritisnite Enter.
2. Lahko se prikaže zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter. (Zanemarite sporočila, ki se prikažejo.)
3. Vpišite ukaz ENDSBS (End Subsystem - Zaustavi podsistem): ENDSBS *ALL *IMMED. Prikaže se sporočilo Sistem se je zaključil v omejeno stanje. Za nadaljevanje pritisnite Enter.

Za ponovitev postopka pretvorbe naredite naslednje:

1. Vnesite INZSYS in pritisnite Enter.
2. Z možnostjo 50 (Prikaži dnevnik za sporočila) na meniju Delo z licenčnimi programi preverite, ali se je postopek uspešno končal.

Sistema ne poskušajte shraniti do uspešnega zaključka postopka INZSYS.

Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska

Če vidite opozorilo o konfiguraciji diska ali sporočilo o napaki, izvedite ustrezna dejanja.

Kadar strežnik odkrije napako ali opozorilno stanje v konfiguraciji diska, se pojavi opozorilo konfiguracije diska ali sporočilo o napaki.

Ta zaslon se lahko prikaže takoj po postopku nadgradnje strojne opreme ali med nameščanjem operacijskega sistema.

Dejanje, ki morate izvesti ob prikazanem sporočilu, je odvisno od uporabljenega načina nadgradnje. Naslednja tabela podaja sporočila, ki jih lahko vidite na zaslonu in dejanj, ki jih morate izvesti.

Za vsako sporočilo lahko izberete možnost 5 (Prikaži podrobno poročilo), da vidite več informacij o tem, zakaj je prišlo do sporočila in katera možna dejanja so na razpolago.

Opozorilo: ali uporabljate možnost 1? Če nameščate licenčno notranjo kodo s pomočjo možnosti 1 z menija Nameščanja licenčne notranje kode (LIC), lahko opozorilna sporočila konfiguriranja diskov pomenijo, da strežnik ne bo mogel obnoviti možnosti za dostop do podatkov na vaših diskovnih enotah. **Pomembno:** teh sporočil ne zanemarite in jih ne poskušajte razrešiti brez predhodne uporabe tabele. Nepravilen odziv bo verjetno povzročil, da boste morali znova naložiti podatke.

Opozorilna sporočila konfiguracije diskov	
Opozorilna sporočila	Dejanje: Možnost 1 (Obnovi licenčno notranjo kodo)
Diskovna enota ni formatirana za optimalno zmogljivost	<p>Storite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vnesite 5 (Prikaži podrobno sporočilo). 2. Zapišite si diskovne enote, ki jih morate znova formatirati. 3. S pritiskom na F12 se vrnite na zaslon opozorilnih sporočil. 4. S tipko F10 sprejmete vsa opozorila in nadaljujete. <p>Med postopkom nadgradnje ne morete znova formatirati enot diskov.</p>
Enota je morda konfigurirana za PowerPC AS	Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.
Enota, ki bi lahko bila konfigurirana za IMPI	Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.
Manjka konfiguracija diska	Pred nadaljevanjem se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми.
Neznano stanje izvora nalaganja	Pred nadaljevanjem se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми.
Napaka izvora nalaganja	Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми.
Obnovi izvor nalaganja	Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.
V konfiguraciji manjkajo enote diska	Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми.
Obnovitev poteka	Poglejte si zaslonske informacije in storite ustrezno obnovitveno dejanje.
Enote, zaščitene s pariteto naprave, so v izpostavljenem načinu	V paritetni skupini imate nepravilno enoto. To sporočilo lahko zanemarite in nadaljujete s postopkom nadgradnje, vendar se morate takoj po postopku nadgradnje obrniti na službo za podporo strojne opreme.
Na voljo ni nobenih drugih možnosti	Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.
Nova konfiguracija diska	Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.
Nameščena je nepravilna licenčna notranja koda	Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми. Diskovna enota izvora nalaganja in njen zrcalni par morda nista pravilno konfigurirana.
Spremenite mesto izvora nalaganja	Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми. Diskovna enota izvora nalaganja morda ni pravilno konfigurirana.
Slaba konfiguracija izvora nalaganja	Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми. Diskovna enota izvora nalaganja morda ni pravilno konfigurirana.
Prekoračeni ASP-ji	Težavo odpravite, ko bo postopek nadgradnje končan. Knjiga Varnostno kopiranje in obnavljanje  opisuje, kako na novo nastaviti prekoračeni ASP.
Nižja raven zaščite	Zanemarite med namestitvenim postopkom, vendar pa morate po namestitvenem postopku analizirati vašo zrcaljeno konfiguracijo.

Opozorilna sporočila konfiguracije diskov	
Opozorilna sporočila	Dejanje: Možnost 1 (Obnovi licenčno notranjo kodo)
Napaka v konfiguraciji logične particije (samo pri iSeries 8xx ali starejših modelih)	<p>Storite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vpišite 5 (Prikaži podrobno poročilo). 2. Zapišite si diskovne enote, ki jih vsebujejo napake. 3. S pritiskom na F12 se vrnite na zaslon opozorilnih sporočil. 4. S tipko F10 sprejmete vsa opozorila in nadaljujete. <p>Preberite Odpravljanje težav na logičnih particijah v Informacijski center iSeries (Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z iSeries strežnikom → Odpravljanje težav na logičnih particijah).</p>
Enota ni povezana.	Praden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opremi.

Zagon iz izključenega stanja

Če je vaša sistemska enota izklopljena, izvedite naslednje korake, da boste vključili sistem in začeli običajno namestitvev.

Ko zaključite to temo, se vrnite na ustrezen korak vašega izvirnega namestitvenega postopka.

1. Z Nadzorno ploščo nastavite način in tip IPL-a:
 - Če ste na to mesto prišli iz razdelka “Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja” na strani 55, nastavite tip IPL-a **D** in **normalen** način. Na nekaterih modelih bo prikazan kot **DN**.
 - Če ste na to mesto prišli iz razdelka “Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem” na strani 62, nastavite tip IPL-a **D** in **ročni** način. Na nekaterih modelih je prikazan kot **DM**
2. Na Nadzorni plošči pritisnite gumb Enter.
3. Preverite, ali je vzpostavljena povezava med ukazno mizo in strežnikom.
4. Če ima namestitvena naprava ločeni stikali za vklop in izklop, preverite, ali je stikalo v vključenem položaju.
5. Vstavite medij in pripravite napravo. Če medija ne morete vstaviti zdaj, boste bo naredili v koraku 7.
6. Strežnik vključite tako, da enkrat pritisnete stikalo za napajanje.
7. Če medija niste mogli vstaviti v prejšnjih korakih, v tračni ali optični pogon vstavite prvi nosilec in takoj izvedite nadomestni IPL.
8. Zdaj ste pripravljeni na vrnitev v izvirne namestitvene postopke.
 - Če izvajate samodejno nameščanje, nadaljujte s korakom 4 na strani 57 v postopkih samodejnega nameščanja.
 - Če izvajate ročno nameščanje, nadaljujte s korakom 5 na strani 65 v postopkih ročnega nameščanja (zamenjava licenčne notranje kode).

Referenčne kode za namestitvev programske opreme

Te postopke uporabite, če se referenčna koda prikaže med postopkom samodejnega ali ročnega nameščanja.

Te informacije podajajo kratko razlago splošnih referenčnih kod (imenovanih tudi sistemske referenčne kode ali SRC-ji), ki se lahko prikažejo med nadgraditvijo ali zamenjavo izdaje.

Splošne referenčne kode za namestitve programske opreme

Naslednja tabela navaja najpogostejše referenčne kode, povezane z namestitvijo programske opreme.

Če si ogledujete referenčne kode v sistemu z logičnimi particijami, podaja referenčna koda tip particije, na katero se nanaša. Referenčna koda B1xx xxxx na primer kaže primarno particijo, referenčna koda B2xx xxxx pa sekundarno particijo.

Tabela 12. Pogoste referenčne kode

Pokazatelj	Ukrep
A1xx 19xx A12x 19xx (x je poljubni znak)	<p>Te referenčne kode se prikažejo, če namestitvena naprava za nadomestni IPL ni pripravljena. Preverite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ali je vstavljen pravi nosilec? • Ali je naprava pripravljena? • Ali uporabljate napravo za drug namen kot med prejšnjim IPL-om? • Ali je namestitveni medij vstavljen v napravo za nadomestni IPL ali nadomestno namestitveno napravo, dodeljeno tej particiji? <p>Prikaz teh referenčnih kod lahko povzroči katerokoli od teh stanj. V prvih dveh primerih preverite, ali je nosilec pravilno vstavljen in ali je naprava pripravljena. V zadnjem primeru morate počakati, da sistem poišče novo namestitveno napravo.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 168.</p>
A600 1103	<p>Ta referenčna koda se prikaže, če je Licenčna notranja koda poškodovana. Z nadzorno ploščo ali z navidezno nadzorno ploščo (zaslon Delo s statusom particije) nastavite tip IPL-a D in ročni način. Nato sledite navodilom v razdelku "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 62.</p>
A600 1104	<p>Ta referenčna koda se prikaže, če namestitvenega medija ni mogoče prebrati. Mogoče je, da je umazan ali poškodovan ali pa je prišlo do napake v optičnem pogonu. Očistite medij ali pa zahtevajte nov komplet medijev.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 168.</p>
B101 4500	<p>Ta referenčna koda se prikaže, če je Integrated xSeries Server za iSeries odkril napako.</p> <p>Pred izvajanjem funkcije, ki jo je vrnila ta referenčna koda, se prepričajte, ali je Integrated xSeries Server za iSeries izključen. Če se referenčna koda še vedno prikaže, poskusite ponoviti namestitev. Če se znova pojavi ista napaka, se obrnite na predstavnika servisne službe.</p> <p>Opomba: Integrated xSeries Server za iSeries je novo ime integriranega strežnika PC (IPCS) ali vhodno/izhodnega procesorja datotečnega strežnika (FSIOP).</p>
B1xx 4504 B1xx 1933	<p>Ta referenčna koda se prikaže, če sistem ne more najti naprave, uporabljene za nadomestni IPL. Preverite, ali je namestitveni medij nameščen v ustrezni napravi in le-to po potrebi omogočite.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 168.</p>

Tabela 12. Pogoste referenčne kode (nadaljevanje)

Pokazatelj	Ukrep
B1xx 4505	<p>Te referenčne kode se prikažejo, če je namestitveni medij umazan ali če vstavite napačen medij. Preverite, ali je naložen ustrezen medij. Če se težava še vedno pojavlja, očistite zgoščenko. Če uporabljate trak, očistite glavo in pot traku.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnoveitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 168.</p>
B1xx 4507	<p>Te referenčne kode se prikažejo, če tračna naprava za nadomestni IPL ni bila najdena ali ni bila pripravljena. Zagotovite, da je tračni pogon vključen in da je naložen pravi trak, poleg tega pa mora biti tračni pogon omogočen. Za pripravo tračnih pogonov boste morda morali odpreti vratca tračnega pogona in jih zapreti.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnoveitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 168.</p>
B2pp 1310 (pp je ID particije)	<p>IOP naprave za nadomestni IPL ni bil izbran. IPL se bo nadaljeval, vendar je morda premalo informacij, da bi sistem lahko našel pravi izvor za nalaganje nadomestnega IPL. Konfigurirajte IOP naprave nadomestnega IPL za logično particijo, nato pa ponovite IPL particije. Če še vedno ne deluje, se obrnite na ponudnika storitev.</p> <p>Za modele iSeries 8xx in starejše za dodatne informacije preglejte Upravljanje logičnih particij v Informacijski center iSeries (Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Upravljanje logičnih particij). Za dodatne informacije o sistemih IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Upravljanje i5/OS logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij).</p>
B2pp 1320 (pp je ID particije)	<p>Za tip IPL-a A ali B niste izbrali privzetega IOP-ja izvora nalaganja. IPL se bo nadaljeval, vendar je morda premalo informacij, da bi sistem lahko našel pravi izvor za nalaganje. Konfigurirajte IOP izvora nalaganja za logično particijo, nato pa ponovite IPL particije. Če še vedno ne deluje, se obrnite na ponudnika storitev.</p> <p>Za modele iSeries 8xx in starejše preglejte temo Upravljanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje s strežnikom iSeries → Upravljanje logičnih particij). Za dodatne informacije o sistemih IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Upravljanje i5/OS logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij).</p>
B2pp 3110 (pp je ID particije)	<p>Operacija vklopa logične particije ni uspela. Na seznamu zgodovine referenčnih kod logične particije poiščite prejšnje referenčne kode napake B2ppxxxx. Razrešite vsako najdeno težavo, nato pa ponovite IPL particije. Če še vedno ne deluje, se obrnite na ponudnika storitev.</p>

Tabela 12. Pogoste referenčne kode (nadaljevanje)

Pokazatelj	Ukrep
<p>B2pp 3200 (pp je ID particije)</p>	<p>Logični particiji ni uspelo inicializirati nalaganja programa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Če ste izvedli operacijo vklopa iz IPL-a tipa D, odstranite namestitveni medij (optični ali tračni), očistite napravo in če je mogoče, očistite tudi medij. Medij znova vstavite in poskusite izvesti vklop z IPL-om tipa D. 2. Preverite, ali je naprava pravilno naslovljena. 3. Preverite, ali je medij v ustrezni napravi. 4. Preverite, ali je medij v napravi združljiv. 5. Preverite, ali je IOP, ki je izbran kot vir IPL-a, pravičen. 6. Ponovite IPL particije.
<p>B2xx xxxx</p>	<p>Vse druge referenčne kode: če ste izvedli IPL tipa D, očistite napravo in medij, nato pa ponovite operacijo vklopa enega tipa. Dodatne informacije boste našli v naslednjih temah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Za modele iSeries 8xx in starejše preglejte temo Logične particije , ki jo nudi Informacijski center iSeries (Upravljanje sistemov → Logične particije). • Za sisteme IBM Sistem i5, System p5 in IBM eServer i5 in p5 preglejte temo Particioniranje za i5/OS , ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (Particioniranje strežnika → Particioniranje s HMC → Particioniranje za i5/OS).
<p>B608 1105</p>	<p>Ta referenčna koda se prikaže, če zapustite postopek samodejnega nameščanja, ker pride na nadomestni namestitveni napravi, priključeni v sistem, do ene od naslednjih težav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naprava je omogočena, vendar ni pripravljena, saj trak ni naložen. • Naprava ni omogočena kot nadomestna namestitvena naprava. • Težava je v napravi sami. <p>Če želite uporabiti nadomestno namestitveno napravo, storite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izključite sistem. 2. Če je potrebno, napravo popravite. 3. Vključite sistem. 4. Preverite, ali je ta naprava omogočena kot nadomestna namestitvena naprava. 5. Vstavite tračni medij in proceduro nameščanja znova zaženite.
<p>B900 3121</p>	<p>Ta referenčna koda se prikaže, če poskusite izvesti IPL po napaki v namestitvi. Prej morate znova namestiti del ali celotni operacijski sistem. Začnite z nosilcem, ki vsebuje osnovni operacijski sistem. (Pri optičnih medijih je ta označen z B29xx_01.)</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku “Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod” na strani 168.</p>
<p>2644 3136</p>	<p>Ta referenčna koda se prikaže, če je tračni pogon dodeljen drugemu sistemu ali particiji. Pojdite v drug sistem ali na drugo particijo in tračni pogon izključite. Preverite, ali je naložen ustrezen trak.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku “Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod” na strani 168.</p>
<p>Katerakoli druga referenčna koda</p>	<p>Pojdite v razdelek Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 147 in sledite navodilom.</p>

Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod

Po izvedbi ukrepa za referenčno kodo izvedite enega od naslednjih postopkov.

Uporabite postopek, ki ustreza samodejnemu ali ročnemu postopku nameščanja, uporabljenemu, ko se je prikazala referenčna koda.

Če ste izvajali samodejno nameščanje:

1. Izbirnik ali stikalo načina na nadzorni plošči nastavite na **Ročni**.
2. Stikalo za vklop pritisnite za zakasnitev izključitve, ga znova pritisnite in počakajte, da se sistem v celoti izključi.
3. Izbirnik ali stikalo načina na nadzorni plošči nastavite na **Normalni**.
4. Pritisnite stikalo za vklop in omogočite namestitveno napravo. Če se prikaže sistemska opozorilna lučka in enaka referenčna koda, pojdite v razdelek "Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 152. V nasprotnem primeru nadaljujte s korakom 12 na strani 59.

Če ste izvajali ročno nameščanje:

1. Prepričajte se, ali medij naložen v namestitveni napravi za nadomestni IPL.
2. Stikalo za vklop pritisnite za zakasnitev izključitve, ga znova pritisnite in počakajte, da se sistem v celoti izključi.
3. Pritisnite stikalo za vklop in omogočite namestitveno napravo. Če se prikaže sistemska opozorilna lučka in enaka referenčna koda, pojdite v razdelek "Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 152. V nasprotnem primeru nadaljujte s korakom 12 na strani 66.

Poglavje 12. Referenčni opis programske opreme

Ta tema opisuje zbiranje pomožnih informacij o pojmi in nalogah, povezanih z nadgradnjo ali nameščanjem programske opreme.

Izdaje in velikosti licenčnih programov

V tej izdaji so na voljo naslednji licenčni programi, ki so združljivi z operacijskim sistemom i5/OS.

Kot pomoč pri načrtovanju nove izdaje s pomočjo teh informacij določite izdajo in trenutno velikost navedenih licenčnih programov.

Izdelek	Možnost	Različica	Status	Pomnilnik (MB)	Opis
5722	999	V5R4M0	Osveženo	4080.0	Licenčna notranja koda
5722	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R4M0	Osveženo	1677.4	i5/OS
5722	SS1 možnost 1	V5R4M0	Osveženo	139.7	Razširjena osnovna podpora
5722	SS1 možnost 2	V5R4M0	Osveženo	40.0	Zaslonske informacije
5722	SS1 možnost 3	V5R4M0	Osveženo	1782.4	Podpora za razširjeni glavni imenik
5722	SS1 možnost 5	V5R4M0	Osveženo	23.9	Okolje System/36
5722	SS1 možnost 6	V5R4M0	Osveženo	11.9	Okolje System/38
5722	SS1 možnost 7	V5R4M0	Osveženo	8.8	Knjižnica vzorčnih orodij
5722	SS1 možnost 8	V5R4M0	Osveženo	16.0	AFP Compatibility Fonts
5722	SS1 možnost 9	V5R4M0	Osveženo	96.1	Podpora za prevajalnik *PRV CL
5722	SS1 možnost 12	V5R4M0	Osveženo	15.6	Gostiteljski strežniki
5722	SS1 možnost 13	V5R4M0	Osveženo	388.9	Vključitve odprtosti sistema
5722	SS1 možnost 14	V5R4M0	Osveženo	33.8	GDDM
5722	SS1 možnost 18	V5R4M0	Osveženo	1.0	Media and Storage Extensions
5722	SS1 možnost 21	V5R4M0	Osveženo	117.5	Razširjena podpora NLS
5722	SS1 možnost 22	V5R4M0	Osveženo	1.8	ObjectConnect
5722	SS1 možnost 23	V5R4M0	Osveženo	4.4	OptiConnect
5722	SS1 možnost 25	V5R4M0	Osveženo	18.6	NetWare Enhanced Integration
5722	SS1 možnost 26	V5R4M0	Osveženo	0.4	DB2 Symmetric Multiprocessing
5722	SS1 možnost 27	V5R4M0	Osveženo	0.5	DB2 Multisystem
5722	SS1 možnost 29	V5R4M0	Novo	87.9	Podpora za integrirani strežnik
5722	SS1 možnost 30	V5R4M0	Osveženo	17.1	Qshell
5722	SS1 možnost 31	V5R4M0	Osveženo	8.4	Domain Name System
5722	SS1 možnost 33	V5R4M0	Osveženo	369.2	Portable App Solutions Environment
5722	SS1 možnost 34	V5R4M0	Osveženo	32.6	Upravljalnik digitalnih potrdil

Izdelek	Možnost	Različica	Status	Pomnilnik (MB)	Opis
5722	SS1 možnost 35	V5R4M0	Osveženo	20.0	CCA Cryptographic Service Provider
5722	SS1 možnost 36	V5R4M0	Osveženo	0.4	Podpora tiskalnika PSF 1-45 IPM
5722	SS1 možnost 37	V5R4M0	Osveženo	0.3	Podpora tiskalnika PSF 1-100 IPM
5722	SS1 možnost 38	V5R4M0	Osveženo	0.3	PSF Podpora za tiskalnik katerekoli hitrosti
5722	SS1 možnost 39	V5R4M0	Osveženo	368.6	Mednarodne komponente za Unicode
5722	SS1 možnost 41	V5R4M0	Osveženo	0.4	HA Switchable Resources
5722	SS1 možnost 42	V5R4M0	Osveženo	0.5	HA Journal Performance
5722	SS1 možnost 43	V5R4M0	Osveženo	849.2	Dodatne pisave
5722	AF1 base	V5R2M0	Raven dobave	19.7	IBM Advanced Function Printing Utilities za iSeries
5722	AP1 base	V5R3M0	Raven dobave	18.9	IBM Advanced DBCS Printer Support za iSeries
5722	AP1, možnost 1	V5R3M0	Raven dobave	2.7	Adv DBCS Printer Support - IPDS
5722	BR1 base	V5R4M0	Osveženo	214.9	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5722	BR1, možnost 1	V5R4M0	Osveženo	0.2	BRMS - Network Feature
5722	BR1 možnost 2	V5R4M0	Osveženo	0.1	BRMS - Advanced Feature
5722	BZ1 base	V5R1M0	Raven dobave	8.6	IBM Business Solutions
5722	CM1 base	V5R4M0	Osveženo	10.7	IBM Communications Utilities for i5/OS
5722	CR1 base	V5R2M0	Raven dobave	4.0	IBM Cryptographic Support za AS/400
5722	DB1 base	V5R3M0	Raven dobave	85.7	IBM System/38 Utilities za AS/400
5722	DE1 base	V5R4M0	Osveženo	0.5	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2
5722	DE1, možnost 1	V5R4M0	Osveženo	15.4	Dopolnilo za besedilo za iSeries
5722	DE1, možnost 2	V5R4M0	Osveženo	22.7	XML Extender
5722	DE1, možnost 3	V5R4M0	Osveženo	109.3	Text Search Engine
5722	DFH base	V5R4M0	Osveženo	48.3	IBM CICS Transaction Server for i5/OS
5722	DFH, možnost 1	V5R4M0	Osveženo	6.3	CICS - Vzorčne aplikacije
5722	DG1 base	V5R4M0	Osveženo	204.6	IBM HTTP Server for i5/OS
5722	DG1, možnost 1	V5R4M0	Osveženo	14.7	Triggered Cache Manager
5722	DP4 base	V5R2M0	Raven dobave	24.4	IBM DB2 DataPropagator za iSeries, V8.1
5722	DS1 base	V5R3M0	Raven dobave	8.2	IBM Business Graphics Utility za AS/400
5769	FN1 base	V4R2M0	Raven dobave	2.0	Pisave DBCS za IBM Advanced Function Printing za AS/400

Izdelek	Možnost	Različica	Status	Pomnilnik (MB)	Opis
5769	FN1, možnost 1	V4R2M0	Raven dobave	100.2	Pisave AFP DBCS - Japonščina
5769	FN1 možnost 2	V4R2M0	Raven dobave	35.3	Pisave AFP DBCS - Korejščina
5769	FN1, možnost 3	V4R2M0	Raven dobave	18.6	Pisave AFP DBCS - Tradicionalna kitajščina
5769	FN1, možnost 4	V4R2M0	Raven dobave	12.4	Pisave AFP DBCS - Poenostavljena kitajščina
5769	FN1, možnost 5	V4R2M0	Raven dobave	6.1	Pisave AFP DBCS - Tajščina
5769	FNT base	V4R2M0	Raven dobave	2.0	Pisave za IBM Advanced Function Printing za AS/400
5769	FNT, možnost 1	V4R2M0	Raven dobave	8.3	Pisave AFP - Sonoran Serif
5769	FNT, možnost 2	V4R2M0	Raven dobave	6.8	Pisave AFP - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT, možnost 3	V4R2M0	Raven dobave	8.1	Pisave AFP - Sonoran Sans Serif
5769	FNT, možnost 4	V4R2M0	Raven dobave	6.7	Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT, možnost 5	V4R2M0	Raven dobave	6.4	Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT, možnost 6	V4R2M0	Raven dobave	5.4	Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT, možnost 7	V4R2M0	Raven dobave	6.1	Pisave AFP - Monotype Garamond
5769	FNT, možnost 8	V4R2M0	Raven dobave	6.5	Pisave AFP - Century Schoolbook
5769	FNT, možnost 9	V4R2M0	Raven dobave	2.6	Pisave AFP - Pi and Specials
5769	FNT, možnost 10	V4R2M0	Raven dobave	6.1	Pisave AFP - ITC Souvenir
5769	FNT, možnost 11	V4R2M0	Raven dobave	6.3	Pisave AFP - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT, možnost 12	V4R2M0	Raven dobave	5.7	Pisave AFP - Math and Science
5769	FNT, možnost 13	V4R2M0	Raven dobave	1.7	Pisave AFP - DATA1
5769	FNT, možnost 14	V4R2M0	Raven dobave	2.4	Pisave AFP - APL2
5769	FNT, možnost 15	V4R2M0	Raven dobave	1.6	Pisave AFP - OCR A in OCR B
5722	IP1 base	V5R3M0	Raven dobave	85.7	IBM Infoprint Server za iSeries
5722	IP1, možnost 1	V5R3M0	Raven dobave	1.4	PS to AFP Transform
5722	JC1 base	V5R4M0	Osveženo	55.7	IBM-ov komplet orodij za Javo
5722	JS1 base	V5R4M0	Osveženo	91.3	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5722	JV1 base	V5R4M0	Osveženo	15.8	IBM komplet orodij za razvijalce za Javo
5722	JV1, možnost 5	V5R4M0	Osveženo	268.9	Java Developer Kit 1.3
5722	JV1 možnost 6	V5R4M0	Osveženo	55.6	Java Developer Kit 1.4
5722	JV1, možnost 7	V5R4M0	Osveženo	562.8	Java Developer Kit 5.0
5722	JV1, možnost 8	V5R4M0	Novo	244.5	J2SE 5.0 32-bitni
1TME	LCF base	V4R1M0	Raven dobave	5.7	Tivoli Management Agent

Izdelek	Možnost	Različica	Status	Pomnilnik (MB)	Opis
5722	LSV base	V5R4M0	Novo	16.9	IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries
5722	MG1 base	V5R4M0	Osveženo	39.7	IBM Managed System Services for i5/OS
5722	NAE base	V5R4M0	Novo	169.4	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5722	PT1 base	V5R4M0	Osveženo	14.0	IBM Orodja za učinkovitost za iSeries
5722	PT1, možnost 1	V5R4M0	Osveženo	14.1	Performance Tools - Manager Feature
5722	PT1, možnost 2	V5R4M0	Osveženo	1.0	Performance Tools - Agent Feature
5722	QU1 base	V5R4M0	Osveženo	7.1	IBM Query za iSeries
5722	RD1 base	V5R4M0	Osveženo	21.9	IBM DB2 Content Manager OnDemand za i5/OS
5722	RD1, možnost 1	V5R4M0	Osveženo	40.7	OnDemand Spooled File Archive Feature
5722	RD1, možnost 2	V5R4M0	Osveženo	3.9	OnDemand Object Archive Feature
5722	RD1, možnost 3	V5R4M0	Osveženo	4.0	OnDemand Record Archive Feature
5722	RD1, možnost 4	V5R4M0	Osveženo	5.5	OnDemand AnyStore Feature
5722	RD1, možnost 5	V5R4M0	Osveženo	7.8	OnDemand Server Feature
5722	RD1, možnost 10	V5R4M0	Osveženo	76.6	OnDemand Common Server Feature
5722	RD1, možnost 11	V5R4M0	Osveženo	27.2	OnDemand Web Enablement Kit
5722	RD1, možnost 12	V5R4M0	Osveženo	96.1	OnDemand PDF Indexer Feature
5733	SC1 base	V5R4M0	Osveženo	1.6	IBM Portable Utilities for i5/OS
5722	SM1 base	V5R4M0	Osveženo	22.6	IBM System Manager for i5/OS
5722	ST1 base	V5R4M0	Osveženo	18.3	IBM DB2 Query Manager SQL Development Kit za iSeries
5722	TC1 base	V5R4M0	Osveženo	37.8	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5722	V11 base	V5R3M0	Raven dobave	25.5	IBM Content Manager za iSeries
5722	V11, možnost 1	V5R3M0	Raven dobave	85.0	Content Manager za iSeries
5722	V11, možnost 2	V5R3M0	Raven dobave	46.5	Content Manager za iSeries
5722	WDS base	V5R4M0	Osveženo	27.5	IBM WebSphere Development Studio for iSeries
5722	WDS, možnost 21	V5R4M0	Osveženo	36.0	Orodja iSeries - Razvoj aplikacij
5722	WDS, možnost 31	V5R4M0	Osveženo	10.9	ILE RPG
5722	WDS, možnost 32	V5R4M0	Osveženo	6.3	RPG II, združljiv s System/36
5722	WDS, možnost 33	V5R4M0	Osveženo	5.1	RPG III, združljiv s System/38
5722	WDS, možnost 34	V5R4M0	Osveženo	5.7	RPG/400
5722	WDS, možnost 35	V5R4M0	Osveženo	20.8	ILE RPG *PRV Compiler

Izdelek	Možnost	Različica	Status	Pomnilnik (MB)	Opis
5722	WDS, možnost 41	V5R4M0	Osveženo	22.4	ILE COBOL
5722	WDS, možnost 42	V5R4M0	Osveženo	6.4	COBOL, združljiv s System/36
5722	WDS, možnost 43	V5R4M0	Osveženo	5.7	COBOL, združljiv s System/38
5722	WDS, možnost 44	V5R4M0	Osveženo	7.4	OPM COBOL
5722	WDS, možnost 45	V5R4M0	Osveženo	43.0	ILE COBOL *PRV Compiler
5722	WDS, možnost 51	V5R4M0	Osveženo	12.9	ILE C
5722	WDS, možnost 52	V5R4M0	Osveženo	46.6	ILE C++
5722	WDS, možnost 56	V5R4M0	Osveženo	1.8	IXLC for C/C++
5722	WDS, možnost 60	V5R4M0	Osveženo	4.7	Orodja za delovno postajo - osnovna
5722	XE1 base	V5R4M0	Osveženo	249.7	IBM eServer iSeries Access za Windows
5722	XH2 base	V5R4M0	Osveženo	487.3	IBM eServer iSeries Access za Web
5722	XP1 base	V5R3M0	Raven dobave	2.6	IBM eServer iSeries Access za Wireless
5722	XW1 base	V5R4M0	Osveženo	0.5	IBM eServer iSeries Access Family
5722	XW1, možnost 1	V5R4M0	Osveženo	0.3	Podpora za omogočitev izdelka iSeries Access

Ocene za čas namestitve programske opreme

S pomočjo teh informacij lahko ocenite čas, potreben za namestitev nove izdaje.

Natančno oceniti čas, potreben za namestitev nove izdaje ali programske opreme, ni preprosto. Za vsak posamezni sistem se namreč združijo številne spremenljivke, ki ustvarijo edinstven splet okoliščin.

S pomočjo teme "Skrajšanje časa za namestitev programske opreme" na strani 37 lahko kar najbolje izkoristite čas, ki ga porabite za namestitev programske opreme.

Splošni načini za oceno časa namestitve

Naslednje informacije vam bodo pomagale pri razumevanju različnih načinov za oceno potrebnega časa za namestitev.

Naslednji seznam vsebuje najpogostejše metode za ocenitev časa namestitve za nadgradnjo.

- Vašo oceno izdelajte na osnovi časa namestitve za prejšnjo izdajo. Če ostaneta konfiguracija in obremenitev sistema podobni, lahko čas, potreben za namestitev predhodne različice v ta sistem uporabite kot *začetno vrednost* za vašo oceno. Če se zanašate zgolj na čas namestitve predhodne različice, vaša ocena morda ne bo natančna. Če med namestitvenim postopkom potekajo številne pretvorbe podatkov, ta metoda ni natančna. Če izpuščate raven izdaje, namestitev ponavadi traja še dlje. Ne pozabite dodati informacij za pretvorbe, ki potekajo v izdaji, ki jo izpuščate, in za pretvorbe v novi izdaji.
- Vašo oceno izdelajte na osnovi časa namestitve za podoben sistem. Če je v vašem podjetju več sistemov, lahko zapišete dejanski čas, potreben za namestitev nove izdaje v določen

sistem. S tem lahko ocenite čas, ki bo potreben za namestitev nove izdaje v sistem s podobnimi konfiguracijskimi lastnostmi. Seveda te metode ne morete uporabiti, dokler ne opravite namestitve v prvi sistem.

- Čas ocenite s pomočjo izračuna. S pomočjo informacij v naslednjih razdelkih lahko ocenite čas, ki bo potreben za namestitev te izdaje v vaš sistem. Pomnite pa, da bo dobljena številka zaradi dejavnikov, ki vplivajo na čas namestitve, drugačna, od dejanskega časa, potrebnega za namestitev.
- Združite eno ali več zgoraj navedenih metod.

Pogoji, ki vplivajo na čas namestitve

S pomočjo teh informacij boste spoznali glavne dejavnike, ki vplivajo na hitrost nameščanja.

Čas, potreben za namestitev licenčnih programov, je odvisen od konfiguracije sistema ter licenčnih programov, ki jih nameščate. To pomeni, da bodo večji modeli, z večjo sistemsko zmogljivostjo, za namestitev istih licenčnih programov potrebovali manj časa kot manjši modeli. Glavni dejavniki, ki vplivajo na hitrost nameščanja so:

- Namestitvena naprava
- Število in tip V/I procesorjev diskovne enote
- Zmogljivost procesorske enote
- Prostor, ki je na voljo v diskovni enoti
- Glavni pomnilnik, ki je na voljo v osnovnem pomnilniškem območju
- Človeški vplivi
- Licenčni programi, ki bodo nameščeni

Namestitveni postopki

Sistem določi namestitveni postopek glede na razpoložljiva sistemska sredstva in tip izdelka, ki bo nameščen.

Z enoprocesno namestitvijo so programi nameščeni eden za drugim (samo en naenkrat). *Večprocesna namestitev* je v uporabi, ko sistem zažene več opravil, da hkrati namesti dva ali več licenčnih programov.

Licenčna notranja koda in osnovni del operacijskega sistema sta zmeraj nameščena z uporabo enoprocesne namestitve. Licenčne programe (vključujoč knjižnice QGPL in QUSRSYS ter neobvezne dele operacijskega sistema) je mogoče namestiti z uporabo enoprocesne ali večprocesne namestitve.

Če nameščate samo en licenčni program, sistem uporabi enoprocesno namestitev. Če pa nameščate več kot en licenčni program in je na voljo dovolj sistemskih sredstev, je uporabljena večprocesna namestitev. Če na voljo ni dovolj sistemskih sredstev, je uporabljena enoprocesna namestitev. Enoprocesna namestitev je izbrana tudi, če sta glavni ali pomožni pomnilnik sistema omejena, licenčni program pa presega zahteve za večprocesno namestitev. Če mora sistem uporabiti enoprocesno namestitev, namestitev vseh licenčnih programov traja dlje.

Večprocesna namestitev

Operacijski sistem ugotovi, ali je vaša konfiguracija sistema dovolj zmogljiva, da lahko z uporabo več procesov namesti licenčne programe. Če je v sistemu dovolj sredstev, so licenčni programi nameščeni hkrati, z uporabo naslednjih nalog:

- Z naložitvijo namestitvenih datotek programa z medija včasne shranjevalne datoteke.

- Z uporabo več paketnih opravil za hkratno namestitve licenčnih programov iz shranjevalnih datotek. Ko shranjevalne datoteke več niso potrebne, so med procesom namestitve zbrisane.

Statusno okno med namestitvijo prikazuje licenčne programe, ki se trenutno nameščajo iz shranjevalnih datotek. Na zaslonu je takole prikazan seznam licenčnih programov in tip postavke, ki se zanje namešča:

***PGM** Programski objekti

***LNG** Jezikovni objekti

Če v vašem sistemu ni sredstev, potrebnih za večprocesno namestitev, bodo licenčni programi z namestitvenega medija nameščeni eden za drugim (enoprocesno). V primeru enoprocesne namestitve statusno okno prikazuje licenčni program, ki se trenutno namešča z medija.

Potrditveni seznam: ocena časa namestitve

Pri približni oceni časa, potrebnega za namestitev te izdaje, vam bodo v pomoč naslednja navodila.

Te informacije vam bodo v pomoč pri ocenitvi približnega časa namestitve te izdaje v vaš sistem. Pri tem se ravnajte po naslednjem potrditvenem seznamu. Potrditveni seznam vas napoti na druge informacije ali delovne liste, s pomočjo katerih pridobite vrednosti.

Potrditveni seznam predpostavi, da ne boste spremenili primarnega jezika sistema. Ocena, do katere pridete z uporabo potrditvenega seznama, temelji na predpostavki, da mora sistem izvesti enoprocesno namestitev. Če sistem lahko izvede večprocesno namestitev, bo čas krajši.

Potrditveni seznam in podporni delovni listi ne zajemajo časa, porabljenega za nalaganje naslednjih nosilcev, napak medija ali procedur obnovitve. Uporabniški podatki niso vključeni. Tudi čas, potreben za zaključitev INZSYS, ni vključen.

Če želite oceniti skupni čas namestitve, naredite naslednje:

1. Preden namestite novo izdajo, ocenite čas, ki ga potrebujete za shranjevanje sistema. Čas, potreben za shranjevanje sistema, je odvisen od količine pomnilnika, ki ga imate, in količine, ki jo uporabljate. Uporabite čas vaše zadnje izdelave varnostne kopije sistema.
Čas: _____

2. Ocenite čas za zamenjavo Licenčna notranja koda. Za manjše strežnike naj bo na voljo 30 minut. Povprečen čas za večje strežnike je približno 15 minut.
Čas: _____

3. Dodajte ocenjeni čas za zamenjavo operacijskega sistema, ki je približno enak za vse sisteme.

Opomba: Ta namestitveni čas temelji na uporabi optičnega namestitvenega medija. Če nameščate s traku (kot je distribucijski trak, izdelan v osrednjem sistemu), te številke niso veljavne. Hitrost optičnega pogona je 600 kilobajtov na sekundo, kar je enako kot pri tračnem pogonu 6390 (8mm). Nekoliko počasnejši tračni pogon 6380 (1/4-palčni) deluje s hitrostjo 300 kilobajtov na sekundo.

Čas: __80 minut__

4. Ta čas ocenite z "Čas za namestitev licenčnih programov" na strani 176. Vključite vse licenčne programe in neobvezne dele, ki jih nameravate namestiti.

Čas: _____

5. Prištejte še čas za pretvorbe objektov. Sledite navodilom v temi "Število ponovitev pretvorb" na strani 180, da ugotovite, koliko časa morate prišteti:
 - "Pretvorba objektov, ki vsebujejo stavke SQL" na strani 181
Čas za pretvorbo SQL: _____
 - "Pretvorbe datotek baz podatkov" na strani 181
Čas za pretvorbo datoteke baze podatkov: _____
 - "Pretvorbe IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS" na strani 181
Čas za pretvorbo IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

6. Če strežnik uporablja zrcaljenje ali izvedbo tehnike RAID-5 na diskovnih enotah v sistemskem ASP-ju, dodajte dodaten čas, kot opisuje "Mehanizmi za zaščito podatkov" na strani 182.
Čas: _____
7. Upoštevajte čas, ki ga vaš sistem potrebuje za izvedbo IPL-a. Če sistem za izvedbo IPL-a potrebuje več kot 20 minut, vračunajte čas, ki presega 20 minut. Če sistem za izvedbo IPL-a potrebuje na primer 45 minut, za čas vnesite razliko 25 minut ($45 - 20 = 25$).
Čas: _____
8. Prištejte čas za shranjevanje sistema po namestitvi. Ne pozabite, da lahko med operacijo shranjevanja pride do pretvorb podatkov, ki utegnejo podaljšati čas, potreben za shranjevanje sistema.
Čas: _____
9. Ugotovite čas, potreben za namestitev zbirnega paketa PTF-jev. Pomagajte si s časovnimi informacijami v *iSeries Pismu z informacijami o pošiljanju PTF-jev sistema*.
Čas: _____
10. Dodajte čas za dodatno čiščenje in vnovično prilagoditev sistema.
Čas: _____

Skupni čas teh korakov je ocenjeni čas, potreben za namestitev nove izdaje.

Ocenjeni čas: _____

Če imate mehanizme za zaščito podatkov, dodajte vrednost, ki ste jo dobili iz informacij v "Mehanizmi za zaščito podatkov" na strani 182): _____

Skupni ocenjeni čas: _____

Čas za namestitev licenčnih programov

Informacije v tej temi je mogoče uporabiti za določanje ocenjene največje vrednosti (v minutah) za nameščanje licenčnih programov.

V naslednji tabeli so vključeni podatki, ki so bili na voljo ob času izdaje publikacije. S pomočjo teh podatkov dokončajte korak 4 na strani 175.

Ocenjene vrednosti predstavljajo čas obdelave, potreben za namestitev posameznega licenčnega programa. V vrednosti lahko pride do razhajanja. Če nameščate s traku, na primer z distribucijskega traku, ki ga je izdelala osrednja postaja, vrednosti niso natančne.

Če neposredno spremljate naslednjo tabelo, z uporabo informacij v temi Interaktivni izračun skupnega časa za namestitev licenčnega programa izračunajte čas namestitve za vaš licenčni program.

Opomba:

1. Vrednosti so dobljene z uporabo slik, ki so bile že naložene v katalog slik.
2. Vezaj kaže, da vrednosti ni mogoče izračunati.

Tabela 13. Časovne informacije licenčnega programa

Izdelek	Možnost	Opis	Vrednost za zamenjavo licenčnega programa	Vrednost za dodajanje licenčnega programa
5722-SS1	Knjižnica	i5/OS - Knjižnica QGPL	—	—
5722-SS1	Knjižnica	i5/OS - Knjižnica QUSRSYS	—	—
5722-SS1	0	i5/OS - Ključ za cenitev po procesorjih	—	—
5722-SS1	1	Razširjena osnovna podpora	1.9	1.8
5722-SS1	2	Zaslonske informacije	0.5	0.3
5722-SS1	3	Podpora za razširjeni glavni imenik	21.0	15.1
5722-SS1	5	Okolje System/36	2.1	0.7
5722-SS1	6	Okolje System/38	1.3	0.8
5722-SS1	7	Knjižnica vzorčnih orodij	0.8	0.4
5722-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	1.3	0.7
5722-SS1	9	Podpora za prevajalnik *PRV CL	10.8	4.2
5722-SS1	12	Gostiteljski strežniki	1.8	0.6
5722-SS1	13	Vključitve odprtosti sistema	21.4	7.2
5722-SS1	14	GDDM	1.7	0.5
5722-SS1	18	Media and Storage Extensions	0.3	0.2
5722-SS1	21	Razširjena podpora NLS	2.1	1.7
5722-SS1	22	ObjectConnect	0.4	0.3
5722-SS1	23	OptiConnect	0.5	0.4
5722-SS1	25	NetWare Enhanced Integration	1.0	0.6
5722-SS1	26	DB2 Symmetric Multiprocessing	0.2	0.2
5722-SS1	27	DB2 Multisystem	0.2	0.2
5722-SS1	29	Podpora za integrirani strežnik	1.8	2.2
5722-SS1	30	Qshell	1.1	0.7
5722-SS1	31	Domain Name System	0.6	0.4
5722-SS1	33	Portable App Solutions Environment	7.6	5.9
5722-SS1	34	Upravljalnik digitalnih potrdil	1.4	0.8
5722-SS1	35	CCA Cryptographic Service Provider	1.6	0.8
5722-SS1	36	Podpora tiskalnika PSF 1-45 IPM	0.2	0.1
5722-SS1	37	Podpora tiskalnika PSF 1-100 IPM	0.2	0.1
5722-SS1	38	PSF Podpora za tiskalnik katerekoli hitrosti	0.2	0.2
5722-SS1	39	Mednarodne komponente za Unicode	4.4	3.1
5722-SS1	41	HA Switchable Resources	0.2	0.2
5722-SS1	42	HA Journal Performance	0.2	0.2
5722-SS1	43	Dodatne pisave	7.1	5.6
5722-AF1	Osnova	IBM Advanced Function Printing Utilities za iSeries	1.8	0.8

Tabela 13. Časovne informacije licenčnega programa (nadaljevanje)

Izdelek	Možnost	Opis	Vrednost za zamenjavo licenčnega programa	Vrednost za dodajanje licenčnega programa
5722-AP1	Osnova	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	1.5	0.7
5722-AP1	1	Adv DBCS Printer Support - IPDS	0.3	0.3
5722-BR1	Osnova	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	10.8	5.3
5722-BR1	1	BRMS - Network Feature	0.2	0.2
5722-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0.1	0.1
5722-BZ1	Osnova	IBM Business Solutions	0.7	0.4
5722-CM1	Osnova	IBM Communications Utilities for i5/OS	1.2	0.6
5722-CR1	Osnova	IBM Cryptographic Support for AS/400	0.3	0.2
5722-DB1	Osnova	IBM System/38 Utilities for AS/400	1.5	0.6
5722-DE1	Osnova	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2	0.2	0.2
5722-DE1	1	Dopolnilo za besedilo za iSeries	0.7	0.4
5722-DE1	2	XML Extender	0.7	0.7
5722-DE1	3	Text Search Engine	1.7	1.2
5722-DFH	Osnova	IBM CICS Transaction Server for i5/OS	2.1	0.7
5722-DFH	1	CICS - Vzorčne aplikacije	0.3	0.2
5722-DG1	Osnova	IBM HTTP Server for i5/OS	6.6	4.4
5722-DG1	1	Triggered Cache Manager	1.0	0.7
5722-DP4	Osnova	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1.3	1.6
5722-DS1	Osnova	IBM Business Graphics Utility for AS/400	0.3	0.2
5769-FN1	Osnova	Pisave DBCS za IBM Advanced Function Printing za AS/400	0.1	0.1
5769-FN1	1	Pisave AFP DBCS - Japonščina	1.3	1.0
5769-FN1	2	Pisave AFP DBCS - Korejščina	0.6	0.4
5769-FN1	3	Pisave AFP DBCS - Tradicionalna kitajščina	0.3	0.2
5769-FN1	4	Pisave AFP DBCS - Poenostavljena kitajščina	0.2	0.2
5769-FN1	5	Pisave AFP DBCS - Tajščina	0.2	0.1
5769-FNT	Osnova	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400	0.1	0.1
5769-FNT	1	Pisave AFP - Sonoran Serif	0.2	0.2
5769-FNT	2	Pisave AFP - Sonoran Serif Headliner	0.1	0.1
5769-FNT	3	Pisave AFP - Sonoran Sans Serif	0.2	0.1
5769-FNT	4	Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Headliner	0.1	0.1
5769-FNT	5	Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Condensed	0.2	0.1
5769-FNT	6	Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Expanded	0.1	0.1
5769-FNT	7	Pisave AFP - Monotype Garamond	0.1	0.1
5769-FNT	8	Pisave AFP - Century Schoolbook	0.1	0.1
5769-FNT	9	Pisave AFP - Pi and Specials	0.1	0.1
5769-FNT	10	Pisave AFP - ITC Souvenir	0.1	0.1

Tabela 13. Časovne informacije licenčnega programa (nadaljevanje)

Izdelek	Možnost	Opis	Vrednost za zamenjavo licenčnega programa	Vrednost za dodajanje licenčnega programa
5769-FNT	11	Pisave AFP - ITC Avant Garde Gothic	0.1	0.1
5769-FNT	12	Pisave AFP - Math and Science	0.1	0.1
5769-FNT	13	Pisave AFP - DATA1	0.1	0.1
5769-FNT	14	Pisave AFP - APL2	0.1	0.1
5769-FNT	15	Pisave AFP - OCR A in OCR B	0.1	0.1
5722-IP1	Osnova	IBM Infoprint Server za iSeries	3.9	3.0
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0.4	0.3
5722-JC1	Osnova	IBM-ov komplet orodij za Javo	2.2	1.5
5722-JS1	Osnova	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS	8.1	3.0
5722-JV1	Osnova	IBM-ov komplet orodij za razvijalce za Javo	1.2	0.5
5722-JV1	5	Java Developer Kit 1.3	3.2	2.3
5722-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	2.0	1.0
5722-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	6.9	5.7
5722-JV1	8	J2SE 5.0 32-bitni	1.0	1.6
1TME-LCF	Osnova	Tivoli Management Agent	0.5	0.5
5722-LSV	Osnova	IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries	0.4	0.4
5722-MG1	Osnova	IBM Managed System Services for i5/OS	1.2	0.7
5722-NAE	Osnova	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS	4.1	4.5
5722-PT1	Osnova	IBM Performance Tools for iSeries	1.3	0.8
5722-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	1.0	0.7
5722-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0.2	0.3
5722-QU1	Osnova	IBM Query for iSeries	0.6	0.5
5722-RD1	Osnova	IBM DB2 Content Manager OnDemand za i5/OS	0.9	0.7
5722-RD1	1	OnDemand Spooled File Archive Feature	1.0	0.6
5722-RD1	2	OnDemand Object Archive Feature	0.2	0.2
5722-RD1	3	OnDemand Record Archive Feature	0.2	0.1
5722-RD1	4	OnDemand AnyStore Feature	0.1	0.1
5722-RD1	5	OnDemand Server Feature	0.2	0.1
5722-RD1	10	OnDemand Common Server Feature	2.8	1.3
5722-RD1	11	OnDemand Web Enablement Kit	0.6	0.4
5722-RD1	12	OnDemand PDF Indexer Feature	0.6	0.4
5722-SM1	Osnova	IBM System Manager for i5/OS	0.8	0.4
5722-ST1	Osnova	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries	1.4	0.7
5722-TC1	Osnova	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS	2.2	1.0
5722-VI1	Osnova	IBM Content Manager for iSeries	0.8	0.3
5722-VI1	1	Content Manager za iSeries	4.1	1.2
5722-VI1	2	Content Manager za iSeries	0.1	0.1

Tabela 13. Časovne informacije licenčnega programa (nadaljevanje)


Izdelek	Možnost	Opis	Vrednost za zamenjavo licenčnega programa	Vrednost za dodajanje licenčnega programa
5722-WDS	Osnova	IBM WebSphere Development Studio for iSeries	6.0	1.2
5722-WDS	21	Orodja iSeries - Razvoj aplikacij	1.8	1.3
5722-WDS	31	ILE RPG	1.0	0.4
5722-WDS	32	RPG II, združljiv s System/36	1.4	0.5
5722-WDS	33	RPG III, združljiv s System/38	1.3	0.4
5722-WDS	34	RPG/400	1.4	0.3
5722-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0.7	0.3
5722-WDS	41	ILE COBOL	1.0	0.4
5722-WDS	42	COBOL, združljiv s System/36	1.5	0.3
5722-WDS	43	COBOL, združljiv s System/38	1.4	0.3
5722-WDS	44	OPM COBOL	1.6	0.3
5722-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0.8	0.3
5722-WDS	51	ILE C	1.9	0.7
5722-WDS	52	ILE C++	1.4	0.7
5722-WDS	56	IXLC for C/C++	0.5	0.1
5722-WDS	60	Orodja za delovno postajo - osnovna	0.7	0.3
5722-XE1	Osnova	IBM eServer iSeries Access za Windows	2.9	2.0
5722-XH2	Osnova	IBM eServer iSeries Access for Web	8.2	6.5
5722-XP1	Osnova	IBM eServer iSeries Access for Wireless	0.5	0.4
5722-XW1	Osnova	IBM eServer iSeries Access Family	0.2	0.2
5722-XW1	1	Podpora za omogočitev izdelka iSeries Access	0.2	0.2

Skupni čas namestitve licenčnih programov: _____

Število ponovitev pretvorb

Število in tipi pretvorb, do katerih pride, ko nadgradite na novo različico, lahko pomembno vplivajo ali med nadgradnjo ali med običajnim delom po nadgradnji. Če izpuščate raven izdaje, je število pretvorb večje. Upoštevati morate čas za pretvorbe v novi različici in tisti, ki jo izpuščate.

Če želite oceniti dodaten čas, ki ga pretvorbe morda zahtevajo, lahko zberete informacije o določenih tipih objektov v vašem sistemu. Če želite pregledati informacije o pretvorbi iz preskočene izdaje, preglejte informacije o nadgradnji programske opreme, ki jih nudi

Informacijski center iSeries  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter>) za to izdajo.

Pretvorbe integriranega datotečnega sistema:

(Te informacije se nanašajo samo na nadgradnjo iz različice V5R2. Pretvorba ne vpliva na čas nadgradnje.) Od izdaje V5R1 naprej podpirajo "root" (/), QOpenSys in uporabniško definirani datotečni sistemi (UDFS) v integriranem datotečnem sistemu imeniški format *TYPE2.


Imeniški format *TYPE2 je izboljšava izvornega imeniškega formata *TYPE1. Imeniki *TYPE2 uporabljajo drugačne notranje strukture od imenikov *TYPE1 in omogočajo večjo zmogljivost in zanesljivost. V izdajah V5R1 in V5R2 ste lahko izvedli neobvezno pretvorbo v imeniški format *TYPE2 z uporabo ustreznega pomožnega programa za pretvorbo. Če ste strežnik vnaprej naložili z V5R2, je bil uporabljen imeniški format *TYPE2.

Če predhodno niste izvedli ustrezne pretvorbe za podporo imenikom *TYPE2, se pretvorba v imenike *TYPE2 začne samodejno za vse datotečne sisteme takoj po namestitvi različice V5R4. Ta pretvorba se izvaja v ozadju med običajnimi operacijami in nima večjega vpliva za delovanje sistema. Dodatne informacije o pretvorbah imenikov integriranega datotečnega sistema boste našli v temi Pretvorba imenikov iz *TYPE1 v *TYPE2, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Datoteke in datotečni sistemi** → **Integrirani datotečni sistem** → **Pretvorba imenikov iz *TYPE1 v *TYPE2**).

Pretvorba objektov, ki vsebujejo stavke SQL:

V izdaji V5R4 se je notranja predstavitev stavkov SQL spremenila in sedaj podpira stavke z dolžino največ 2 097 152 bajtov.

Ko prvič po nadgradnji na novo izdajo izvedete sklic na te objekte bo notranja predstavitev stavkov SQL v programih, storitvenih programih, paketih Distributed Relational Database Architecture (DRDA) in razširjenih dinamičnih paketih, ki ste jih izdelali pred V5R4, samodejno pretvorjena v novi format. Ta pretvorba ne vpliva znatno na čas nameščanja izdaje, vendar pa jo lahko opazite, ko se nameščanje zaključi in prvič izvedete sklic na objekte, ki vsebujejo stavke SQL. Izvršitev pretvorbe teh objektov lahko po nadgradnji nadzirate z ukazom STROBJCVN (Start Object Conversion - Zaženi pretvorbo objektov). Za nadaljnje informacije preglejte informativni APAR II14080na spletnem mestu Podpora za družino


iSeries  (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/). V vrstici za usmerjanje kliknite **Tehnične baze podatkov**; nato kliknite **APAR-ji (Authorized Problem Analysis Reports)**.

Pretvorbe datotek baz podatkov:

V različici V5R4 so datoteke baz podatkov, ki so bile izdelane v izdaji, starejši od V5R4, pretvorjene, s čimer je izločeno zmanjšanje zmogljivosti, do katerega lahko pride zaradi podpore za izboljšano zaščito pomnilnika strojne opreme.

Ker so datoteke baz podatkov (objekti *FILE) sestavljene iz več objektov strojnih vmesnikov (MI - machine interface), je lahko čas za njihovo pretvorbo lahko dolg pri prvem zagonu aplikacije po namestitvi različice V5R4. Prav tako se bo vsak objekt MI, povezan z datoteko baze podatkov, povečal za 4kB (4096 bajtov), ker se bo povečala velikost njihove glave.


Podpora za pretvorbo datotek baz podatkov je oblikovana tako, da se izvede ob prvem dostopu do strojnih vmesnikov baze podatkov po namestitvi različice V5R4. Na ta način so pretvorbe objektov strojnih vmesnikov porazdeljene čez širše časovne obdobje. Če želite oceniti vpliv, ki ga morda imajo pretvorbe datotek baz podatkov na eno ali več vaših aplikacij in ugotoviti, ali imate med nadgradnjo dovolj časa za izvedbo postopka, s katerim izločite zmanjšanje zmogljivosti pri zagonu za vaše pomembnejše aplikacije, zaženite program QDBFIMIC, ki je vključen v PTF SI18716 (če izvajate nadgradnjo iz V5R2) ali PTF SI18615 (če izvajate nadgradnjo iz V5R3). Spremnno pismo za te PTF-je (in vse ostale PTF-je) najdete

na spletnem mestu Support for iSeries Family  (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/). V usmerjalni vrstici kliknite **Technical databases** in nato kliknite **PTF Cover Letters**.

Pretvorbe IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

Če imate nameščen ta licenčni program, preglejte naslednje informacije o inicializaciji izdelka.

Če nadgrajujete IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (Backup Recovery and Media Services), 5722-BR1, lahko funkcije BRMS po nadgradnji uporabljate šele po izvedeni inicializaciji izdelka. Inicializacija izdelka BRMS je bila odstranjena iz časa namestitve zato, da bo izboljššan čas, potreben za dokončanje nadgradenj programske opreme, ki vključujejo BRMS.

V Opomniku za uporabnike , ki ga nudi Informacijski center iSeries, najdete dodatne informacije o inicializaciji izdelka BRML in metodah za določanje časa za inicializacijo izdelka. *Opomnik za uporabnike* je na voljo tudi na spletnem mestu Support for iSeries

Family  (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/).

Mehanizmi za zaščito podatkov

Če strežnik uporablja zrcaljenje ali izvedbo tehnike RAID-5 na diskovnih enotah v sistemskem ASP-ju, bo namestitev morda trajala dlje.

Dolžina nameščanja (za licenčno notranjo kodo, operacijski sistem i5/OS in licenčne programe) bo odvisna predvsem od vaše konfiguracije, če pa so diskovne enote zaščitene z RAID-5, bo skupen čas namestitve približno 15 odstotkov daljši. Če so diskovne enote zaščitene z zrcalnimi kopijami, bo celoten čas namestitve približno 10 odstotkov daljši. Zrcaljenje in izvedbe tehnik RAID-5 pa ne vplivajo na trajanje operacij shranjevanja.

Pri uporabi podanih odstotkov vključite časovno oceno za vaš strežnik v "Potrditveni seznam: ocena časa namestitve" na strani 175.

Namestitvene naprave in mediji

S pomočjo teh informacij spoznajte naprave in medije, uporabljene za nadgradnje ali namestitve.

Za namestitev izdaje i5/OS lahko uporabite naslednje naprave. "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 11 nudi pregled nas razpoložljivimi napravami in njihovimi pravili o poimenovanju.

Optični medij

V tej temi so navedeni nasveti za uporabo optičnih naprav in optičnih medijev.

Optična enota, ki uporablja razred optičnega nosilca, je dejansko nadomestna naprava za IPL.

Ko optičnega nosilca ne uporabljate, ga vstavite v zaščitno ohišje. Prav tako se ne dotikajte površine nosilca. Če so na nosilcu prah ali prstni odtisi, jih lahko očistite z mehko krpo (uporabite lahko krpo za čiščenje trakov). Nosilec nežno obrišite od sredine proti zunanji strani diska.

Pri nameščanju optičnega nosilca je pomembno, da veste, kaj posamezni nosilec vsebuje in tako namestitvenega postopka ne zapuščate na sredini. S pomočjo postopka izdelave glavnega namestitvenega seznama boste spoznali, katera programska oprema je na posameznem nosilcu.

Če želite optični nosilec vstaviti na pladenj, mora biti sistem vključen. "Zagon iz izključenega stanja" na strani 164 opisuje kako zagnati sistem, če je napajanje izključeno.

Če uporabljate DVD, morate preveriti, da vstavite medij v pravi pogon za medije.

Katalog slik za navidezno optično napravo

Katalog slik lahko uporabite za izvedbo nadgradnje programske opreme, namestitvev PTF-jev (popravljkov) ali namestitvev posameznih licenčnih programov, ki ste jih prejeli na CD-ROM-u ali optičnem mediju. Za namestitvev PTF-jev ali enega licenčnega programa lahko uporabite tudi katalog tračnih slik in navidezni tračni pogon, vendar navideznega tračnega pogona ne morete uporabiti za namestitvev ali nadgradnjo na izdajo i5/OS.

Katalog slik je objekt na strežniku, ki vsebuje optične slike. Vsak katalog je povezan z enim uporabniško podanim imenikom integriranega datotečnega sistema. Identifikator za tip objekta, ki ga sistem prepozna, je *IMGCLG.

Zahteve za katalog slik:

- Nadgradnja kataloga slik deluje tako kot IPL načina D brez ukazne mize med nameščanjem licenčne notranje kode. Referenčne kode so uporabljene za prikaz statusa.
- Namestitve, ki jih izvedete z uporabo kataloga slik, zahtevajo ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS za začetek nameščanja.
- Namestitve ni mogoče izvesti, če je dostopno neodvisno pomožno pomnilniško področje (ASP). Datoteke slik se ne morajo nahajati v neodvisnem ASP-ju.
- Navidezne optične naprave ne podpirajo naslednjega:
 - Operacije pisanja (pred V5R3)
 - Ukaz LODRUN, ki uporablja več nosilcev.
 - Sprememba primarnega jezika iz nosilca sekundarnih jezikov
- Če želite izvesti namestitvev z uporabo katalogov slik, morate imeti v diskovni enoti izvora za nalaganje vsaj 1074 MB prostega prostora. "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 40 opisuje, kako izračunate pomnilniške zahteve in kako sprostite prostor v diskovni enoti vira za katalog slik. "Čiščenje pomnilniškega prostora na disku" na strani 49 opisuje ostalo splošno problematiko o sproščanju prostora na diskovni enoti vira za nalaganje.

Trak ali knjižnice trakov

V tej temi so navedene zahteve za tračne pogone in tračne knjižnice.

Če uporabljate trak za namestitvev, morate določiti, katero tračno enoto boste uporabili za nadomestni IPL. Tračna enota za nadomestni IPL je notranja ali zunanja tračna enota, priključena na pomnilniški IOA na sistemskem vodilu 1. Če imate samo eno tračno enoto, jo uporabite kot tračno enoto za nadomestni IPL. Če ne veste katero tračno enoto uporabiti, se obrnite na tržnega predstavnika ali predstavnika pooblaščenega servisa.

Opomba: Za namestitvev popravkov PTF ali namestitvev posameznih licenčnih programov lahko uporabite katalog slik tračnega pogona in navidezni tračni pogon. Navideznega traku ne morete uporabiti za namestitvev ali nadgradnjo izdaje i5/OS.

Če ne želite, da pride do napak na nosilcu, pred začetkom namestitvenega postopka očistite glave tračne enote za nadomestni IPL. Preglejte referenčni priručnik za dodatne informacije o čiščenju glav. Če med procesom nameščanja prejmete sporočilo o napaki medija, si oglejte Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 147, kjer najdete informacije za obnovitev.

Souporaba tračne enote

Če imate nadomestni namestitveni tračni pogon, ki ga souporabljate, zagotovite, da drugi uporabniki med nameščanjem ne bodo dodelili tračnega pogona, ali ga poskušali uporabiti, saj postopek v tem primeru morda ne bo uspel.

Nastavljanje tračne knjižnice za namestitev

Če izdajo namestite z naprave knjižnice trakov, je ne uporabljajte v načinu knjižnice ali naključnem načinu. Knjižnica trakov 3494 naj uporablja samostojni način. Knjižnici trakov 3490 in 35xx naj uporabljata bodisi samodejni, zaporedni ali ročni način. Za informacije o nastavitvi in uporabi pravega načina preberite vodič za operaterje naprav za knjižnice nosilcev.

Tračni pogon, ki ni IBM-ov

Ta tema vsebuje priporočila za uporabo tračnih pogonov, ki niso IBM-ovi.

Če uporabljate tračni pogon, ki ni IBM-ov, preberite informacijski APAR II09685, ki vsebuje dodatne podrobnosti o nameščanju izdaje. Ta informativni APAR je v načelu sicer namenjen za V3R2, V3R6 in V3R7, vendar so navodila veljavna tudi za to izdajo.

Če vaš tračni pogon emulira tračni pogon IBM, lahko med postopkom nameščanja pride do težav in boste prejeli sporočilo CPF5401. V tem primeru se obrnite na proizvajalca, ki naj potrdi, ali je vaš tračni pogon združljiv z V5R4.

Nadomestna namestitvena naprava

Ta tema opisuje smernice za nastavitev in onemogočitev nadomestne namestitvene naprave.

Če uporabljate nadomestno namestitveno napravo, zagotovite, da je nastavljena in omogočena. Potrebovali boste naslednji medij:

- Medij, na katerem je licenčna notranja koda, ki se ujema z ravniyo na namestitvenem mediju. Priporočamo, da uporabite medij IBM-ove licenčne notranje kode. Uporabite lahko tudi tračni medij ali DVD-RAM.
- Trak ali optični namestitveni medij.

Naslednje teme se nanašajo na nastavitev in uporabo nadomestne namestitvene naprave.

Pregled: nadomestna namestitvena naprava

Namestitvene in obnovitvene postopke lahko izvajate tako, da uporabite osnovno namestitveno napravo skupaj z nadomestno namestitveno napravo, ki jo definirate.

Ta je lahko tračni pogon ali optični pogon. Pri nekaterih strežnikih z običajno priključenimi hitrejšimi pogoni se ob uporabi nadomestne namestitvene naprave poveča zmogljivost.

Če uporabljate nadomestno namestitveno napravo, sistem s pomočjo osnovne namestitvene naprave med IPL-om tipa D naloži majhen del licenčne notranje kode, nato pa nadaljuje z namestitvijo s pomočjo medija v nadomestni namestitveni napravi.

Funkcijo nadomestne namestitvene naprave lahko uporabite za kakršnokoli namestitev ali obnovitev, ki zahteva zamenjavo licenčne notranje kode, operacijskega sistema, licenčnih programov ali podatkov. Nekateri modeli lahko zahtevajo, da pripravite nadomestno namestitveno napravo in nato z njeno pomočjo namestite alternativni distribucijski medij, izdelan na osrednjem mestu, ali da za obnovitev uporabite medijski nosilec SAVSYS.

Opozorilo: Tračne pogone, priključene z vmesnikom optičnega kanala, je treba nastaviti kot nadomestne namestitvene naprave.

Če uporabljate nadomestno namestitveno napravo, se prepričajte, da je naprava nastavljena in omogočena. Prav tako morate imeti zgoščenko, DVD ali tračni medij, na katerem sta licenčna notranja koda in vaš shranjevalni medij.

Nastavitev nadomestne namestitvene naprave

Preden lahko uporabite nadomestno namestitveno napravo, morate zadostiti določenim zahtevam.

Omogočiti morate napravo. Zabeležiti in shraniti morate logični naslov sistemskega vodila in sistemske kartice, na katero je priključena nadomestna namestitvena naprava. Če je naprava nastavljena na različnih vodilih, teh informacij pa nimate, namestitev ali obnovitev ne boste mogli zaključiti.

Če spremenite konfiguracijo vašega sistema, morate zagotoviti, da so te informacije pravilne, šele nato lahko začnete uporabljati nadomestno namestitveno napravo.

Naslove nastavite in nadomestno namestitveno napravo omogočite na naslednji način:

Opomba:

- Če želite izvesti ta postopek, morate imeti geslo za dostop do namenskih servisnih orodij.
- **Uporabniki logične particije:**
 - Če imate primarno particijo in ta ukaz želite uporabiti na primarni particiji, morate pred izdajo tega ukaza izključiti vse sekundarne particije.
 - Če uporabljate ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), preglejte temo Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme v programu Informacijski center za strojno opremo sistemov IBM (**Upravljanje strežnika in naprav** → **Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme**).

1. Z uporabo nadzorne plošče nastavite način na **Ročno**. Nato izvedite IPL z ukazom: PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)

Opomba: Namesto tega koraka je mogoče s pomočjo nadzorne plošče izbrati funkcijo 21 (namenska storitvena orodja). Če uporabljate to alternativo, pojdite na korak 3. Ni vam treba opraviti koraka 12 na strani 187.

2. Ko se prikaže zaslon za IPL ali Namestitev sistema, izberite možnost 3 (Uporaba namenskih servisnih orodij (DST)) in pritisnite tipko Enter.
3. Prikaže se zaslon za prijavo v namenska servisna orodja (DST).

Prijava v namenska servisna orodja (DST)

Sistem: SYSTEMA

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Uporabnik DST. **QSECOFR**

Geslo DST. _____

Prijavite se z uporabniškim profilom QSECOFR.

Opomba: Ne prijavite se z uporabniškim profilom, ki ni QSECOFR.

4. Prikaže se meni Uporaba namenskih servisnih orodij (DST). Iz tega menija naredite naslednje:
 - a. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
 - b. Na zaslonu Delo z okoljem DST izberite možnost 2 (Sistemske naprave).

- c. Na zaslonu Delo s sistemskimi napravami izberite možnost 5 (Nadomestna namestitvena naprava).
5. Ko se prikaže zaslon Izbira tipa medija, izberite 1 za trak ali 2 za optični medij. Pritisnite Enter.
6. Na zaslonu Izbira nadomestne namestitvene naprave vnesite 5 (Prikaži podrobnosti) ob zelenem sredstvu in pritisnite tipko Enter.

```

                                Izbira nadomestne namestitvene naprave
                                System:  SYSTEMA

Morda so na voljo dodatne naprave. Pritisnite F5 in preverite,
ali je sistem odkril dodatne naprave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
1=Izberi  5=Prikaži podrobnosti

      Številka Ime
Možnost vodila sredstva  Tip  Model  Številka  Izbrana
      -      1  OPT08    6330  002    00-11111
      -      3  TAP19    3570  B11    13-22222                *

F2=Razveljavi izbiro naprave  F3=Izhod  F5=Osveži  F12=Prekliči
  
```

7. Prikaže se zaslon Prikaz podrobnosti naprave

```

                                Prikaz podrobnosti naprave
                                System:  SYSTEMA

Ime
sredstva      Tip      Model  Serijska
TAP19         3570    B11    številka
13-22222

Fizično mesto:
Besedilo mesta. . . . . :
ID okvirja. . . . . :
Reža kartice. . . . . :

Logični naslov:
Vodilo SPD:
Sistemska vodilo. . . . . : 0003
Sistemska plošča. . . . . : 0000
Sistemska kartica . . . . . : 0002

Pomnilnik:
Številka V/I vodila . . . . . : 0000
Krmilnik. . . . . : 0007
Naslov naprave . . . . . : 0000

F3=Izhod      F12=Prekliči
  
```

Imeti morate zapis naslovov, dodeljenih nadomestni namestitveni napravi, ki ste jo izbrali za nameščanje in obnavljanje za vaš sistem. Zabeležite si naslednje informacije:

- Tip/Model: _____
- Sistemska vodilo _____
- Sistemska kartica: _____

Opomba:

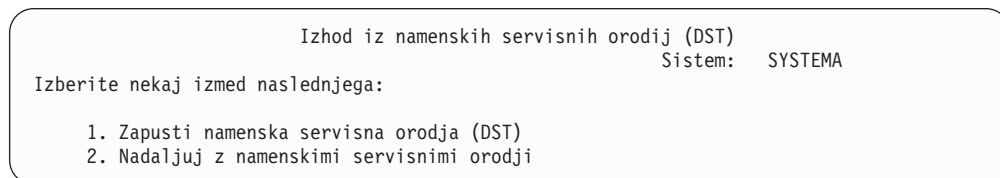
- a. Morda boste želeli ponoviti ta postopek, da si boste lahko zabeležili naslove za vse nadomestne namestitvene naprave, ki se pojavijo v koraku

6 na strani 186. Te informacije shranite na varno mesto, na primer skupaj z vašimi informacijami ali mediji za obnavljanje.

- b. Če je definiranih več nadomestnih namestitvenih naprav, je mogoče omogočiti le eno.
- c. Zagotovite, da le ena naprava vsebuje veljaven namestitveni medij. S tem boste preprečili, da bo naložena napačna različica notranje licenčne kode.

Pritisnite tipko Enter.

8. Prikaže se zaslon Izbira nadomestne namestitvene naprave. Ob želenem sredstvu vnesite 1 (Izberi) in pritisnite tipko Enter.
9. Na dnu zaslona bi moralo biti prikazano naslednje sporočilo:
Nadomestna namestitvena naprava je izbrana
10. Pritisnite F3 (Izhod), da se vrnete na zaslon Uporaba namenskih storitvenih orodij (DST).
11. Še enkrat pritisnite F3 (Izhod). Prikaže se zaslon Izhod iz namenskih servisnih orodij (DST).



Vnesite 1 (Zapusti sistemska servisna orodja (DST)) in pritisnite tipko Enter.

12. Kot naslednji bo prikazan zaslon IPL ali namestitev sistema. Vnesite 1 (Izvedi IPL) in pritisnite tipko Enter, da zaključite postopek.

Onemogočanje nadomestne namestitvene naprave

V določenih primerih boste morda morali onemogočiti nadomestno namestitveno napravo.

Nadomestno namestitveno napravo je potrebno onemogočiti v naslednjih primerih:

- Če boste želeli nadaljevati z nameščanjem z zgoščenske.
 - Če boste kot nadomestno namestitveno napravo želeli omogočiti drugo napravo.
 - Če boste želeli spremeniti logični naslov pri spremenjeni ali odstranjeni strojni opremi.
1. Z uporabo nadzorne plošče nastavite način na **Ročno**. Nato izvedite nadzorovani IPL z ukazom: PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B).

Opomba: Namesto tega koraka je mogoče s pomočjo nadzorne plošče izbrati funkcijo 21. (Namenska servisna orodja). Če se odločite za uporabo te možnosti, preskočite spodnja koraka 2 ter 9 na strani 188.

Opomba: Če imate primarno particijo in sekundarne particije, ta ukaz pa želite uporabiti v primarni particiji, morate pred izdajo tega ukaza izključiti vse sekundarne particije.

Če uporabljate ukazno mizo za upravljanje strojne opreme, preglejte temo Upravljanje strežnika s pomočjo ukazne mize za upravljanje strojne opreme, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje strežnika in naprav → Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme**).

2. Ko se prikaže zaslon za IPL ali Namestitev sistema, izberite možnost 3 (Uporaba namenskih servisnih orodij (DST)) in pritisnite tipko Enter.
3. Prikaže se zaslon za prijavo v namenska servisna orodja (DST). Prijavite se z uporabniškim profilom QSECOFR.

4. Prikaže se meni Uporaba namenskih servisnih orodij (DST). Iz tega menija naredite naslednje:
 - a. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
 - b. Na zaslonu Delo z okoljem DST izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
 - c. Na zaslonu Delo s sistemskimi napravami izberite možnost 5 (Nadomestna namestitvena naprava).
5. Na zaslonu Izbira nadomestne namestitvene naprave pritisnite F2 (Razveljavi izbiro naprave).
6. Na dnu zaslona bi moralo biti prikazano naslednje sporočilo:
Izbira nadomestne namestitvene naprave razveljavljena
7. Pritisnite F3 (Izhod), da se vrnete na zaslon Uporaba namenskih storitvenih orodij (DST).
8. Še enkrat pritisnite F3 (Izhod). Prikaže se zaslon Izhod iz namenskih servisnih orodij (DST). Vnesite 1 (Zapusti sistemska servisna orodja (DST)) in pritisnite tipko Enter.
9. Kot naslednji bo prikazan zaslon IPL ali namestitev sistema. Vnesite 1 (Izvedi IPL) in pritisnite tipko Enter, da dokončate postopek.

Preverjanje in izbira nadomestne namestitvene naprave med ročno namestitvijo

Spodaj je opisan postopek za preverjanje in izbiranje nadomestne namestitvene naprave.

1. Prikaže se zaslon Namestitev licenčne notranje kode

Nameščanje licenčne notranje kode Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Namesti licenčno notranjo kodo
2. Delo z namenskimi servisnimi orodji (DST)
3. Definiraj nadomestno namestitveno napravo

Vnesite 3 in pritisnite Enter. Preverjen bo naslov nadomestne namestitvene naprave, priključene v sistem, in podano, ali je naprava omogočena ali onemogočena.

2. **Preverjanje in izbira nadomestne namestitvene naprave:** Prikaže se zaslon Izbira vodila nadomestne namestitvene naprave.

Izbira vodila za nadomestno namestitveno napravo Sistem: XXXX

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
1=Izberi

Možnost	Št. vodila	Izbrana
-	1	
-	2	
1	3	*
-	4	
-	5	
-	6	
-	7	
-	8	
-	9	
-	A	
-	B	
-	C	
-	D	

Več.....

F2=Razveljavi izbiro naprave F3=Izhod F12=Prekliči

- a. Preverite, ali je izbrana naprava na pravem sistemskem vodilu (vodilo, na katerega je priključena vaša naprava). Če ne poznate pravega vodila, lahko poskusite vsako številko vodila. V polje Možnosti poleg izbranega vodila vnesite 1, pritisnite Enter in s tem prikažete informacije o napravi, priključeni na vodilo. To lahko traja nekaj minut. Če zagledate sporočilo Konfigurirana ni nobena nadomestna namestitvena naprava, počakajte minuto, nato pa osvežite zaslon.
- b. Ko se prikaže zaslon Izbira tipa medija, izberite 1 za trak ali 2 za optični medij. Pritisnite Enter.
- c. Prikaže se zaslon Izbira nadomestne namestitvene naprave. Na tem zaslonu preverite ime sredstva, tip, model in serijsko številko naprave. Naslednji zaslon kaže primer tračne naprave.

Izbira nadomestne namestitvene naprave
Sistem: SYSTEMA

Morda so na voljo dodatne naprave. Pritisnite F5 in preverite, ali je sistem odkril dodatne naprave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
1=Izberi 5=Prikaži podrobnosti

Možnost	Številka vodila	Ime sredstva	Tip	Model	Serijska številka	Izbrana
-	1	TAP08	6386	001	00-11111	
-	3	TAP19	3570	B11	13-22222	*

F2=Razveljavi izbiro naprave F3=Izhod F5=Osveži F12=Prekliči

- d. Vnesite 1, izberite napravo in jo nato z ustreznimi popravki izberite, omogočite ali onemogočite. Pritisnite Enter in s tem potrdite spremembe.
- e. Prikaže se sporočilo Izbrana nadomestna namestitvena naprava. Pritisnite F3, da se vrnete na zaslon Namestitev licenčne notranje kode.
- f. Vnesite 1 in pritisnite Enter, da namestite licenčno notranjo kodo.

Konec preverjanja in izbire nadomestne namestitvene naprave.

i5/OS - vzajemno delovanje izdaje

Strežnik pri izmenjavi podatkov, oziroma pri shranjevanju in obnavljanju objektov sodeluje z drugim strežnikom. Preglejte podprte kombinacije izdaj OS/400 in i5/OS.

Vzajemno delovanje je zmožnost sistema, da lahko izmenjuje podatke ali objekte z drugim sistemom. Izmenjava se lahko izvede elektronsko ali pa s fizičnim nosilcem (kot je trak). Izvede jo lahko katerikoli sistem.

Strežnik pri izmenjavi podatkov, oziroma pri shranjevanju in obnavljanju objektov sodeluje z drugim strežnikom.

Če imate v omrežju več strežnikov, morajo biti združljivih izdaj. To je potrebno, če želite med sistemi izmenjevati objekte in podatke. Nameščene izdaje licenčnih programov lahko prikažete z možnostjo 10 (Prikaži licenčne programe) na meniju Delo z licenčnimi programi (vnesite GO LICPGM).

Pri izmenjavi podatkov morajo strežniki podpirati vse izdaje

Izvorni sistem (sistem, ki pošlje informacije) in ciljni sistem (sistem, ki sprejme informacije) morata imeti podprte izdaje.

Tako na primer PC, ki imajo nameščeno različico V5R4M0 programa IBM eServer iSeries Access za Windows, podpirajo funkcije na strežnikih, n katerih se izvaja i5/OS (OS/400) različice V5R2 ali novejše.

Zahteve za shranjevanje in obnavljanje objektov za vzajemno delovanje s prejšnjimi izdajami

Če želite, da bodo objekti vzajemno delovali, jih morate shraniti tako, da podate določeno izdajo, oziroma da za parameter ciljne izdaje (TGTRLS) podate vrednost *PRV.

Licenčne programe lahko shranite in nato obnovite tako kot vse ostale objekte, vendar pa mora biti izdaja združljiva z izdajo operacijskega sistema. "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169 vsebuje dodatne informacije o združljivih izdajah licenčnih programov.

Za dodatne informacije o podprtih kombinacijah izdaj i5/OS (OS/400) ali shranjevanju objektov v sistem, ki teče s predhodno izdajo, preglejte razdelek o podpori med izdajami v

priročniku Izdelava in obnove varnostne kopije  .

Opombe k namestitvi izdaje i5/OS

Preglejte posebne spremembe v izdaji i5/OS.

Opomba: Če želite namestiti knjižnici QGPL in QUSRSYS ter Možnost 12 (Strežniki gostitelji), mora biti sistem v omejenem stanju.



5722-SS1, i5/OS možnost 1 Ta možnost se namesti samodejno pri namestitvi nove izdaje operacijskega sistema. Te možnosti ni mogoče zbrisati.

5722-SS1, i5/OS Možnost 3 Ta možnost se namesti samodejno pri namestitvi nove izdaje operacijskega sistema. Možnost vsebuje imenike IFS. Te možnosti ni mogoče zbrisati.

128-bitni IBM Cryptographic Access Provider za iSeries, 5722-AC3, smo odstranili. Funkcija iz tega licenčnega programa je zdaj vključena v IBM Network Authentication Enablement for i5/OS (5722-NAE), in v številne možnosti i5/OS (5722-SS1).


IBM iSeries Integration for Windows Server, 5722-WSV, je zdaj del operacijskega sistema kot možnost 29, IBM i5/OS Integration for Windows Server.

Druge informacije o novostih in spremembah v tej izdaji boste našli v opomniku za

uporabnike  v Informacijskem centru. Dodatne informacije o izdelkih in komponentah, ki v nadaljnjih izdajah operacijskega sistema ali v bodočih modelih morda ne bodo več na voljo, o predogledih izdelkov in o smernicah boste našli v temi Načrtovanje podpore za iSeries  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iserics/planning/>).

Oznake nosilcev in njihova vsebina

Sledi seznam optičnih medijev, ki so bili priloženi naročilu i5/OS.

Če ste zahtevali elektronsko dostavo programske opreme, obiščite spletno stran Electronic software delivery 

(http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

Spletno mesto za seznam imen datotek, povezanih s standardnim nizom in zaklenjenim nizom izdelkov.

Medije za namestitev razporedite v zaporedju, ki je naveden. Licenčni programi so določeni kot izdelki standardnega nabora in izdelki nabora, za katere je potreben ključ.

Identifikator izdaje za V5R4: R04M00

Oznake distribucijskih nosilcev določajo različico, izdajo in raven popravkov v obliki, ki se razlikuje od tiste, prikazane med nameščanjem. Oznake nosilcev v prvi vrstici prikazujejo različico, V5. Izdaja in raven popravkov sta prikazana v obliki R0xM00.

Identifikatorja tipa medija

Oznake na distribucijskem nosilcu, uporabljene za namestitev, imajo enoznačne identifikatorje. Identifikatorji tipov nosilcev so natisnjeni na sredini oznake na zgoščenci. S pomočjo teh identifikatorjev boste lažje ugotovili, kdaj uporabiti posamezni nosilec. Identifikator na oznaki se začne s črkama *RS*, ki jima sledi niz števil. Identifikatorji za B29xx_01 in B29xx_02 se morajo medsebojno ujemati.

Opomba: Z naročilom programske opreme V5R4 sprejmete tudi zgoščenko *PTF-je priprave na namestitev za V5R1, V5R2 in V5R3*, SK3T-8163. Ta medij vsebuje PTF-je, ki jih začasno uveljavite, da lahko sprejmete online pogodbe za programsko opremo za licenčne programe V5R4.

Ko ste pripravljeni na namestitev nove programske opreme, uredite medije v naslednjem vrstnem redu:

1. I_BASE_01 Licenčna notranja koda za i5/OS
Ta licenčna notranja koda, neodvisna od jezika, podpora vse komponente državnih jezikov. Licenčna notranja koda je del standardnega paketa nosilcev.
2. B29xx_01 IBM i5/OS
Ta nosilec s standardnim paketom je osnovni del operacijskega sistema i5/OS.
3. B29xx_02 Brezplačne komponente i5/OS
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje IBM-ovi knjižnici QGPL in QUSRSYS in brezplačne neobvezne dele i5/OS.
4. B29MM_03 Brezplačne komponente i5/OS
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje brezplačno možnost 3, i5/OS - razširjena podpora za glavni imenik.
5. B29MM_04 Brezplačne komponente i5/OS
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje dodatke brezplačni možnosti 3, i5/OS - razširjena podpora za glavni imenik.
6. D29xx_01 Brezplačne komponente i5/OS
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje dodatke brezplačnim neobveznim delom i5/OS.
7. D29xx_02 Brezplačne komponente i5/OS
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje dodatke brezplačnim neobveznim delom i5/OS.

8. D29xx_03 Brezplačne komponente i5/OS
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje možnost 39 operacijskega sistema, i5/OS - Mednarodne komponente za Unicode.
9. D29xx_04 Brezplačne komponente i5/OS
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje možnost 43 operacijskega sistema, i5/OS - dodatne pisave.
10. D29xx_05 brezplačni licenčni programi
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje nekatere brezplačne licenčne programe.
11. D29xx_06 brezplačni licenčni programi
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje nekatere brezplačne licenčne programe Java Developer Kit.
12. D29xx_07 brezplačni licenčni programi
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje brezplačni licenčni program Java Developer Kit 5.0.
13. D29xx_08 brezplačni licenčni programi
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje brezplačni licenčni program IBM Network Authentication Enablement for i5/OS.
14. L29xx_01 Plačljivi licenčni programi
Ta nosilec z zaklenjenim paketom vsebuje zaklenjene možnosti i5/OS in nekatere zaklenjene izdelke in zaklenjene možnosti izdelkov.
15. L29xx_02 Plačljivi licenčni programi
Ta nosilec z zaklenjenim paketom vsebuje preostale zaklenjene izdelke ter možnosti zaklenjenih izdelkov.
16. F29xx_01 Posamezni licenčni programi
Ta nosilec vsebuje posamezne izdelke, ki ste jih naročili. Posamezni kos nosilcev je označen na isti način: F29xx_01. Če za en licenčni program prejmete več nosilcev, so dodatni nosilci označeni s F29xx_02, F29xx_03 in tako naprej. Seznam posameznih izdelkov, ki so na voljo za to izdajo, prikazuje "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169.
17. N29xx_01 Nosilec za sekundarne jezike
Ta nosilec vsebuje samo jezikovne objekte za označeni sekundarni jezik. Vrednost za nosilec s sekundarnimi jeziki 29xx je koda komponente sekundarnega jezika, uporabljena pri namestitvi. "Kode komponent za različico državnega jezika" na strani 196 vsebuje izpis specifičnih kod komponent državnih jezikov.
18. SK3T-4091 Informacijski center iSeries
Ta nosilec je priložen vsem naročilom i5/OS. Ta paket vključuje Informacijski center iSeries in različice PDF tem in priročnikov iSeries.

Opombe:

1. Shranite vse distribucijske nosilce. Morda jih boste potrebovali pri postopkih obnovitve.
2. Identifikatorji nosilcev, ki vsebujejo niz 29xx (kjer sta xx številki), ki označuje nosilec, specifičen za jezik. Ta niz označuje kodo komponente državnega jezika za primarni jezik. Tako je na primer nosilec, označen z B2928_01, i5/OS, kjer je primarni jezik francoščina.
3. Morda ste prejeli dodatne nosilce, ki ne ustrezajo tem opisom. Zgledi vključujejo nosilec, ki vsebuje PRPQ-je ali nosilec za izdelke iSeries Access, ki so nameščeni v delovnih postajah. Poleg tega pa morda poslovni partnerji IBM nosilce različno označujejo.
4. Julijanski datumi so prikazani v obliki *yddd*. *y* je zadnja številka leta (od 0 do 9), *ddd* pa je datum v letu (od 0 do 366). Julijanski datum za 6. april 1998 bo na primer prikazan kot 8096, ker je 6. april 96-ti dan v letu 1998.

Izdelki standardnega niza

V naslednjih tabelah so navedeni posebni izdelki, ki so na voljo v standardnem nizu zgoščenk.

Standardni nabor je priložen vsem naročilom izdaj programske opreme. Vsebuje komponente strojne in programske opreme za namestitev na strežnik. Ta vključuje licenčno notranjo kodo, operacijski sistem, njene brezplačne možnosti in brezplačne (dodatne) licenčne programe in komponente kot so sporočila zaslonske pomoči.

Standardni nabor I_BASE_01

Izdelek	Opis
5722999	Licenčna notranja koda za i5/OS

Standardni nabor B29xx_01

Izdelek	Opis
5722SS1	i5/OS

Standardni nabor B29xx_02

Izdelek	Opis
5722SS1	i5/OS (se nadaljuje)
5722SS1	i5/OS - knjižnica QGPL
5722SS1	i5/OS - knjižnica QUSRSYS
5722SS1, možnost 1	i5/OS - razširjena osnovna podpora
5722SS1, možnost 2	i5/OS - zaslonske informacije

Standardni nabori B29MM_03

Izdelek	Opis
5722SS1, možnost 3	i5/OS - razširjena podpora za glavni imenik

Standardni nabori B29MM_04

Izdelek	Opis
5722SS1, možnost 3	i5/OS - razširjena podpora za glavni imenik (se nadaljuje)

Standardni nabor D29xx_01

Izdelek	Opis
5722SS1, možnost 3	i5/OS - razširjena podpora za glavni imenik (se nadaljuje)
5722SS1, možnost 5	i5/OS - okolje System/36
5722SS1, možnost 6	i5/OS - okolje System/38
5722SS1, možnost 7	i5/OS - knjižnica vzorčnih orodij
5722SS1, možnost 8	i5/OS - združljivostne pisave AFP
5722SS1, možnost 9	i5/OS - podpora za prevajalnik CL *PRV
5722SS1, možnost 12	i5/OS - gostiteljski strežniki

Izdelek	Opis
5722SS1, možnost 13	i5/OS - dodatki za odprtost sistema
5722SS1, možnost 14	i5/OS - GDDM

Standardni nabor D29xx_02

Izdelek	Opis
5722SS1, možnost 21	i5/OS - razširjena podpora za NLS
5722SS1, možnost 22	i5/OS - ObjectConnect
5722SS1, možnost 29	i5/OS - podpora za integrirani strežnik
5722SS1, možnost 30	i5/OS - Qshell
5722SS1, možnost 31	i5/OS - imenski sistem domen
5722SS1, možnost 33	i5/OS - PASE (Portable Application Solutions Environment)
5722SS1, možnost 34	i5/OS - upravljavnik digitalnih potrdil
5722SS1, možnost 35	i5/OS - ponudnik storitev šifriranja CCA

Standardni nabor D29xx_03

Izdelek	Opis
5722SS1, možnost 39	i5/OS - mednarodne komponente za Unicode

Standardni nabor D29xx_04

Izdelek	Opis
5722SS1, možnost 43	i5/OS - dodatne pisave

Standardni nabor D29xx_05

Izdelek	Opis
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5722DG1 *BASE	IBM HTTP Server za iSeries
5722DG1, možnost 1	Triggered Cache Manager
5722JC1 *BASE	IBM Toolbox za Javo
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities za iSeries
5722XE1 *BASE	IBM eServer iSeries Access za Windows
5722XP1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Wireless

Standardni nabor D29xx_06

Izdelek	Opis
5722JV1 *BASE	IBM Developer Kit za Javo
5722JV1, možnost 5	Java Developer Kit 1.3
5722JV1, možnost 6	Java Developer Kit 1.4

Standardni nabor D29xx_07

Izdelek	Opis
5722JV1, možnost 7	Java Developer Kit 5.0

Standardni nabor D29xx_08

Izdelek	Opis
5722NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS

Niz izdelkov s ključi

V naslednjih tabelah so navedeni izdelki, ki so vsebovani na zgoščenkah s plačljivimi licenčnimi programi.

Zaklenjeni paket je priložen standardnem paketu v vsakem naročilu programske opreme ali za nadgradnjo le-te. Vsebuje zaklenjene izdelke in možnosti programa. S pomočjo naslednjih informacij preverite licenčne programe, ki ste jih naročili.

Zaklenjeni paket L29xx_01

Izdelek	Opis
5722SS1, možnost 18	i5/OS - Razširitve za medije in pomnilnik
5722SS1, možnost 36	i5/OS - Podpora tiskalnika PSF 1-45 IPM
5722SS1, možnost 37	i5/OS - Podpora tiskalnika PSF 1-100 IPM
5722SS1, možnost 38	i5/OS - PSF Podpora za tiskalnik katerekoli hitrosti
5722SS1, možnost 41	i5/OS - HA Switchable Resources
5722SS1 možnost 42	i5/OS - HA Journal Performance
5722AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities za iSeries
5722BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5722BR1, možnost 1	BRMS - Omrežna komponenta
5722BR1, možnost 2	BRMS - zahtevnejša komponenta
5722CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for i5/OS
5722DE1 *BASE	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2
5722DE1, možnost 1	Dopolnilo za besedilo za iSeries
5722DE1, možnost 2	XML Extender
5722DE1, možnost 3	Text Search Engine
5722DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator za iSeries V8.1
5722JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5722PT1 *BASE	IBM Orodja za učinkovitost za iSeries
5722PT1, možnost 1	Orodja za učinkovitost - Komponenta upravljavnik
5722PT1, možnost 2	Orodja za učinkovitost - Komponenta posrednik
5722QU1 *BASE	IBM Query za iSeries
5722ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit za iSeries

Zaklenjeni paket L29xx_02

Izdelek	Opis
5722XH2 *BASE	IBM eServer iSeries Access za Web
5722XW1 *BASE	IBM eServer iSeries Access Family
5722XW1, možnost 1	Podpora za omogočitev izdelka iSeries Access
5722IP1 *BASE	Strežnik Infoprint za iSeries. Opomba: Če naročite možnost 1 (prenos iz PS v AFP), jo dobavimo na ločenem mediju.
5722WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio for iSeries
5722WDS, možnost 21	Orodja za iSeries - Razvoj aplikacij
5722WDS, možnost 31	Prevajalnik - ILE RPG
5722WDS, možnost 32	Prevajalnik RPG II, združljiv z System/36
5722WDS, možnost 33	Prevajalnik RPG III, združljiv z System/38
5722WDS, možnost 34	Prevajalnik - RPG/400
5722WDS, možnost 35	Prevajalnik - ILE RPG *PRV
5722WDS, možnost 41	Prevajalnik - ILE COBOL
5722WDS, možnost 42	Prevajalnik - COBOL, združljiv s System/36
5722WDS, možnost 43	Prevajalnik - COBOL, združljiv s System/38
5722WDS, možnost 44	Prevajalnik - OPM COBOL
5722WDS, možnost 45	Prevajalnik - ILE COBOL *PRV
5722WDS, možnost 51	Prevajalnik - ILE C
5722WDS, možnost 52	Prevajalnik - ILE C++
5722WDS možnost 56	Prevajalnik - IXC za C/C++
5722WDS, možnost 60	Orodja za delovno postajo - osnovna
5722AP1 *BASE (če je nosilec v jeziku nabora dvobajtnih znakov)	IBM Advanced DBCS Printer Support za iSeries
5722AP1, možnost 1 (če je nosilec v jeziku nabora dvobajtnih znakov)	Advanced DBCS Printer Support - IPDS

Kode komponent za različico državnega jezika

To tabelo uporabite za iskanje ustrezne kode možnosti za vaš primarni ali sekundarni jezik.

Opomba: Na oznakah na namestitvenih nosilcih so kode možnosti primarnega jezika (29xx). Ko namestite operacijski sistem i5/OS, bo sistem prikazal poziv za primarni jezik v obliki 29xx.

Koda možnosti drugega jezika se uporablja le pri naročanju drugih jezikov (56xx). Pri namestitvi sekundarnega jezika izberete na seznamu identifikatorjev kod komponent narodnih jezikov kodo komponente v obliki 29xx. Če bi kot drugi jezik na primer naročili slovenščino, bi bil nosilec drugega jezika označen z N2911. Tako bi pri nameščanju drugega jezika na seznamu izbrali kodo možnosti 2911.

Koda komponente za primarni jezik	Koda komponente za sekundarni jezik	Narodni jezik
2902	5602	Estonščina
2903	5603	Litvanščina
2904	5604	Latvijščina
2905	5605	Vietnamščina
2906	5606	Laoščina
2909	5609	Belgijska angleščina
2911	5611	Slovenščina
2912	5612	Hrvaščina
2913	5613	Makedonščina
2914	5614	Srbščina v cirilici
2922	5622	Portugalščina
2923	5623	Nizozemščina
2924	5624	Angleščina
2925	5625	Finščina
2926	5626	Danščina
2928	5628	Francoščina
2929	5629	Nemščina
2930	5630	Japonščina
2931	5631	Španščina
2932	5632	Italijanščina
2933	5633	Norveščina
2937	5637	Švedščina
2938	5638	Angleški DBCS z velikimi črkami
2939	5639	Nemški večnarodni nabor znakov
2940	5640	Francoski večnarodni nabor znakov
2942	5642	Italijanski večnarodni nabor znakov
2954	5654	Arabščina
2956	5656	Turščina
2957	5657	Grščina
2958	5658	Islandščina
2961	5661	Hebrejščina
2962	5662	Japonski kanji
2963	5663	Belgijska nizozemščina
2966	5666	Belgijska francoščina
2972	5672	Tajščina
2974	5674	Bolgarščina
2975	5675	Češčina

Koda komponente za primarni jezik	Koda komponente za sekundarni jezik	Narodni jezik
2976	5676	Madžarščina
2978	5678	Poljščina
2979	5679	Ruščina
2980	5680	Brazilska portugalsščina
2981	5681	Kanadska francoščina
2984	5684	Angleški DBCS
2986	5686	Korejščina
2987	5687	Tradicionalna kitajščina
2989	5689	Poenostavljena kitajščina
2992	5692	Romunščina
2994	5694	Slovaščina
2995	5695	Albanščina
2996	5696	Portugalski večnarodni nabor znakov
2998	5698	Farsi

Prazni zasloni

Ta tema opisuje vzroke za prazne zaslone, ki se pojavijo med nameščanjem.

Med postopkom nameščanja se prikaže nekaj praznih zaslonov. Nekateri izmed teh so predvidljivi, v navodilih pa je podan približen čas neaktivnosti nameščanja. Drugi prazni zasloni so manj predvidljivi zaradi edinstvenih situacij v vašem sistemu. Če lučka procesorja utripa ali pa se spreminjajo referenčne kode, je proces nameščanja dejaven. Če lučka procesorja ugasne, se vključi opozorilna lučka, na nadzorni plošči pa se prikaže referenčna koda, preglejte temo Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 147 in sledite navodilom.

Sistemsko geslo

S pomočjo teh informacij spoznajte osnovno zasnovo sistemskega gesla in kako je ta povezana z nameščanjem programske opreme.

Na voljo je podpora za odkrivanje sprememb v modelu procesorja je v vseh modelih strežnika iSeries prek sistemskega gesla s 16 znaki. Sistemske geslo označuje vse spremembe modela in tako pomaga pri ohranjanju kakovosti in neokrnjenosti strežnika iSeries. Sistemske geslo prav tako zagotavlja zaščito IBM-ove intelektualne lastnine, vključno z IBM licenčno notranjo kodo Licenčna notranja koda in licenčnimi programi IBM.

V novih strežnikih je že v tovarni naloženo pravilno sistemske geslo. Ob vsaki spremembi modela ali zaradi pogojev, ki označujejo možno spremembo lastništva, je potrebno novo sistemske geslo. Če ga nimate ob prvem IPL-ju, se obrnite na tržnega predstavnika in mu pošljite naročilo RPQ (Request for Price Quotation) za sistemske geslo iSeries. Naročilo RPQ bo prejel IBM in vam poslal sistemske geslo, ki ga lahko nato namestite. Če ne vnesete pravilnega sistemskega gesla, lahko izberete obdobje zaobitja sistemskega gesla, v tem času pa od tržnega predstavnika pridobite pravilno sistemske geslo. Če pravilno geslo ni na voljo

in obdobje zaobitja poteče, sistem ne bo dokončal naslednjega IPL-ja, dokler ne namestite pravega gesla. V načinu zaobitja sistem v sporočilih operaterju označi, koliko časa je še do poteka tega obdobja.

Nameščene statusne vrednosti

S pomočjo teh vrednosti ugotovite, ali lahko izdelek uporabite, oziroma morate licenčni program nadgraditi.

Sledi opis statusnih vrednosti namestitve, ki se prikažejo na zaslonih LICPGM. S temi vrednostmi lahko ugotovite, ali lahko izdelek uporabite, oziroma morate licenčni program nadgraditi. Če ni prikazana vrednost *COMPATIBLE, nadaljujte glede na ostale statusne vrednosti namestitve.

***COMPATIBLE**

Izdelek je nameščen. Njegove različice, izdaja in raven popravkov so združljive z nameščeno ravni . Ta program lahko namestite v nameščeni ravni operacijskega sistema.

***INSTALLED**

Izdelek je nameščen, vendar morda ni združljiv z nameščeno ravni operacijskega sistema.

Opomba: Licenčni programi, ki so del posameznega paketa, bodo na zaslonu označeni z *INSTALLED. Zato boste morali preveriti, ali je raven izdaje licenčnega programa združljiva z ravni izdaje operacijskega sistema. Pri IBM-ovih izdelkih preverite trenutne ravni izdaj licenčnih programov v temi "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169 ali pa se pred uporabo licenčnega programa obrnite na dobavitelja programske opreme.

***ERROR**

Izdelek ni bil uspešno nameščen ali pa je izdelek samo deloma nameščen. Tako na primer ni nameščen jezik ali jezikovni objekt za izdelek. Vzrok napake ugotovite z ukazom CHKPRDOPT (Check Product Option - Preveri možnost izdelka). Če želite ugotoviti vzrok manjkajočega objekta, vnesite GO LICPGM in izberite možnosti 10 in 50.

Opomba: Na seznamih izdelkov so sedaj navedeni številni izdelki, na primer PRPQ-ji (programerske zahteve za cenovno ponudbo), LPO-ji (ponudbe licenčnega programa) in izdelki, ki niso IBM. Ta status *ERROR je morda obstajal pred nadgradnjo na trenutno izdajo operacijskega sistema, vendar ga niste opazili. Z ukazom CHKPRDOPT preverite, zakaj ima izdelek status *ERROR, nato pa se obrnite na ponudnika programske opreme, če potrebujete pomoč pri odpravljanju težave.

***BACKLEVEL**

Izdelek je nameščen. Njegove različice, izdaja in raven popravkov niso združljive s trenutno nameščeno ravni operacijskega sistema. Če želite odpraviti težavo, morate namestiti zadnjo izdajo tega izdelka. Če pa imate tudi sekundarne jezike, z možnostjo 21 na meniju LICPGM namestite tudi novo izdajo teh jezikov.

Opomba: Če uporabljate licenčni program, ki je označen z *BACKLEVEL, lahko pride do zmešnjave informacij med ravnimi izdaj, nekateri deli licenčnega programa pa morda ne bodo delovali pravilno. Zaželeno je statusna vrednost namestitve *COMPATIBLE.

***BKLVLOPT**

Izdelek je nameščen. Njegove različica, izdaja in raven popravkov niso združljive s trenutno nameščeno ravniyo osnovnega izdelka, povezanega s to možnostjo. Če želite odpraviti težavo, morate namestiti zadnjo izdajo te možnosti.

***BKLVLBASE**

Izdelek je nameščen, vendar z njim povezani osnovni izdelek ni združljiv s to možnostjo. Če želite odpraviti težavo, morate namestiti zadnjo izdajo osnovnega izdelka.

Prazno (na meniju LICPGM, možnost 11)

Če vrednost ni prikazana, pomeni, da izdelek ni nameščen.

***NOPRIMARY**

Izdelek je nameščen, vendar jezik izdelka ni enak primarnemu jeziku operacijskega sistema. Če želite odpraviti to težavo, z ukazom RSTLICPGM (Obnovi licenčni program) ali z menija LICPGM namestite primarni jezik za izdelek.

Opomba: Če je ta izdelek LPO, PRPQ ali izdelek, ki ni IBM-ov, je možno, da licenčni program (proizvajalca) ni na voljo v primarnem jeziku operacijskega sistema.

Možnosti menija Priprava na namestitev

Te informacije vam bodo predstavile različne funkcije na meniju Priprava na nameščanje.

Bistvene lastnosti te funkcije so:

- Prilagajanje namestitvenega seznama. Vnaprejšnja izbira licenčnih programov ali možnosti, ki jih želite med postopkom samodejnega nameščanja namestiti.
- Preverjanje vsebine medija pred zagonom nameščanja.
- Ugotavljanje zahtev po dodatnem pomnilniku za licenčne programe, ki jih nameravate namestiti.

Ta funkcija je na meniju Delo z licenčnimi programi prikazana kot možnost 5 (Priprava na nameščanje). Ko izberete to možnost, se prikaže zaslon Priprava na nameščanje.

Priprava na nameščanje

Sistem: XXXXXXXX

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
1=Izberi

Mož	Opis
-	Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo
-	Delo z licenčnimi programi za brisanje
-	Navedi licenčne programe, ki jih ni na mediju
-	Prikaži licenčne programe za ciljno izdajo
-	Delo s pogodbami za programsko opremo
-	Delo s profili uporabnikov
-	Preveri sistemske objekte
-	Oceni zahteve za pomnilnik sistema ASP-ja
-	Dodeli dodatni prostor za LIC
-	Ohrani konfiguracijo diska

Konec

F3=Izhod F9=Ukazna vrstica F10=Prikaz dnev. opr. F12=Prekliči

Navodila za uporabo možnosti 5, Priprava za namestitev, so na voljo v "Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 43.

S pomočjo možnosti **Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo** lahko delate s seznamom licenčnih programov za ciljno izdajo. S to možnostjo lahko preverite vsebino namestitvenega medija in izdelate prilagojeni seznam licenčnih programov, ki jih želite namestiti za ciljno izdajo. Sistem lahko s tem seznamom namestitvenim postopkom, s katerimi zamenjate izdajo programske opreme, omogoči, da namestijo tudi izbrane dodatne licenčne programe. “Preverjanje vsebine naročila programske opreme” na strani 27 nudi dodatne informacije.

Opomba: Ta seznam ne vključuje vseh izdelkov. Med temi so PRPQ-ji (programerske zahteve za cenovno ponudbo), LPO-ji (ponudbe licenčnih programov) in licenčni programi v posameznih paketih. Če želite te izdelke namestiti prvič, uporabite meni GO LICPGM in možnosti 1 ali 11.

Z možnostjo **Delo z licenčnimi programi za brisanje** lahko prilagodite seznam nameščenih licenčnih programov, ki jih želite odstraniti iz sistema, ker ti niso več podprti ali pa jih ne želite zamenjati. Ta seznam vključuje tudi izdelke, za katere sistem na namestitvenem mediju ni našel zamenjave. Zaslom prikazuje vzrok, zakaj je licenčni program vključen na seznam, poleg tega pa tudi nudi možnosti, da navedene izdelke shranite in zbrisate. “Čiščenje pomnilniškega prostora na disku” na strani 49 nudi dodatne informacije.

Z možnostjo **Navedi licenčne programe, ki jih ni na mediju** lahko prikažete seznam licenčnih programov, ki bi lahko zamenjali obstoječe izdelke, vendar jih sistem na optičnem distribucijskem nosilcu ni našel. Za dodatne informacije o razpoložljivosti licenčnih programov glejte Poglavlje 12, “Referenčni opis programske opreme”, na strani 169.

Z možnostjo **Prikaži licenčne programe za ciljno izdajo** lahko prikažete seznam licenčnih programov, ki jih bo sistem namestil ob namestitvi ciljne izdaje. Za vsak licenčni program na seznamu lahko prikažete informacije kot so pričakovani ukrepi med namestitvenim postopkom in, ali morate možnost izdelka posebej naročiti. S to možnostjo lahko preverite svoje načrte za nameščanje.

Z možnostjo **Delo s pogodbami za programsko opremo** lahko pregledate pogodbe za programsko opremo in jih pred nameščanjem ciljne izdaje sprejmete. Pogodbe lahko natisnete ali prikažete v različnih jezikih, ki jih je podal ponudnik programske opreme. Če posamezne pogodbe za programsko opremo ne sprejmete ali jo jasno zavrnete, licenčni program med nadgradnjo ciljne izdaje ne bo nameščen. Če ne sprejmete pogodb za licenčno notranjo kodo ali programsko opremo i5/OS, nadgradnja na ciljno izdajo ne bo dovoljena.

Z možnostjo **Delo s profili uporabnikov** lahko prikažete seznam profilov uporabnikov v sistemu in delate z objekti, ki so v lasti posameznega profila. S to možnostjo lahko pred nameščanjem ciljne izdaje počistite profile uporabnikov, ki jih v sistemu ne potrebujete več. Za dodatne informacije glejte “Čiščenje pomnilniškega prostora na disku” na strani 49.

Z možnostjo **Preveri sistemske objekte** bo sistem preveril, ali vnosi v sistemski imenik vključujejo profile uporabnikov, ki jih zahteva namestitveni postopek. Sistem prav tako preveri, ali so v datotekah baz podatkov z navzkrižnimi referencami napake. Če je to potrebno, bo sistem v sistemski distribucijski imenik dodal profila uporabnikov QSECOFR in QLPINSTALL. “Preverjanje uporabniških profilov in datotek z navzkrižnimi referencami” na strani 35 nudi dodatne informacije.

Z možnostjo **Oceni zahteve pomnilnika za sistemski ASP** lahko ugotovite, ali pred začetkom namestitvenega postopka potrebujete dodatni pomnilnik. Možnost je v pomoč pri načrtovanju dodatnega prostora zaradi licenčnih programov, navedenih na zaslonu Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo. Ta možnost ne upošteva licenčnih programov, ki jih ni v standardnem ali zaklenjenem paketu, PRPQ-jev (programerskih zahtev za cenovne ponudbe),

LPO-jev (ponudb licenčnih programov) ali dodatnega prostora v sistemu zaradi pretvorbe, na primer vmesnih datotek. Prav tako pa ne upošteva pomnilnika, potrebnega začasne popravke programov (PTF-je).

Možnost **Dodali dodatni prostor za LIC** je način, ki se uporablja za dodeljevanje dodatnega prostora, ki je potreben za naslednjo izdajo. Ta možnost ne nudi statusa o tem, ali je prostor mogoče dodeliti. Priporočen način dodeljevanja dodatnega prostora je z API-jem za dodeljevanje prostora za licenčno notranjo kodo (LIC) (QLPALCSP). "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 51 nudi navodila za to.

Možnost **Ohrani konfiguracijo diska** je prikazana začenši z različico V5R3. S to možnostjo spremenite konfiguracijo diska, preden nadgradite ali zamenjate izdajo.

Možnosti menija Delo z licenčnimi programi

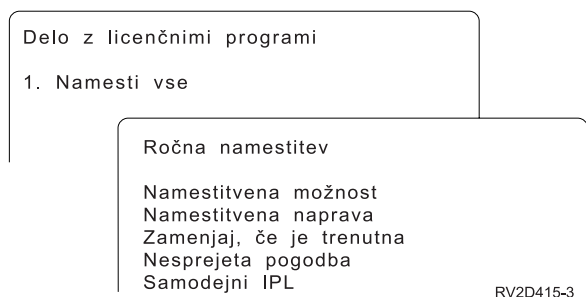
S pomočjo teh informacij ugotovite, kdaj in kako lahko uporabite te možnosti.

Na vsakem zaslonu lahko s tipko Pomoč prikažete dodatne informacije o zaslonu.

Možnost ročnega nameščanja 1. Namesti vse

Možnost 1 (Namesti vse) na meniju Delo z licenčnimi programi omogoča, da namestite vse licenčne programe in neobvezne dele licenčnih programov, ki so na distribucijskem nosilcu.

S to možnostjo lahko namestite tudi sekundarne jezike na distribucijskem nosilcu.



Na zaslonu Ročno nameščanje lahko v pozivih izbirate z naslednjih seznamov. Dodatne informacije o posameznem pozivu lahko prikažete s tipko Pomoč.

1. Možnost nameščanja

Ta možnost določa tipe licenčnih programov in neobveznih delov, ki jih boste namestili z distribucijskega nosilca. Namestite lahko samo nove izdaje izdelkov, ki so že v sistemu, vse izdelke, samo nove izdelke ali nove izdaje izdelkov, ki v sistemu že obstajajo, z dodatno izbranimi izdelki.

Opomba:

- a. *Možnost nameščanja* se ne nanaša na knjižnici QGPL in QUSRSYS. Sistem bo knjižnici QGPL in QUSRSYS vedno namestil, če jih najde na nosilcu. Pri vseh izbirah *možnosti nameščanja*, bo sistem v knjižnici QGPL in QUSRSYS namestil samo nove objekte.
- b. Če želite, da se nameščanje uspešno dokonča, mora namestitveni medij vsebovati vse obnovljene izdelke, ki so trenutno nameščeni v sistemu. Namestitveni medij lahko vsebuje izdelke, katerih različica, izdaja in raven

popravkov so starejši od izdaje novega operacijskega sistema. (Izdelki niso bili obnovljeni istočasno z operacijskim sistemom.)

2. Namestitvena naprava

Zgledi v tej temi uporabljajo kot ime namestitvene naprave OPT01. Za dodatne informacije o pravilih o poimenovanju namestitvene naprave preglejte temo "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 11.

3. Zamenjaj, če je ažuren

Če podate *NO, sistem licenčnih programov, ki so trenutno nameščeni in so iste ravni izdaje na namestitvenem mediju, med nadgradnjo ne bo zamenjal. Parameter *Zamenjaj, če je ažuren* lahko spremenite na *YES, če želite zamenjati licenčne programe, ki so že nameščeni, vključno z izdelki, nameščenimi z isto ravni izdaje kot na namestitvenem mediju. Če izberete *YES, boste morali za nekatere licenčne programe, ki ste jih zamenjali z medija, znova uveljaviti PTF-je.

4. Nesprejeta pogodba

Če pogodbe za programsko opremo niste sprejeli pred namestitvijo licenčnih programov, možnost za nesprejete pogodbe določi, ali boste pozvani, da sprejmete ali zavrnete pogodbo za programsko opremo, ali se bo namestitev nadaljevala, ne da bi bil nameščen licenčni program. Vrednost 1 nakazuje, da ne želite namestiti licenčnega programa. Vrednost 2 nakazuje, da želite prikazati licenčni program in sprejeti pogodbo za programsko opremo.

5. Samodejni IPL

Ta možnost določa, ali naj sistem samodejno izvede IPL, ko se namestitveni postopek uspešno zaključi.

Opozorilo: Če to storite na primarni particiji medtem, ko so sekundarne še dejavne, se bo za vse particije takoj izvedel IPL. Če imate sekundarne particije, jih zaustavite pred izvedbo tega postopka.

Če uporabljate ukazno mizo za upravljanje strojne opreme, preglejte temo Upravljanje strežnika s pomočjo ukazne mize za upravljanje strojne opreme, ki jo nudi Informacijski center za strojno opremo IBM-ovih sistemov (**Upravljanje strežnika in naprav** → **Upravljanje strežnika z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme**).

Možnosti samodejne namestitve

Možnost Pripravi za namestitev je v pomoč pri izdelavi namestitvenega seznama in izbiri programov, ki jih želite namestiti med postopkom samodejnega nameščanja.

S pripravo za namestitev lahko tudi preverite vsebino namestitvenega medija in med drugimi zahtevanimi nalogami za pripravo na samodejno nameščanje ugotovite zahteve za pomnilnik. "Možnosti menija Priprava na namestitev" na strani 200 podrobneje opisuje možnost 5 (Priprava za namestitev).

Možnost 5. Priprava na nameščanje

"Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 43 nudi navodila za uporabo možnosti 5 (Priprava za namestitev).

Možnosti za prikaz, namestitev, izbris in shranitev s seznama

Ta tema vsebuje informacije o prikazu, nameščanju, brisanju in shranjevanju licenčnih programov s seznama.

Možnost 10. Prikaži nameščene licenčne programe

Ko se namestitveni postopek zaključi, morate pogosto ugotoviti, ali je bil licenčni program uspešno nameščen v sistem. To lahko storite z možnostjo 10 (Prikaži nameščene licenčne programe) na meniju Delo z licenčnimi programi.

Na zaslonu Prikaz nameščenih licenčnih programov so prikazani licenčni programi, neobvezni deli in IBM-ove uporabniške knjižnice, nameščeni v sistemu.

Stolpec Status namestitve označuje, ali je bil licenčni program uspešno nameščen. Opisi statusnih vrednosti namestitve so navedeni v temi "Nameščene statusne vrednosti" na strani 199.

Če licenčni program ni bil uspešno nameščen, ga s pomočjo obnovitvenih postopkov v Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 147 znova namestite.

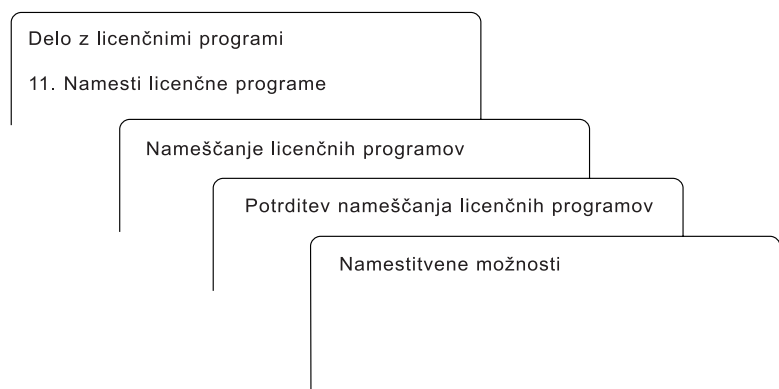
Za prikaz stolpca Nameščena izdaja pritisnite tipko F11. Ta stolpec prikazuje izdajo in raven popravkov posameznega nameščenega licenčnega programa. S tipko F11 lahko prikažete tretji pogled, ki kaže številko možnosti posameznega licenčnega programa.

Možnost 11. Namesti licenčne programe

Možnost 11 (Namesti licenčne programe) na zaslonu Delo z licenčnimi programi prikaže seznam licenčnih programov in izbirnih delov licenčnih programov, ki so jih namestitveni procesi LICPGM podpirali v času izdaje trenutno nameščenega operacijskega sistema.

Opomba: Pred nameščanjem licenčnih programov preglejte dokumentacijo izdelka, ki jo nudi Informacijski center iSeries, in dokumentacijo, ki je priložena izdelku, ter poiščite posebna navodila.

Na tem seznamu lahko izberete licenčne programe in neobvezne dele, ki jih želite namestiti v sistem. Prav tako pa lahko s pomočjo tega seznama namestite licenčni program, ki med predhodnim postopkom nameščanja ni bil uspešno nameščen.



RV3D003-0

Če želite namestiti enega ali več licenčnih programov s seznama, v stolpec Možnosti poleg licenčnih programov in poljubnih neobveznih delov, ki jih želite namestiti, vnesite vrednost 1. Seznam licenčnih programov, ki so na mediju, nudi "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 169.

Licenčnega programa, ki ga želite namestiti, morda ne bo na zaslону Namestitev licenčnih programov. Če ni naveden, ga lahko dodate tako, da v prazna polja na vrhu seznama vnesete informacije. Ko pritisnete Enter, bo ta izdelek prikazan na seznamu skupaj z ostalimi izdelki.

1. v stolpec Možnost vnesite 1
2. v stolpec Licenčni program vnesite identifikator izdelka
3. v stolpec Možnost izdelka vnesite vrednost možnosti izdelka
4. pritisnite Enter

Pri vnosu možnosti izdelka bo sistem sprejel samo naslednje tri vrednosti: *BASE, številka možnosti ali *ALL.

- Če je podana vrednost *BASE, bo nameščen samo osnovni izdelek identifikatorja povezanega izdelka.
- Če je podano število možnosti, je nameščen samo določen del identifikatorja povezanega izdelka. Če želite namestiti možnosti, morate prej namestiti osnovni izdelek (*BASE).
- Z vrednostjo *ALL je nameščen osnovni izdelek in vse možnosti identifikatorja povezanega izdelka, ki so na mediju.

Pomnite, da bo sistem za licenčne programe, ki jih dodate, na seznamu prikazal samo identifikator izdelka, brez opisnega imena izdelka.

Zaslón Potrditev nameščanja licenčnih programov prikazuje licenčne programe, ki ste jih izbrali za nameščanje. Če ničesar ne spremenite, pritisnite Enter in s tem potrdite svojo izbiro.

Na zaslónu Namestitvene možnosti vnesite naslednje izbire. Za dodatne informacije o posameznem pozivu na zaslónu pritisnite tipko Pomoč.

1. Namestitvena naprava
Zgledi v tej temi uporabljajo kot ime namestitvene naprave OPT01. Za dodatne informacije o pravilih o poimenovanju namestitvene naprave preglejte temo "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 11.
2. Objekti za nameščanje
S to možnostjo lahko za nameščanje izberete programe in jezikovne objekte, samo programe ali samo jezikovne objekte.
3. Samodejni IPL
Ta možnost določa, ali naj sistem samodejno izvede IPL, ko se namestitveni postopek uspešno zaključi.

Po namestitvi licenčnih programov se znova prikaže meni Delo z licenčnimi programi ali zaslón Prijava. Če želite preveriti, ali so bili vsi licenčni programi uspešno nameščeni, uporabite možnost 50 (Prikaži dnevnik sporočil). ("Status dokončanja" na strani 209 nudi dodatne informacije o tej možnosti.) Če pride do napake, bo v spodnjem delu zaslóna Delo z licenčnimi programi prikazano sporočilo Funkcija za delo z licenčnimi programi se ni dokončala. Pojdite na razdelek Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 147 in odkrijte težavo.

Če licenčni program ali neobvezni del znova namestite, morate znova namestiti tudi PTF-je za ta licenčni program.

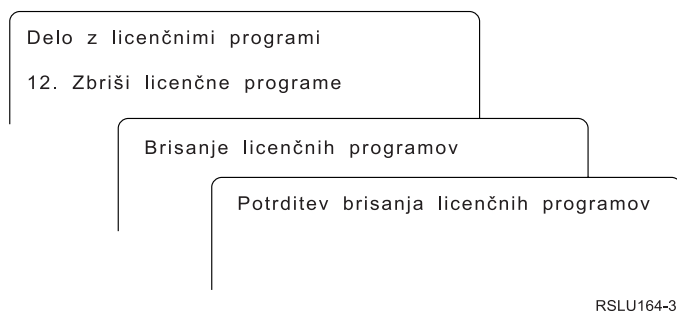
Možnost 12. Brisanje licenčnih programov

Če želite zbrisati licenčni program ali njegov neobvezni del, ki je nameščen v sistemu, na meniju Delo z licenčnimi programi izberite možnost 12.

Opomba: Pred brisanjem licenčnega programa preglejte temo "Problematika brisanja licenčnih programov" na strani 144 in se nato vrnite sem.

Ko izberete to možnost, se prikaže zaslon **Brisanje licenčnih programov**. Na seznamu so prikazani licenčni programi in izbirni deli, nameščeni v sistemu. Tu lahko izberete licenčne programe ali neobvezne dele, ki jih želite zbrisati.

Če zbrisate licenčni program (*BASE), ki ima neobvezne dele, bo sistem zbrisal vse neobvezne dele za ta licenčni program. Če zbrisate samo neobvezni del, bodo osnovni program in drugi neobvezni deli ostali v sistemu. S to možnostjo lahko zbrisate vse objekte, ki so povezani z izbranim licenčnim programom ali neobveznim delom.



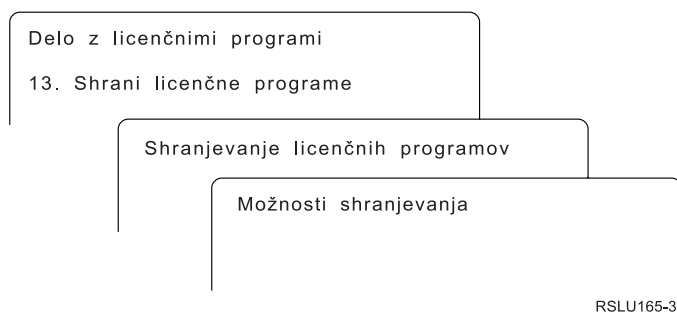
V stolpec **Možnost** poleg licenčnega programa ali neobveznega dela licenčnega programa, ki ga želite zbrisati, vnesite **4**.

Zaslon **Potrditev brisanja licenčnih programov** prikazuje licenčne programe ali neobvezne dele, ki ste jih izbrali za brisanje. Pritisnite **Enter** in s tem zbrisate želene licenčne programe ali neobvezne dele.

Možnost 13. Shrani licenčne programe

Če želite shraniti enega ali več licenčnih programov z namenom distribucije, izberite možnost **13** na meniju **Delo z licenčnimi programi**.

Na zaslonu **Shranjevanje licenčnih programov** so navedeni licenčni programi in neobvezni deli, nameščeni v sistemu. Na tem seznamu lahko izberete licenčne programe ali neobvezne dele, ki jih želite shraniti. Na zaslonu **Shranjevanje licenčnih programov** v stolpec možnosti poleg licenčnih programov, ki jih želite shraniti, vnesite vrednost **1**.



S pomočjo naslednjih informacij izpolnite ustrezna polja na zaslonu **Možnosti shranjevanja**.

Za dodatne informacije o posameznih pozivih na zaslonu pritisnite tipko **Pomoč**.

1. Naprava

Zgledi v tej temi uporabljajo kot ime tračnega pogona TAP01. Za dodatne informacije o pravilih o poimenovanju tračne naprave preglejte temo "Vrste naprav za namestitve programske opreme" na strani 11.

2. Zaporedna številka

Uporabite *Default ali pa vnesite svojo zaporedno številko, ki jo želite uporabiti pri procesu shranjevanja.

3. Možnost za konec medija

Trak: določa samodejno določanje položaja, ki ga sistem izvede na tračnem nosilcu, ko se operacija shranjevanja konča. V primeru shranjevanja na več nosilcev se ta parameter nanaša samo na zadnji nosilec. Sistem bo ostale nosilce previl in odložil, če pride do konca traku. Podate lahko naslednji vrednosti:

- *REWIND: Sistem bo trak po zaključku operacije samodejno previl na začetek, vendar ga ne bo odložil.
- *LEAVE: Sistem traku po zaključku operacije ne bo previl ali odložil. Ostal bo na trenutnem položaju v tračnem pogonu.
- *UNLOAD: Sistem bo trak po zaključku operacije samodejno previl na začetek in ga odložil.

Optični mediji: določa operacijo, ki jo sistem samodejno izvede za optični medij, ko se operacija shranjevanja zaključi. Optične naprave podpirajo samo posebno vrednost *UNLOAD in ne upoštevajo vrednosti *REWIND in *LEAVE. Nekateri optični pogoni bodo nosilec po koncu operacije izvrgli.

Opombe:

1. Licenčni programi in neobvezni deli, ki so bili poslani neodvisno od izdaje ali ravni popravkov operacijskega sistema, ne bodo prikazani. Z ukazom SAVLICPGM (Save Licensed Program (Shrani licenčni program)) lahko shranite neodvisno poslane licenčne programe IBM in njihove neobvezne dele.
2. Te možnosti ne uporabljajte za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev. Namenjena je samo distribuciji. Dodatne informacije o distribuciji so na voljo v temi Distribucija programske opreme topic, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Distribucija programske opreme**). Informacije o shranjevanju strežnika najdete v temi Izdelava varnostne kopije strežnika, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Izdelava varnostne kopije in obnavljanje → Izdelava varnostne kopije strežnika**).

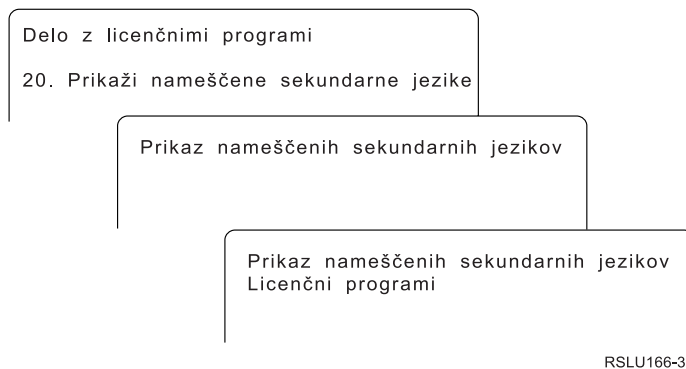
Možnosti za sekundarne jezike

Ta tema vsebuje informacije o prikazu, nameščanju in brisanju sekundarnih jezikov v sistemu.

Možnost 20. Prikaži sekundarne jezike

Ko se namestitveni postopek zaključi, morate pogosto ugotoviti, ali je bil sekundarni jezik uspešno nameščen v sistem. To lahko storite z možnostjo 20 na meniju Delo z licenčnimi programi.

Zaslon Prikaz nameščenih sekundarnih jezikov prikazuje primarnega in vse sekundarne jezike, nameščene v sistemu.

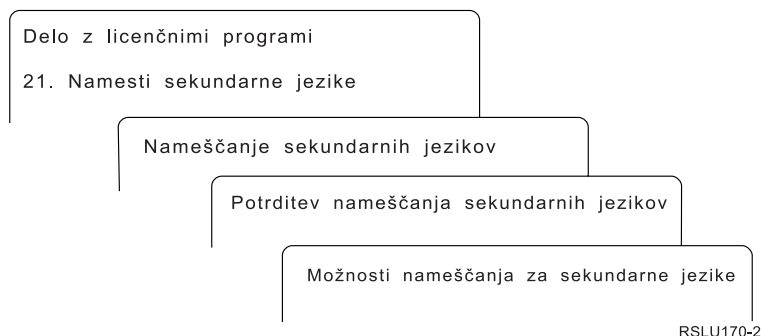


V stolpec Možnost poleg sekundarnega jezika vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažite licenčne programe, ki so nameščeni za določeni sekundarni jezik. Te informacije so prikazane na naslednjem zaslonu, Prikaz licenčnih programov po nameščenih sekundarnih jezikih. Če nekajkrat pritisnete tipko F11, se bodo informacije na zaslonu spremenile. Ta zaslon prikazuje knjižnico sekundarnih jezikov, izdajo izdelka, statusno vrednost namestitve ali možnost izdelka.

Opis statusnih vrednosti namestitve poiščite v temi “Nameščene statusne vrednosti” na strani 199.

Možnost 21. Namesti sekundarne jezike

Z možnostjo 21 lahko izbirno namestite sekundarni jezik za licenčne programe, ki so nameščeni v sistemu.



Za jezik, ki ga želite namestiti, vnesite 1 in pritisnite Enter. Naenkrat lahko namestite samo en sekundarni jezik. Zaslon Potrditev nameščanja sekundarnih jezikov prikazuje naslednje:

- jezike, ki ste jih izbrali za namestitev
- knjižnica, v katero bodo nameščeni
- izdajo jezika

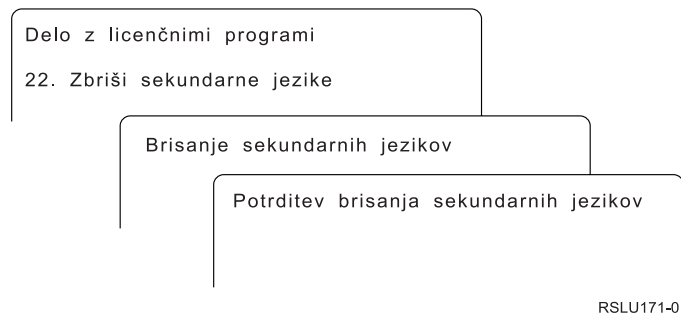
Na zaslonu Možnosti nameščanja za sekundarne jezike lahko izberete namestitveno napravo in podate da ali ne za parameter Zamenjaj, če je ažurno.

Zgledi v tej temi uporabljajo kot ime namestitvene naprave OPT01. “Vrste naprav za namestitev programske opreme” na strani 11 nudi podrobnejše informacije o pravilih o poimenovanju namestitvenih naprav. Če za parameter Zamenjaj, če je ažuren, izberete *NO, se sekundarni jeziki, ki so trenutno nameščeni in so iste ravni izdaje kot na namestitvenem mediju, med nadgradnjo ne bodo zamenjali. Trenuten parameter Zamenjaj lahko spremenite

na *YES, če želite zamenjati sekundarne jezike, ki so že nameščeni, vključno z nameščenimi sekundarnimi jeziki iste ravni izdaje kot so tisti na namestitvenem mediju.

Možnost 22. Zbriši sekundarne jezike

Z možnostjo 22 lahko zbrisete sekundarne jezike, ki jih v sistemu ne potrebujete več.



Na zaslonu **Brisanje sekundarnih jezikov** vnesite poleg jezika, ki ga želite zbrisati, vrednost 4. Pritisnite Enter. Na potrditvenem zaslonu znova pritisnite Enter.

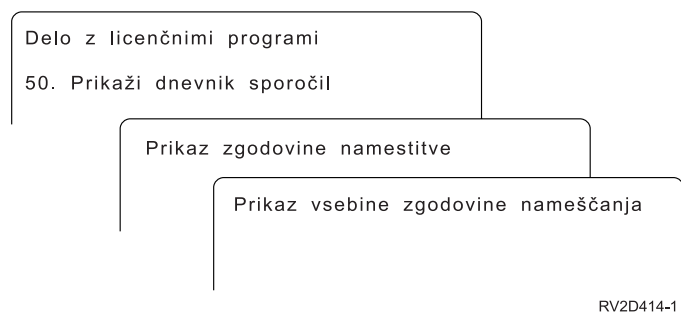
Podrobnejše informacije o knjižnicah za sekundarne jezike v uporabniških profilih so na voljo v temi **Globalizacija i5/OS**, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Programiranje** → **Globalizacija i5/OS**).

Status dokončanja

Ko namestite licenčne programe, sekundarni jezik ali PTF-je, se prepričajte, ali se je postopek nameščanja uspešno dokončal in se s tem izognite težavam ob začetku uporabe sistema.

Možnost 50. Prikaz dnevnika sporočil

Če izberete možnost 50, se prikaže zaslon **Prikaz zgodovine nameščanja**. Pritisnite Enter in s tem na zaslonu **Prikaz vsebine dnevnika zgodovine** prikažite sporočila ob začetku in zaključku nameščanja. S to možnostjo lahko prikažete določena sporočila, ki so zapisana v dnevniku zgodovine.



Vsak del postopka nameščanja (na primer licenčni programi, PTF-ji, inicializacija sistema (INZSYS)) ima svoje sporočilo o zaključku. Če sporočila ni na zaslonu, počakajte nekaj minut in znova izberite možnost 50. Če še vedno ne vidite sporočila o zaključku, s pomočjo postopkov za obnovitev, opisanih v temi **Poglavje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme"**, na strani 147, namestite licenčne programe ali PTF-je, ki niso bili uspešno nameščeni.

Ukazi, povezani z menjem Delo z licenčnimi programi

Z možnostmi 70, 71 in 72 lahko prikažete menije z dodatnimi ukazi, ki jih lahko uporabite.

Če izberete možnost 70, se prikaže zaslon Ukazi za shranjevanje in obnovitev. Ta zaslon prikazuje seznam povezanih ukaznih menijev.

Možnost 71 prikaže zaslon Ukazi začasne popravke programa. S temi ukazi lahko upravljate enega ali več posameznih PTF-jev. Dodatne informacije o popravkih najdete v temi Uporaba popravkov programske opreme, ki jo nudi Informacijski center iSeries **(Programska oprema i5/OS in s tem povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje programske opreme i5/OS in s tem povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme)**.

Možnost 72 prikaže zaslon Licenčni ukazi.



Dodatne informacije o naslednjih ukazih najdete v temi Krmilni jezik (CL), ki jo nudi Informacijski center iSeries **(Programiranje → CL)**.

CPYPTFSAVF	Prekopiraj PTF v shranjevalno datoteko
CRTPTF	Izdelaj začasni popravek programa
CRTPTFPKG	Izdelaj paket PTF
HLDPTF	Zadrži začasni popravek programa
ORDSPTPTF	Naroči podprte PTF-je izdelka
RLSPTF	Sprosti začasni popravek programa
SNDPTF	Pošlji začasni popravek programa



Poglavje 13. Informacije, povezane z nameščanjem programske opreme

Ta seznam vključuje vire informacij, povezane z nameščanjem ali nadgradnjo programske opreme.





Priročniki

- **Opomnik za uporabnike**  (okrog 50 strani)
Ta dokument nudi informacije o spremembah programske in strojne opreme, ki lahko vplivajo na delovanje sistema.
- **Varnostno kopiranje in obnavljanje**  (okrog 600 strani)
V tem dokumentu so podane splošne informacije o možnostih izdelave varnostnih kopij in obnovitve strežnika iSeries. Teme vključujejo shranitev sistema, obnovitev v različne izdaje i5/OS (OS/400) in izbiro ustrezne obnovitvene strategije.


Redbooks

- **IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version** 
Ta knjiga podaja pregled strežnikov eServer in Sistemi IBM i5 in iSeries. Razlaga komponente, funkcije in tehnične specifikacije za modele strežnikov, ki so na voljo, ter podaja programsko opremo, ki jo podpira trenutna linija izdelka. Na tej spletni strani (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseriess+AND+handbook>) lahko poiščete ustrezno različico.
- **iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120** 
Ta knjiga se uporablja za načrtovanje in problematiko izvedbe pri zagonu v i5/OS z diskovne enote izvora nalaganja, ki je priključena prek V/I procesorja 2847.

Spletne strani

- **Support for iSeries family**  (<http://www.ibm.com/eserver/support/iseriess>)
Ta spletna stran vsebuje orodja in sredstva, kot so na primer informacije o načrtovanju preventivnih servisov (PSP) in pooblaščen poročila o analizi težav (APAR-e), ki vam bodo pomagali pri nameščanju programske opreme.
- **iSeries Support Planning** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseriess/planning/>)
Ta spletna stran vsebuje povezave s številnimi načrtovalnimi orodji in informacijami.
- **iSeries Support Planning: Migration and Upgrades** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseriess/planning/migrationupgrade.html>)
Ta spletna stran podaja informacije o izdelkih in komponentah iSeries, ki v nadaljnjih izdajah operacijskega sistema i5/OS ali v bodočih modelih iSeries ne bodo več na voljo, predoglede izdelkov in usmeritve.
- **IBM eServer iSeries support services** 
(<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>)

Ta spletna stran vsebuje informacije o storitvah, ki jih nudi IBM za vzdrževanje sistema iSeries.

- **IBM Electronic Service Agent for iSeries** 
(<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>)

Ta spletna stran podaja informacije o posredniku elektronskih storitev, ki je del operacijskega sistema i5/OS. Storitev Electronic Service Agent nudi funkcijo za javljanje težav s strojno opremo, ki z zgodnjim odkrivanjem možnih težav, snemanjem, popravki in samodejnimi klici servisne službe IBM predvidi in prepreči napake strojne opreme. IBM-ovim centrom za podporo tako pošlje dodatne servisne informacije, ki pomagajo pri pravočasnem odkrivanju in odpravljanju težav.

- **Entitled software support**  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>)

Na tej spletni strani lahko presnamete licenčne programe, upravljate ključne programske opreme in upravljate certifikate. Če imate pogodbo za vzdrževanje programske opreme (SWMA), lahko naročite tudi nadgradnje programske opreme.

- **Electronic software delivery** 

(http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

Ta spletna stran podaja informacije o presnemavanju IBM-ovih licenčnih programov in pripravi na namestitve.

Druge informacije v Informacijskem centru iSeries

- Kategorija **Varnostno kopiranje in obnavljanje** vsebuje informacije o načrtovanju strategije varnostnega kopiranja in obnavljanja, o nastavitvi diskovne zaščite za podatke, izdelavi varnostne kopije sistema in o nadzoru zaustavitve sistema v primeru napake. Poleg tega vključuje tudi informacije o dodatku Backup, Recovery, and Media Services plug-in za iSeries Navigator.
- Tema **Osnovne sistemske operacije** vsebuje informacije o osnovnih operacijah iSeries, pojmi i5/OS in razčlenjevanju ter javljanju težav s sistemom.
- Tema **Logične particije** opisuje načine, kako lahko sredstva znotraj posameznega strežnika iSeries porazdelite tako, da bo deloval kot dva ali več neodvisnih strežnikov.
- Tema **Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme** kaže, kako lahko upravljate in vzdržujete popravke in licenčne programe v omrežju.
- Tema **Distribucija programske opreme** opisuje, kako lahko nekatere ali vse programe v sistemu, vključno z operacijskim sistemom, distribuirate v drug sistem.

Poglavje 14. Informacije o izključitvi odgovornosti za licenco kode

IBM vam podeljuje neizključno licenco za uporabo vseh zgledov programske kode, iz katere lahko izdelate podobne funkcije, prilagojene lastnim potrebam.

RAZEN ZA MOREBITNA ZAKONSKA JAMSTVA, KI JIH NI MOGOČE IZKLJUČITI, IBM, NJEGOVI RAZVIJALCI PROGRAMA IN DOBAVITELJI NE DAJEJO JAMSTEV ALI POGOJEV, BODISI IZRECNIH ALI POSREDNIH, VKLJUČUJOČ, TODA NE OMEJENO NA POSREDNA JAMSTVA ALI POGOJE ZA TRŽNOST, PRIMERNOST ZA DOLOČEN NAMEN IN NEKRŠITEV V ZVEZI S PROGRAMOM ALI TEHNIČNO PODPORO, ČE TA OBSTAJA.

IBM, NJEGOVI RAZVIJALCI PROGRAMOV ALI ZASTOPNIKI NISO POD NOBENIM POGOJEM ODGOVORNI ZA NASLEDNJE, TUDI ČE SO OBVEŠČENI O MOŽNOSTI:

1. ZA IZGUBO ALI POŠKODOVANJE PODATKOV
2. NEPOSREDNO, POSEBNO, SLUČAJNO ALI POSREDNO ŠKODO, ALI ZA KATEROKOLI EKONOMSKE POSLEDIČNO ŠKODO ALI
3. IZGUBO DOBIČKOV, POSLA, DOHODKA, DOBREGA IMENA ALI PRIČAKOVANIH PRIHRANKOV.

NEKATERE ZAKONODAJE NE DOPUŠČAJO IZVZETJA ALI OMEJITVE POSLEDIČNE ŠKODE ALI ŠKODE V NESREČI, ZATO NEKATERE ALI VSE ZGORNJE OMEJITVE ALI IZVZETJA MORDA ZA VAS NE VELJAJO.

Dodatek. Opombe

Te informacije smo razvili za izdelke in storitve, ki jih ponujamo v Združenih državah Amerike.

IBM morda teh izdelkov, storitev ali funkcij, omenjenih v tem dokumentu, ne bo nudil v drugih državah. Informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo v vaši državi, boste dobili pri lokalnem IBM-ovem predstavniku. Nobena referenca na IBM-ov izdelek, program ali storitev ne trdi ali pomeni, da lahko uporabite samo ta IBM-ov izdelek, program ali storitev. Namesto njih lahko uporabite katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši IBM-ovih pravic do intelektualne lastnine. Vendar pa mora uporabnik sam oceniti in preveriti delovanje vseh izdelkov, programov ali storitev, ki niso IBM-ovi.

IBM ima lahko patente ali vložene zahteve za patente, ki pokrivajo vsebino tega dokumenta. Posedovanje tega dokumenta vam ne daje licence za te patente. Vprašanja o licencah lahko pošljete v pisni obliki na naslednji naslov:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Vprašanja v zvezi z licencami za DBCS naslovite na IBM-ov oddelek za intelektualno lastnino v vaši državi ali pošljete poizvedbe v pisni obliki na naslov:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Naslednji odstavek ne velja za Veliko Britanijo ali katerokoli drugo državo, v kateri takšni pogoji niso v skladu z lokalnim zakonom: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION ZAGOTAVLJA, DA JE TA PUBLIKACIJA "TAKŠNA KOT JE" IN SICER BREZ VSAKRŠNEGA JAMSTVA, PA NAJ BO IZRECNO ALI VKLJUČENO, KAR BREZ OMEJITVE VKLJUČUJE TUDI VKLJUČENA JAMSTVA ZA TRŽNOST ALI PRIMERNOST ZA DOLOČEN NAMEN. V nekaterih državah ni dovoljena zavrnitev izrecnih ali posrednih jamstev v določenih transakcijah, zato ta izjava morda za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tipografske napake. Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo. Te spremembe bomo vključili v nove izdaje publikacije. IBM lahko kadarkoli izboljša in/ali spremeni izdelek(ke) in/ali program(e), opisane v tej publikacije brez vnaprejšnjega opozorila.

Vse reference v teh informacijah na spletne strani, ki niso IBM-ove, so podane zgolj zaradi priročnosti, in na noben način ne pomenijo, da uporabo teh spletnih strani odobravamo. Gradivo na teh spletnih straneh ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek in te spletne strani uporabljate na lastno odgovornost.

IBM lahko uporabi ali distribuira informacije, ki nam jih pošljete, na kakršenkoli način, ki se mu zdi primeren, brez vsake odgovornosti do vas.

Imetniki licenc za ta program, ki potrebujejo informacije, da bi omogočili: (i) izmenjavo informacij med neodvisno izdelanimi programi in drugimi programi (vključno s tem) in (ii) medsebojno uporabo izmenjanih informacij, naj se obrnejo na:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Takšne informacije bodo na voljo v skladu z ustreznimi določbami in pogoji, ki lahko v določenih primerih zajemajo tudi plačilo.

Licenčni program, opisan v teh informacijah in vse licenčno gradivo, ki je na voljo zanj, nudi IBM v skladu s pogoji IBM-ove pogodbe s strankami, IBM-ove mednarodne pogodbe za licenčne programe, IBM-ove licenčne pogodbe za računalniško kodo ali katerekoli enakovredne pogodbe med nami.

Vsi podatki o zmogljivosti, vsebovani tukaj, so bili določeni v nadzorovanem okolju, zato se lahko rezultati, dobljeni v drugih operacijskih okoljih, zelo razlikujejo. Nekatere meritve so bile opravljene v sistemih na razvojni stopnji in zato ne dajemo nobenega jamstva, da bodo te meritve enake tudi v splošno razpoložljivih sistemih. Prav tako so bile morda nekatere meritve ocenjene z ekstrapolacijo. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za njihovo okolje.

Vse izjave v zvezi z IBM-ovo bodočo usmeritvijo ali namenom lahko spremenimo ali umaknemo brez vsakega opozorila, in predstavljajo samo cilje in namene.

Te informacije vsebujejo zglede podatkov in poročil, uporabljenih v vsakodnevnih poslovnih operacijah. Da bi bili zglede čim bolj nazorni, vključujejo imena posameznikov, podjetij, znamk in izdelkov. Vsa ta imena so izmišljena; vsaka podobnost z imeni in naslovi dejanskih poslovnih podjetij je zgolj naključna.

LICENCA ZA AVTORSKE PRAVICE:

Te informacije vsebujejo vzorčne uporabniške programe v izvornem jeziku, ki kažejo tehnike programiranja v različnih operacijskih platformah. Te vzorčne programe lahko kopirate, spreminjate in razpečujete v kakršnikoli obliki brez plačila IBM-u, če gre za razvijanje, uporabo, trženje ali razpečevanje uporabniških programov, ki ustrezajo vmesniku uporabniškega programa za operacijsko platformo, za katero so vzorčni programi napisani. Teh zgljedov nismo natančno preskusili v vseh pogojih, zato pri IBM-u ne zagotavljamo zanesljivosti, uporabnosti ali delovanja teh programov.

Vsako kopijo ali del teh vzorčnih programov ter tudi izpeljave morate vključiti v opombo o avtorskih pravicah, kot sledi:

© (ime podjetja) (leto). Deli te kode so vzeti iz vzorčnih programov IBM Corp. . © Copyright IBM Corp. _vnesite leto ali leta. Vse pravice pridržane.

Če te informacije berete kot zaslonsko publikacijo, morda ne boste videli fotografij in barvnih ilustracij.

Informacije o programskem vmesniku

V tej publikaciji Namestitev nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme so opisani namenski programerski vmesniki, ki stranki omogočajo pisanje programov za pridobivanje storitev i5/OS.

Blagovne znamke

Naslednji izrazi so blagovne znamke International Business Machines Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

400
Advanced Function Printing
AFP
AIX
APL2
AS/400
CICS
DataPropagator
DB2
DB2 Universal Database
Distributed Relational Database Architecture
Domino
DRDA
Electronic Service Agent
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
ImagePlus
Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
Netfinity
OS/400
PowerPC
Print Services Facility
Redbooks
RPG/400
System/36
System/38
Tivoli
VisualAge
VisualInfo
WebSphere
xSeries

Microsoft, Windows in logotip Windows so prodajne znamke Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Java in vse na Javi temelječe blagovne znamke so blagovne znamke Sun Microsystems, Inc. v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Linux je blagovna znamka Linus Torvalds v Združenih državah Amerike, ostalih državah ali v obojih.

Druga imena podjetij, izdelkov in storitev so lahko blagovne ali storitvene znamke drugih.

Določbe in pogoji

Pravice za uporabo publikacij, ki ste jih izbrali za presnetje z oddaljenega računalnika, so predmet naslednjih določb in pogojev.

Osebna uporaba: te publikacije lahko ponatiskujete za svojo osebno in nekomercialno uporabo, pod pogojem, da ohranite vse oznake o lastništvu. Teh publikacij ali katerekoli njihovega dela ne smete razpečavati, prikazovati ali izdelovati izvlečke brez izrecne privolitve IBM-a.

Komercialna uporaba: te publikacije lahko ponatisnete, razdelite in prikazujete izključno znotraj podjetja in pod pogojem, da ohranite vse oznake o lastništvu. Izdelava izpeljanih del teh publikacij ni dovoljena, ponatis, razdeljevanje ali prikazovanje teh publikacij ali katerekoli njihovega dela izven podjetja pa ni dovoljeno brez izrecne privolitve IBM-a.

Razen kot je izrecno odobreno v tem dovoljenju, niso dodeljene nobene druge pravice, licence ali pravice, pa naj bodo izrecne ali posredne, za publikacije ali katerekoli informacije, podatke, programsko opremo ali drugo intelektualno lastnino, vsebovano v njih.

IBM si pridržuje pravico umakniti dovoljenja, vsebovana v tem dokumentu, če presodi, da mu uporaba publikacij škodi, ali če določi, da zgornja navodila niso pravilno upoštevana.

Te informacije lahko presnamete, izvozite ali znova izvozite samo s popolnim upoštevanjem vseh ustreznih zakonov in predpisov, vključno z vsemi ameriški zakoni in predpisi o izvozu.

IBM NE DAJE NOBENEGA JAMSTVA ZA VSEBINO TEH PUBLIKACIJ.
PUBLIKACIJE SO NA VOLJO "TAKŠNE KOT SO" BREZ JAMSTVA KAKRŠNEKOLI
VRSTE, IZRECNEGA ALI POSREDNEGA, KAR VKLJUČUJE, VENDAR NI OMEJENO
NA POSREDNA JAMSTVA TRŽNOSTI, NE-KRŠENJE IN PRIMERNOSTI ZA
DOLOČEN NAMEN.

Stvarno kazalo

B

- Backup Recovery and Media Services for i5/OS
 - čas pretvorbe 182
- brisanje
 - licenčni program 145
 - ugotavljanje neuporabljenih delov 143
 - licenčni program s seznama 206
 - licenčni programi in neobvezni deli opombe k 144
 - uporaba ukaza DLTLICPGM 144
 - z možnostjo 12 144
 - programska oprema, povezana z i5/OS 143
 - sekundarni jeziki
 - z možnostjo 22 209

Č

- čas
 - načini za skrajšanje 37
 - namestitve licenčnih programov 176
 - nameščanje programske opreme 37
 - pretvorba datoteke baze podatkov 181
 - pretvorba integriranega datotečnega sistema 181
 - pretvorba objektov, ki vsebujejo stavke SQL 181
 - Pretvorba za IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS 182
 - pretvorbe 180
- čas namestitve
 - kako postopek vpliva 174
 - mehanizem za zaščito podatkov 182
 - ocenjevanje 175
 - pogoji, ki vplivajo 174
 - splošne metode ocenjevanja 173
- čas za namestitve programske opreme
 - načini za skrajšanje 37

D

- datoteka baze podatkov
 - pretvorba 181
- datoteka navzkrižnih referenc
 - preverjanje pred nadgraditvijo 35
- datoteka PDF, natisljiva 4
- distribucijski komplet programov
 - koncepti 14
- dodatni licenčni programi, namestitve 120
- dokument
 - nadgradnja ali zamenjava programske opreme 28
 - nameščanje programske opreme 95
- dokumentacija izdelka
 - koncepti 15
- dokumentacija licenčnega programa
 - koncepti 15

G

- geslo
 - opis sistema 198
- globalizacija
 - koncepti namestitve programske opreme 19
 - namestitve sekundarnega jezika 20
 - priprava 40
 - spreminjanje primarnega jezika 19

H

- hitra pot
 - naloge nameščanja, nadgrajevanja ali brisanja 7

I

- IBM-ovi objekti
 - koncepti 17
- informacije o načrtovanju preventivnih servisov
 - nove namestitve 97
- integrirani strežnik xSeries za iSeries
 - priprava na nadgraditev 54
- integriteta potrditve v dveh korakih
 - zagotovitev pred nadgraditvijo 36
- INZSYS (Inicializiraj sistem)
 - obnovitev 161
- izdaja
 - opombe k namestitvi 190
- izdaja, namestitve i5/OS 99
- izdaja, preskok
 - koncepti 15
- izdelek
 - časi za namestitve 176
 - izdaje in velikosti 169

K

- kaj je novega
 - Pomnilniške zahteve za licenčno notranjo kodo 1
 - primarni jeziki 3, 19
 - sprejem pogodbe za programsko opremo 2
 - strojno-programska oprema strežnika 3
 - vrednost za način ukazne mize 3
- kaj je novega v V5R4 1
- katalog slik
 - navidezna optična naprava 183
 - obnovitev 148
 - scenarij nadgradnje 40
- katalog slik (navidezna optična naprava)
 - namestitve licenčnih programov 121
 - samodejno nameščanje 55, 63
- kje začeti
 - obnovitev 147

- ključi, licenca za programsko opremo
 - preverjanje 29, 96
 - knjižnica izdelkov
 - sistemski ASP 36
 - koda komponente
 - različica narodnega jezika 196
 - koda komponente za različice državnih jezikov
 - kje je uporabljeno 109, 128
 - koncepti za namestitve programske opreme
 - distribucijski komplet programov 14
 - dokumentacija izdelka 15
 - globalizacija
 - namestitve sekundarnega jezika 20
 - pregled 19
 - spreminjanje primarnega jezika 19
 - IBM-ovi objekti 17
 - licenčni dokumenti programske opreme 13
 - namestitvena naprava programske opreme 11
 - okolje mešanih izdaj 16
 - podprte izdaje, OS/400 (i5/OS)
 - nadgradnje 16
 - postopek namestitve programske opreme 9
 - pregled 9
 - preskok izdaje 15
 - pretvorba objekta 21
 - stisnjeni objekti in pomnilniški prostor 18
 - vsebina paketa s programsko opremo 13
- konfiguracija diska
 - izbira pred nadgraditvijo 52
 - opozorilna sporočila in sporočila o napakah 162
 - PTF (začasni popravek programa) 32
 - koraki za pripravo strežnika
 - nadgradnja ali zamenjava 30

L

- licenčna notranja koda
 - obnovitev 152
- Licenčna notranja koda
 - nameščanje na novo logično particijo 99
 - prostor za 51
- licenčna pogodba
 - sprejem 47
- licenčni dokumenti programske opreme
 - koncepti 13
- licenčni ključi
 - preverjanje 29, 96
- licenčni ključi programske opreme
 - preverjanje 29, 96
- licenčni program
 - brisanje 49
 - opombe k 144
 - postopki za 145
 - s seznama 206
 - uporaba ukaza DLTLICPGM 144
 - z možnostjo 12 144, 145
 - časi za namestitve 176

licenčni program (*nadaljevanje*)
 dodajanje dodatnih na namestitveni seznam 46
 izdaje in velikosti 169
 namestitev po spremembi primarnega jezika 139
 nameščenje
 s seznama 204
 obnovitev 156
 z možnostjo 11 204
 z ukazom RSTLICPGM 204
 podpora za popravke 32
 shranjevanje
 z možnostjo 13 207
 z ukazom SAVLICPGM 207
 ugotavljanje neuporabljenih delov za brisanje 143
 vnaprejšnja izbira 44
 licenčni programi, nameščenje dodatnih 120
 logična particija
 namestitev licenčnih programov 121
 nameščenje licenčne notranje kode 99
 nameščenje programske opreme 106
 samodejno nameščenje 55, 63, 100

M

medij
 opis standardnega nabora 193
 opis zaklenjenega nabora 195
 medij CD-ROM
 opis zaklenjenega nabora 195
 pregled i5/OS 191
 mehanizem za zaščito podatkov
 čas namestitve 182
 meni Delo z licenčnimi programi
 opis 202
 predstavitev možnosti 202
 z uporabo
 za nameščenje sekundarnih jezikov 127
 meni GO LICPGM (Go Licensed Program)
 možnosti licenčnih programov
 z možnostjo 10 204
 z možnostjo 11 204
 z možnostjo 12 206
 z možnostjo 13 206
 možnosti sekundarnih jezikov
 z možnostjo 20 207
 z možnostjo 21 208
 z možnostjo 22 209
 možnosti statusa zaključka
 z možnostjo 50 209
 povezani ukazi
 z možnostjo 70 210
 z možnostjo 71 210
 meni LICPGM
 z uporabo
 za nameščenje sekundarnih jezikov 127
 meni Priprava na namestitev
 pregled 200
 samodejno nameščenje 203
 metoda
 ocenjevanje časa nameščenja 173

možnost nameščenja
 prikaz, nameščenje, brisanje in shranjevanje s seznama 204

N

način namestitve
 izbira 40
 nadgraditev
 podprta izdaja 16
 nadgraditev ali zamenjava programska oprema pregled 27
 nadgraditev ali zamenjava programske opreme pregled 27
 nadgradnja ali zamenjava koraki za pripravo strežnika 30
 programska oprema pripravljalni koraki 27
 nadgradnja ali zamenjava programske opreme potrditveni seznam 23
 potrditveni seznam za enako izdajo 87
 pripravljalni koraki 27
 nadgradnja OS/400 (i5/OS)
 nepodprti modeli 17
 Nadgradnja OS/400 (i5/OS)
 podprte izdaje 17
 nadomestna namestitvena naprava
 nastavitev 185
 onemogočanje 187
 predstavitev 184
 pregled 184
 preverjanje in izbira med ročno namestitvijo 188
 samodejno nameščenje 56, 64
 naloge za nadgradnjo
 uvodne 40
 namestitev dodatnih licenčnih programov 120
 namestitev izdaje i5/OS 99
 namestitev licenčnega programa časi za 176
 namestitev programske opreme, nova potrditveni seznam 93
 pregled 95
 namestitev sekundarnega jezika 127
 namestitev, nova programska oprema pregled 95
 namestitvena naprava izbira 40
 namestitvena naprava programske opreme koncepti 11
 namestitvene naloge uvodne 97
 nameščenje
 licenčni program s seznama 204
 licenčni programi in neobvezni deli z možnostjo 11 204
 potrditveni seznam za dokončanje 131
 sekundarni jeziki z uporabo menija Delo z licenčnimi programi 127
 sekundarni jeziki z možnostjo 21 208
 nameščenje licenčne notranje kode
 nova logična particija 99

nameščenje programske opreme koncepti 9
 nov strežnik brez operacijskega sistema 106
 nov strežnik z operacijskim sistemom 116
 nova logična particija ali strežnik 106
 referenčne kode 164
 s tem povezane informacije 211
 nameščenje, programska oprema nov strežnik z operacijskim sistemom 116
 pred začetkom 116
 natisljiva datoteka PDF 4
 Natisni to temo 4
 navidezna optična naprava katalog slik 183
 navidezni medij scenarij nadgradnje 40
 navidezni optični pogoni 12
 navidezni tračni pogoni 12

O

objekt
 koncepti za namestitev programske opreme 17, 18, 21
 objekt, sistemski preverjanje integritete pred nadgraditvijo 35
 obnovitev
 INZSYS (Iniciliziraj sistem) 161
 katalog slik 148
 kje začeti 147
 licenčna notranja koda 152
 licenčni program 156
 licenčni programi in neobvezni deli z možnostjo 11 204
 z ukazom RSTLICPGM 204
 operacijski sistem 153
 po uporabi referenčnih kod 168
 PTF 156
 samodejno nameščenje 151
 sekundarni jezik 156
 ukaz INZSYS (Initialize System - Iniciliziraj sistem) 161
 ocenjevanje časa nameščenja kako postopek vpliva 174
 splošne metode 173, 174
 ocenjevanje časa nameščenja: potrditveni seznam 175
 odpravljanje težav težave z nameščanjem programske opreme 147
 okolje mešanih izdaj koncepti 16
 okolje, mešane izdaje pregled 16
 Operacijska ukazna miza rešitev 149
 samodejno nameščenje 52, 55, 63, 98, 100
 operacijski sistem nameščenje programske opreme v nov strežnik 116
 nameščenje v nov strežnik 106
 obnovitev 153

operacijski sistem (*nadaljevanje*)
 zamenjava pri dodajanju nove izdaje 72
 opombe k namestitvi
 i5/OS 190
 opozorilna sporočila in sporočila o napakah
 konfiguracija diska 162
 optična naprava
 opis 182
 optični distribucijski medij
 preverjanje za nadgraditev ali zamenjavo
 programske opreme 29
 preverjanje za novo namestitev 96
 optični pogoni
 navidezni 12
 oznake medijev
 pregled 191

P

paket, programska oprema
 preverjanje 27, 95
 podatki o zmogljivosti
 zbiranje pred nadgraditvijo 37
 podprte izdaje, nadgradnje OS/400
 (i5/OS) 16
 pogodba za programsko opremo
 potrebni PTF za 31
 sprejem 47
 pogoj
 vpliv na čas namestitve 174
 pomnilniški prostor
 čiščenje 49
 določanje za namestitev 97
 določitev za nadgradnjo 48
 katalog slik 41
 Licenčna notranja koda 51
 nadgradnje 48
 popravki (PTF-ji)
 potreben za nadgraditev 30
 postopek
 čas namestitve 174
 postopek namestitve
 ocenjevanje časa nameščanja 174
 postopek namestitve programske opreme
 pregled 9
 potrditveni seznam
 dokončanje namestitve 131
 ocenjevanje časa nameščanja 175
 potrditveni seznam, pripravljenost
 nadgradnja ali zamenjava programske
 opreme 23
 nadgradnja programske opreme ali
 zamenjava z enako izdajo 87
 namestitev nove programske opreme 93
 prazni zaslon, odziv nanj 198
 pregled
 nadgraditev ali zamenjava programske
 opreme 27
 namestitev nove programske opreme 95
 nameščanje programske opreme 9
 preprečevanje težav
 prazni zaslon 198
 preskok izdaje
 koncepti 15
 pretvorba
 Backup Recovery and Media Services for
 i5/OS 182

pretvorba (*nadaljevanje*)
 časi 180
 datoteka baze podatkov 181
 integrirani datotečni sistem 181
 objekti, ki vsebujejo stavke SQL 181
 pretvorba objekta
 koncepti 21
 preveri
 namestitev z možnostjo 50 209
 prikaz
 nameščeni licenčni programi z možnostjo
 10 204
 nameščeni sekundarni jeziki z možnostjo
 20 207
 prilagojeni seznam
 programska oprema za namestitev 43
 primarni jezik
 kaj je novega 3, 19
 namestitev licenčnih programov po
 spremembi 139
 namestitveni koncepti za spreminjanje 19
 spreminjanje 135
 uporaba medija s sekundarnim
 jezikom 136
 priprava
 nadgradnja ali zamenjava programske
 opreme 27
 profil uporabnika
 čiščenje 50
 preverjanje pred nadgraditvijo 35, 36
 programska oprema
 brisanje 143
 nameščanje na novo logično particijo ali
 strežnik 106
 PTF (začasni popravek programa)
 izbira konfiguracije diska 32
 obnovitev 156
 podpora za licenčni program 32
 pogodba za programsko opremo 31
 potreben za nadgraditev 30
 trajna uveljavitev 32
 ukazi 210

R

raven zaščite 114, 118
 različica narodnega jezika
 kode komponent 196
 referenčna koda
 nameščanje programske opreme 164
 obnovitev po uporabi 168
 rešitev
 Operacijska ukazna miza 149

S

s tem povezane informacije 211
 samodejno nameščanje
 koraki za zamenjavo izdaje 56
 obnovitev 151
 pred začetkom 55
 sekundarni jezik
 koncepti namestitve 20
 nameščanje 127
 obnovitev 156

sekundarni jezik (*nadaljevanje*)
 z možnostmi na meniju GO
 LICPGM 207
 seznam, prilagojeni
 programska oprema za namestitev 43
 shranitev strežnika
 pred nadgraditvijo 54
 shranjevanje
 licenčni programi in neobvezni deli
 z možnostjo 13 206, 207
 z ukazom SAVLICPGM 207
 sistemska vrednost
 naloge pred nadgraditvijo 33
 sistemski časovni pas
 izdelava podatkovnega področja 35
 sprememba pred nadgraditvijo 33
 zapisovanje in tiskanje pred
 nadgradnjo 33
 sistemski objekt
 preverjanje integritete pred
 nadgraditvijo 35
 sistemsko geslo
 opis 198
 splošna metoda
 ocenjevanje časa nameščanja 173
 Sporočilo CPA9E1B 83, 91, 133
 spreminjanje primarnega jezika 135
 SQL
 pretvorba objektov 181
 standardni nabor
 opis 193
 status zaključka
 prikaz dnevnika sporočil z možnostjo
 50 209
 statusna vrednost
 nameščena 199
 stisnjeni objekti in pomnilniški prostor
 koncepti 18

T

težave z nameščanjem
 odpravljanje težav 147
 težave z nameščanjem programske opreme
 odpravljanje težav 147
 tračni pogon
 ni IBM-ov 184
 tračni pogon, ki ni IBM-ov
 opis 184
 tračni pogoni
 navidezni 12
 trak ali tračna knjižnica
 opis 183

U

ukaz DLTLIB (Delete Library - Zbriši
 knjižnico)
 kdaj se ne uporablja 144
 ukaz DSPSFWRSC (Display Software
 Resources - Prikaži sredstva programske
 opreme) 204
 ukaz INZSYS (Initialize System - Inicializiraj
 sistem)
 obnovitev 161

- Ukaz Prikaži sredstva programske opreme
(Display Software Resources -
DPSFWRSC) 204
- ukaz RSTLICPGM (Obnovi licenčni
program) 130
- ukaz za obnovitev licenčnega programa
(RSTLICPGM) 130
- ukaz Zbriši knjižnico (Delete Library
(DLTLIB))
 - kdaj se ne uporablja 144
- ukaz, CL
 - Delete Library (DLTLIB - Zbriši knjižnico)
 - kdaj se ne uporablja 144
 - Prikaži sredstva programske opreme
(DPSFWRSC) 204
 - ukaz za obnovitev licenčnega programa
(RSTLICPGM)
 - za nameščanje sekundarnih
jezikov 130

V

- V5R4, kaj je novega 1
- velikost
 - licenčni programi 169
- vir informacij
 - nadgradnja ali zamenjava programske
opreme 28
 - nameščanje programske opreme 95
- vir, informacije
 - nadgradnja ali zamenjava programske
opreme 28
 - nameščanje programske opreme 95
- vnovični zagon iz izključenega stanja 164
- vsebina paketa s programsko opremo
 - koncepti 13
 - preverjanje 27, 95
- vzajemno delovanje
 - opis 189

Z

- začasni popravek programa (PTF)
 - izbira konfiguracije diska 32
 - pogodba za programsko opremo 31
 - trajna uveljavitev 32
 - ukazi 210
- zagon iz izključenega stanja 164
- zahteva za diskovno enoto izvora
 - nalaganja 48, 97
- Zaklenjeni komplet
 - opis 195
- zamenjava izdaje
 - uporaba samodejne namestitve 55
 - z ročnim nameščanjem
 - preverjanje namestitve 80
 - zamenjava licenčnih programov 76
 - z ročno namestitvijo
 - zamenjava operacijskega sistema 72
- zaslon
 - prazen 198
- zbirni paket PTF-jev
 - naročanje 97
- zgoščanka
 - opis standardnega nabora 193

Pripombe bralcev

**IBM-ovi sistemi - iSeries
i5/OS in z njim povezana programska oprema -
Namestitvev, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme
Različica 5, izdaja 4**

Številka publikacije SA12-6258-09

Zelo cenimo vaše komentarje o tej publikaciji. Vaš komentar se lahko nanaša na določene napake ali pomanjkljivosti, na točnost, organizacijo, predmet ali popolnost te knjige. Komentarji, ki jih pošiljate, naj se nanašajo le na informacije iz tega priročnika in način, kako so te informacije predstavljene.

Za tehnična vprašanja in informacije o izdelkih in cenah se, prosimo, obrnite na svojo podružnico IBM-a, na IBM-ovega poslovnega partnerja oziroma na svojega pooblaščenega prodajalca.

Za splošna vprašanja pokličite "Halo IBM" (telefonska številka 0180 3 313233).

S tem, da svoje komentarje pošljete IBM-u, mu dajete tudi neizključno pravico do uporabe ali distribucije vaših komentarjev na katerikoli način, za katerega meni, da je primeren, brez vsake obveznosti do Vas.

Komentarji

Zahvaljujemo se Vam za pomoč.

Za predložitev Vaših komentarjev:

- Pošljite svoje komentarje na naslov, ki je na hrbtni strani tega obrazca.
- Pošljite faks na naslednjo številko: Ostale države ali regije: 1-507-253-5192
- Pošljite svoje komentarje po elektronski pošti na: RCHCLERK@us.ibm.com

Če bi želeli odgovor od IBM-a, prosimo vpišite naslednje informacije:

Ime

Naslov

Podjetje

Telefonska številka

Naslov elektronske pošte:

Pripombe bralcev
SA12-6258-09



IBM CORPORATION
ATTN DEPT 542 IDCLERK
3605 HWY 52 N
ROCHESTER MN



Printed in USA

SA12-6258-09

