

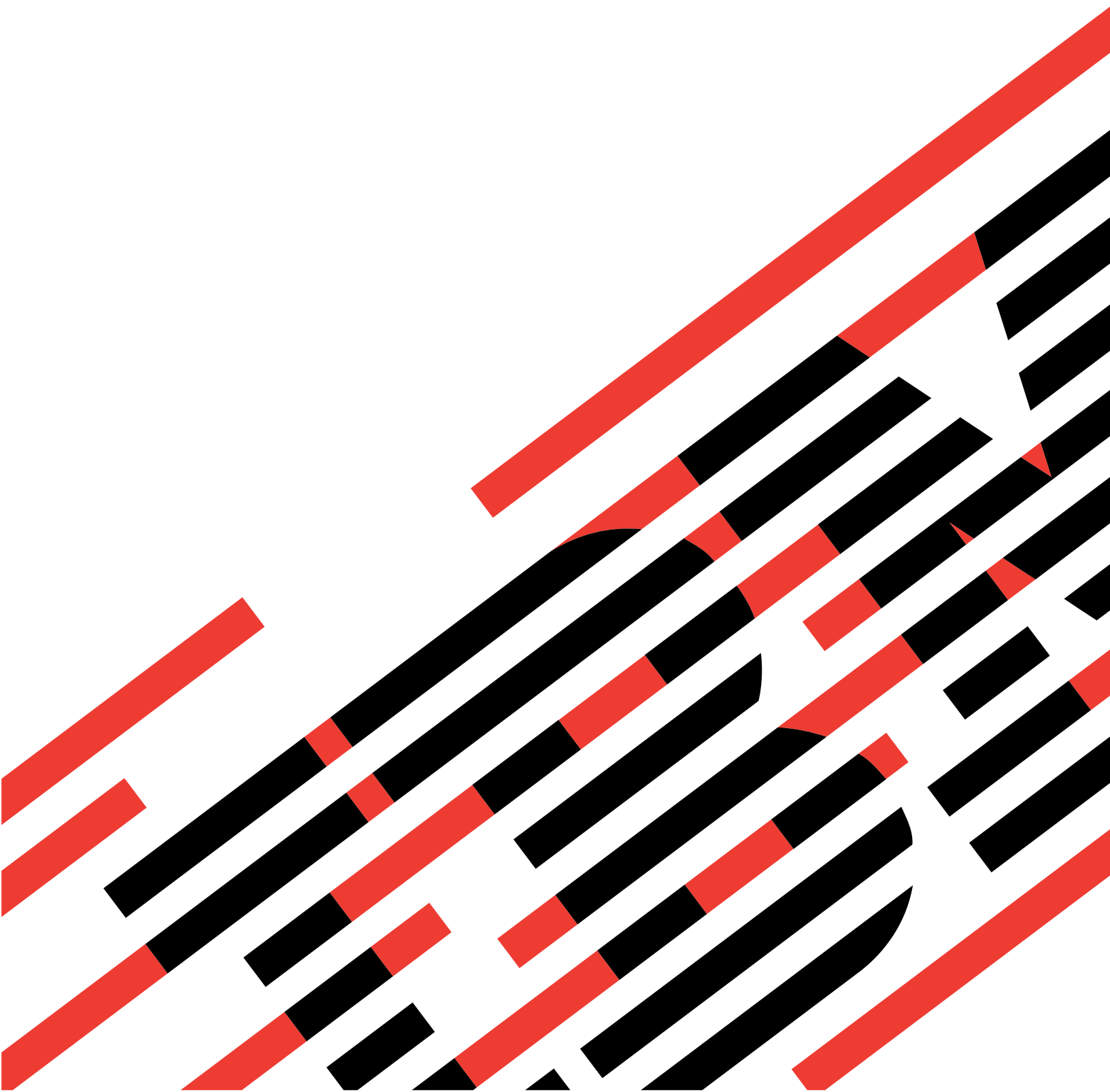
IBM

@server

iSeries

Nadgraditve

Različica 5 izdaja 2





@server

iSeries

Nadgraditve

Različica 5 izdaja 2

Kazalo

Nadgraditve	1
Kaj je novega v V5R2	1
Kaj je novega na strežnikih iSeries	2
Kaj je novega v informacijah o nadgradnji	3
Natisni to temo	4
Koncepti nadgraditve	8
Izrazoslovje nadgraditve	8
Postopek nadgraditve	9
Nadgraditve particioniranega strežnika	11
Poti nadgraditve	12
Načrtovanje nadgraditve	13
Izvedba vseh nadgraditvenih nalog	13
Dodajanje ali zamenjava komponente strojne opreme	14
Priprava na spremembo komponente strojne opreme	15
Natis statusa konfiguracije diska	16
Natis konfiguracije in statusa paritetnega niza	16
Prikaz, preverjanje in natis informacij o sredstvih strojne opreme	17
Priprava na spremembo komponente strojne opreme za particioniran strežnik	17
Izvedba spremembe komponente strojne opreme	19
Izvedba upravljanja sredstev	19
Popravljanje imen sredstev strojne opreme	20
Izvedba upravljanja sredstev za particioniran strežnik	21
Aktiviranje vseh čakajočih procesorjev	21
Nadgraditev v OS/400 različice 5 izdaje 2	22
Pretvorba razširitev enot za particioniran strežnik	22
Načrtovanje pretvorbe razširitvene enote	23
Preden začnete	23
Kabli SPD	24
Priprava na pretvorbo razširitvene enote	25
Vnovična razvrstitev naslavljanja SPCN	25
Dokumentiranje in priprava strežnika	25
Dodelitev vseh V/I sredstev	26
Odstranitev neuspešnih ali nesporočenih sredstev	27
Čiščenje nesporočenih sredstev logičnega particioniranja	27
Čiščenje nesporočenih sredstev logičnega particioniranja - V5R1 in V5R2	27
Čiščenje nesporočenih sredstev logičnega particioniranja - V4R5	27
Sprememba nastavitve sistemskih vrednosti	28
Izvedba pretvorbe razširitvene enote	28
Izvedba upravljanja sredstev	29
Razrešitev konfiguracijske napake LPAR	29
Vnovična dodelitev vodil in IOP-jev	29
Čiščenje strežnika	30
Preimenovanje sredstev za vsako particijo	31
Nadgraditev modela strežnika	32
Priprava na nadgraditev modela strežnika	33
Priprava na nadgraditev modela particioniranega strežnika	35
Dokončanje nadgraditve modela strežnika	38
Izvedba nadgraditve modela strežnika	39
Priprava strežnika za delo	39
Obnovitev po sistemski referenčni kodi (SRC) A900 2000	42
Priprava particioniranega strežnika za delo	42
Scenariji: Nadgraditve	45
Scenarij nadgradnje: Z modela 270 na model 810	45

Scenarij nadgradnje: Z modela 720 ali 730 na model 825	45
Scenarij nadgradnje: Z modela 820 na model 825	46
Scenarij nadgradnje: Z modela 740 na model 870 ali 890	46
Scenarij nadgradnje: S particioniranega modela 740 na model 870 ali 890	47
Scenarij nadgradnje: Z modela 840 na model 870 ali 890	48
Scenarij nadgradnje: S particioniranega modela 830 ali 840 na model 870 ali 890	48
Odpravljanje težav v nadgraditvi	49
Informacije, povezane z nadgraditvami	50
Shranitev datotek PDF	53

Nadgraditve

Te informacije vam bodo pomagale pri nadgraditvi iz ene komponente strojne opreme strežnika iSeries



ali izdaje OS/400 v drugo komponento strojne opreme strežnika iSeries ali izdajo OS/400. Pri nadgraditvi ohrani ciljni strežnik isto serijsko številko kot izvorni strežnik. Če izvajate selitev v nov strežnik iSeries z drugo serijsko številko, preglejte temo *Selitev*. Če nameravate zmogljivost vašega strežnika nadgraditi z aktiviranjem čakajočih procesorjev, preglejte temo *Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo*.

Storitve za načrtovanje in selitev iSeries vam bodo pomagale pri načrtovanju in nadgraditvi v najnovejše modele strežnikov iSeries. Te storitve vključujejo načrtovalno sejo, ki razlaga vse znane zahteve strank. Rezultat te načrtovalne seje sta končna konfiguracija strojne in programske opreme in namestitveni načrt. Strokovnjak za storitve lahko izvede tudi storitve na samem mestu, kot so nadgraditev strežnika v novo izdajo OS/400, pretvorba V/I naprav, priključenih na SPD v V/I naprave, priključene na PCI, selitev pomnilnika diska, nadgraditev particioniranih strežnikov in združitvev strežnikov. Če potrebujete podrobnejše informacije, izberite **Selitev** na spletni strani *Integrirane tehnološke storitve*



Za podrobnejše informacije o nadgraditvah izberite katerokoli izmed naslednjih tem:

Koncepti nadgraditve

Preglejte postopek nadgradnje strežnika in vprašanja o nadgradnji particioniranega strežnika. Poiščite informacije o strežnikih, ki jih lahko nadgradite na nove strežnike iSeries. Spoznajte izrazoslovje, uporabljeno v tej temi.

Načrtovanje nadgraditve

Ugotovite, kako vam lahko načrtovanje pomaga zmanjšati poteben čas in čim bolj poenostaviti nadgraditev.

Izvedba nadgraditve

Poiščite navodila za pripravo in izvrševanje vseh vidikov nadgradnje, vključno z dodajanjem ali zamenjavo komponente strojne opreme, pretvorbo razširitvenih enot v porazdeljenem okolju, nadgradnjo izdaje OS/400 in nadgradnjo strežnika. Ta tema vključuje navodila za particionirane in neparticionirane strežnike. Za izdelavo prilagojenega seznama nalog za nadgraditev lahko prikažete vse informacije ali uporabite interaktiven intervju.

Scenariji

Preglejte nekaj zgledov nadgraditev in si oglejte postopek izvedbe teh vrst nadgraditev.

Odpravljanje težav

Poiščite informacije o težavah, na katere lahko naletite pri nadgraditvi strežnika.

V temi *Kaj je novega v V5R2* poiščite nove in spremenjene informacije o nadgradnjah. Če želite natisniti PDF za to celotno temo, kot tudi druge informacije, ki vam bodo pomagale pri nadgraditvi, preberite *Natisni to temo*. Če želite natisniti PDF za naloge, specifične za nadgraditev, preberite *Prilagoditev nadgraditvenih nalog*.

Kaj je novega v V5R2

Sledi nekaj sprememb v tej izdaji:

Kaj je novega na strežnikih iSeries

IBM predstavlja modele iSeries 810, 825, 870 in 890. Modeli 825, 870 in 890 vključujejo IBM-ov mikroprocesor POWER4. Poleg tega je v izbranih modelih iSeries sedaj standardna nadgradnja zmogljivosti na zahtevo, ki omogoča, da ob novih dodatnih obremenitvah ali konicah obremenitev nemudoma aktivirate dodatno procesorsko moč.

Za dodatne informacije o novih strežnikih iSeries preglejte naslednje:

- spletna stran Strojna oprema iSeries



- Načrtovanje iSeries



- Priročnik iSeries



Paketne komponente

Če izvajate nadgradnjo na model 810, 825, 870 ali novi model 890, ste morda prejeli paket, sestavljen iz komponent, programske opreme in strojne opreme, prav tako pa lahko vsebuje tudi možnosti za izobraževanje in storitve. Te možnosti so razdeljene po skupinah na različne cenovne ponudbe. Za dodatne informacije o paketnih komponentah preglejte spletno stran Strojna oprema iSeries



Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo

Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo omogoča aktiviranje dodatnih procesorjev v strežniku iSeries, ko začnejo poslovne potrebe zahtevati več sredstev. Procesorje lahko aktivirate poskusno ali trajno. Za dodatne informacije preglejte temo Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo.

Prehod iz SPD (System product division) v PCI (Peripheral Component Interface)

Mikroprocesor POWER4 v novih strežnikih iSeries ne podpira nobene na SPD priključene komponente. To vključuje SPD IOP/IOA, V/I razširitvene enote SPD, na SPD priključene V/I razširitvene enote PCI (5065 ali 5066) in stolpe za selitev. Načrt iSeries za priključitev V/I vključuje uporabo visoko hitrostnih povezav (HSL) in PCI. Vse razširitvene enote in vgradne V/I naprave morate priključiti na HSL. Te naprave morate zamenjati ali pretvoriti pred ali med nadgradnjo strežnika na modele 810, 825, 870 ali 890. Če želite dodatne informacije o prehodu V/I s SPD na HSL preglejte razdelek o strojni opremi na spletni strani Načrtovanje nadgradnje iSeries



Če želite poenostaviti prehod V/I s SPD na HSL, lahko V/I razširitvene enote na SPD priključene komponente 5065 pretvorite v V/I razširitvene enote na HSL priključene komponente 507, V/I razširitvene enote na SPD priključene komponente 5066 pa v V/I razširitvene enote na HSL priključene komponente 5079.

Kaj je novega v informacijah o nadgradnji

Te informacije, ki so bile prej v priročniku *iSeries 940x RISC-to-RISC Road Map*, SA41-5155, so zdaj na voljo v Informacijskem centru. Tema Nadgradnje nudi informacije o naslednjem:

Načrtovanje nadgraditve

V Informacijskem centru je na voljo nova, obsežna tema o načrtovanju. Ta nova tema združuje informacije o načrtovanju iz različnih virov, vključno s temami Informacijskega centra, rdečih knjig in spletnih strani. Zdaj lahko uporabite Informacijski center kot osrednje mesto, na katerem boste iskali informacije, potrebne za načrtovanje nadgraditve.

Dodajanje ali zamenjava komponente strojne opreme

Izvorni strežnik lahko zahteva spremembe v komponentah strojne opreme ali v konfiguraciji, da bodo zadovoljene zahteve za zmogljivost in združljivost nove programske in strojne opreme. Informacijo o spreminjanju teh komponent strojne opreme lahko zdaj najdete v Informacijskem centru.

Aktiviranje vseh čakajočih procesorjev

Če nameravate nadgraditi strežnik, ki je omogočen za nadgradnjo zmogljivosti na zahtevo in imate čakajoče procesorje, ki niso bili še aktivirani, morate pred nadgradnjo programske opreme ali strežnika aktivirati vse te procesorje. Postopek aktiviranja vseh čakajočih procesorjev je opisan v Informacijskem centru.

Nadgradnja v OS/400 različice 5 izdaje 2

Pred nadgradnjo na katerikoli nov model strežnikov iSeries morate v vse particije izvirnega strežnika namestiti zadnjo shranitev in najnovejši zbirni paket popravkov (PTF) za OS/400 različice 5 izdaje 2. Za informacije o shranitvi in zbirnem paketu popravkov (PTF) preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400. V Informacijskem centru so opisane novosti pri nameščanju programske opreme V5R2, prav tako pa tudi informacije o nameščanju izdaje OS/400.

Pretvorba razširitvenih enot za particioniran strežnik

Na SPD priključene razširitvene enote morate zamenjati ali pretvoriti pred nadgradnjo na katerikoli nov model strežnika iSeries. Nekatero na SPD priključene razširitvene enote lahko pretvorite v razširitvene enote, priključene na PCI. Če so te razširitvene enote povezane s particioniranim strežnikom, morate kot del te pretvorbe opraviti še specifične naloge upravljanja sredstev. Informacije o pretvorbi razširitvene enote lahko najdete v Informacijskem centru.

Nadgraditev modela strežnika

V Informacijskem centru lahko najdete vse informacije o nadgraditvi strojne opreme, in tudi povezave z informacijami, ki vam bodo pomagale pri izvedbi nadgraditve. Zdaj lahko za prilagoditev nadgraditvenih nalog uporabite tudi interaktivni intervju.

Dodatne informacije, povezane z nadgraditvijo, poiščite v naslednjih virih:

- Informacije o načrtovanju preventivnih storitev (PSP)
Dokument PSP za nadgraditve V5R2 je SF98166. Informacije v tem PSP-ju opisujejo težave z velikim vplivom. Te informacije preberite, preden nadgradite model strežnika.
- Opomnik uporabnikom



V tem dokumentu boste našli informacije o spremembah v programski in strojni opremi, ki lahko vplivajo na operacije sistema.


Natisni to temo


Če želite prikazati ali presneti različico PDF te celotne teme, izberite Nadgradnje (približno 327 kB ali 50 strani). Za izdelavo seznama nalog, specifičnih za vašo nadgraditev, uporabite zaslonski intervju Prilagoditev nadgraditvenih nalog. Ko končate ta intervju, lahko natisnete prilagojene različice PDF z informacijami o nadgraditvi.



Pomembni dodatni viri


Tema Nadgradnje se nanaša tudi na informacije iz drugih tem Informacijskega centra. Za neposredno povezavo s temi temami uporabite zaslonsko različico teme Nadgradnje. Vendar, če uporabljate natisnjeno različico ali različico PDF teme Nadgradnje, natisnite tudi naslednja sredstva, ki jih lahko uporabite skupaj s PDF-jem Nadgradnje.

Opomba: Če želite to temo natisniti, v vašem pregledovalniku uporabite funkcijo za tiskanje. Morda je na voljo možnost, da v tem okvirju kliknete z desno tipko miške in izberete možnost za tiskanje ali pa okvir odprete v novem oknu in ga tam natisnete.

Priprava na spremembo komponente strojne opreme:	
Naslov	Podrobnosti
Namestitev popravkov	Preden spremenite komponento strojne opreme, namestite najnovejše popravke.
Namestitev popravkov v sistemih z logičnimi particijami	Pred zamenjavo komponente strojne opreme namestite v particioniranem strežniku najnovejše popravke.
Ukaz STRASPBAL (Zaženi ravnovesje ASP)	Za prenos podatkov z diskovnih enot, ki niso več podprte, uporabite možnost ukaza Zaženi ravnovesje ASP Selitev diska med aktivnostjo.
Ukaz GO SAVE	Izdelajte varnostno kopijo strežnika, da ga boste v primeru napak pri spreminjanju komponente strojne opreme lahko obnovili.
Natis seznama konfiguracije sistema	Preden spremenite komponento strojne opreme, dokumentirajte trenutno konfiguracijo strežnika.
Natis konfiguracije sistema za logične particije	Preden spremenite komponento strojne opreme, dokumentirajte trenutno konfiguracijo particioniranega strežnika.
Izvedba spremembe v komponenti strojne opreme:	
Namestitev komponent iSeries	Poiščite informacije o namestitvi komponente strojne opreme.
Izvedba upravljanja sredstev:	
Varnostno kopiranje in obnavljanje  (približno 570 strani)	Te informacije vam bodo pomagale pri naslednjem: <ul style="list-style-type: none">izvedbi upravljanja diskovnih enot (uporabite 19. poglavje. "Postopki za konfiguracijo in zaščito diskov").Iz konfiguracije odstranite neuporabljene diskovne enote (uporabite 20. poglavje "Delo s pomožnimi pomnilniškimi prostori").
Konfiguracija gruče	S pomočjo teh informacij konfigurirajte gruče, če je sprememba v komponenti strojne opreme vplivala na gruče.
Konfiguracija neodvisnih diskovnih področij	S pomočjo teh informacij konfigurirajte neodvisna diskovna področja, če je sprememba v komponenti strojne opreme vplivala na neodvisna diskovna področja.
Aktiviranje vseh čakajočih procesorjev:	

Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo (CUoD)	Poiščite informacije o zmožnosti za dinamično aktiviranje enega ali več osrednjih procesorjev izbranih modelov strežnika.
Trajno aktiviranje čakajočih procesorjev	S pomočjo teh informacij pred nadgradnjo modela strežnika aktivirajte vse čakajoče procesorje.
Nadgraditev v OS/400 različice 5 izdaje 2:	
Zbirni paketi PTF	Poiščite informacije o zbirnih paketih popravkov (PTF).
Informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400	Poiščite informacije o zadnji shranitvi in zbirnem paketu popravkov (PTF) OS/400 V5R2.
Namestitev popravkov	V strežnik pred nadgradnjo sistema OS/400 namestite najnovjše popravke.
Namestitev popravkov v sistemih z logičnimi particijami	V particionirani strežnik pred nadgradnjo sistema OS/400 namestite najnovjše popravke.
Namestitev nove izdaje OS/400 in povezane programske opreme	S pomočjo teh informacij namestite OS/400 V5R2 kot del nadgraditve.
Upravljanje dnevnikov opravil	Dostopite do dnevnikov opravil, ki vam bodo pomagali določiti in odpraviti težave, na katere lahko naletite v na novo nameščeni programski opremi.
Sporočila	Poiščite informacije o preverjanju sporočil strežnika.
Načrt za pretvorbo razširitvene enote:	
Ukaz GO SAVE	Izdelajte varnostno kopijo strežnika, da ga boste v primeru napak pri pretvorbi razširitvene enote lahko obnovili.
Dokumentiranje in priprava strežnika:	
Natis konfiguracije sistema za logične particije	Preden pretvorite razširitveno enoto, dokumentirajte trenutno konfiguracijo particioniranega strežnika.
Zaustavitev sekundarnih particij	Poiščite informacije o zaustavitvi particioniranega strežnika pred pretvorbo razširitvene enote.
Izvedba dinamičnega prenosa sredstev	S pomočjo teh informacij prenesite vodila, ki jih pretvarjate, in vodila, ki jih boste znova povezali s primarno particijo.
Razrešitev napake v konfiguraciji LPAR:	
Dostop do namenskih storitvenih orodij (DST)	Poiščite informacije o dostopu do storitvenih orodij, ki jih potrebujete za izvedbo postopkov pretvorbe razširitvene enote.
Vnovična dodelitev vodil in IOP-jev:	
Izvedba dinamičnega prenosa sredstev	Poiščite informacije o dodelitvi sredstev particiji.
Preimenovanje sredstev za vsako particijo:	
Primerjava in ažuriranje sistemskih vrednosti	Poiščite informacije o delu s sistemskimi vrednostmi.
Priprava na nadgraditev modela strežnika:	
Namestitev popravkov	Preden nadgradite strežnik, namestite najnovjše popravke programske opreme.
Varnostno kopiranje in obnavljanje  (približno 570 strani)	Iz konfiguracije odstranite neuporabljene diskovne enote (uporabite 20. poglavje "Delo s pomožnimi pomnilniškimi prostori").
Povezovanje z iSeries: Ukazne mize	Poiščite informacije, ki vam bodo pomagale pri izbiri in nastavitvi ukazne mize.

Zbiranje podatkov o zmogljivosti	S pomočjo teh informacij zberite podatke o zmogljivosti, da boste lahko primerjali zmogljivost sistema pred nadgraditvijo in po njej.
Ukaz GO SAVE	Izdelajte varnostno kopijo strežnika, da ga boste v primeru napak pri nadgraditvi v nov model lahko obnovili.
Natis seznama konfiguracije sistema	Preden nadgradite strežnik, dokumentirajte trenutno konfiguracijo strežnika.
Tip IPL-a	Preden nadgradite strežnik, si zapišite tip IPL-a.
Način IPL-a	Preden nadgradite strežnik, si zapišite način IPL-a.
Primerjava in ažuriranje sistemskih vrednosti	Poiščite informacije o delu s sistemskimi vrednostmi.
Priprava na nadgraditev modela particioniranega strežnika:	
Namestitev popravkov v sistemih z logičnimi particijami	Preden nadgradite strežnik, namestite najnovejše popravke programske opreme.
Izvedba dinamičnega prenosa sredstev	Poiščite informacije o dodelitvi sredstev particiji.
Dinamičen prenos procesorske moči	S pomočjo teh informacij prilagodite konfiguracijo izvirnega strežnika, tako da bo odražala sredstva obdelave ciljnega strežnika.
Dinamičen prenos pomnilnika	S pomočjo teh informacij prilagodite minimalne pomnilniške vrednosti na particijo na izvornem strežniku.
Varnostno kopiranje in obnavljanje  (približno 570 strani)	Iz konfiguracije odstranite neuporabljene diskovne enote (uporabite 20. poglavje "Delo s pomožnimi pomnilniškimi prostori").
Povezovanje z iSeries: Ukazne mize	Poiščite informacije, ki vam bodo pomagale pri izbiri in nastavitvi ukazne mize.
Zbiranje podatkov o zmogljivosti	S pomočjo teh informacij zberite podatke o zmogljivosti, da boste lahko primerjali zmogljivost sistema pred nadgraditvijo in po njej.
Ukaz GO SAVE	Izdelajte varnostno kopijo strežnika, da ga boste v primeru napak pri nadgraditvi v nov model lahko obnovili.
Natis konfiguracije sistema za logične particije	Preden nadgradite strežnik, dokumentirajte trenutno konfiguracijo particioniranega strežnika.
Tip IPL-a	Preden nadgradite strežnik, si zapišite tip IPL-a.
Način IPL-a	Preden nadgradite strežnik, si zapišite način IPL-a.
Primerjava in ažuriranje sistemskih vrednosti	Poiščite informacije o delu s sistemskimi vrednostmi.
Priprava strežnika za delo:	
Spreminjanje IPL-ja sistema z nadzorne plošče sistema	S pomočjo teh informacij spremenite tip IPL-a in operacijski način, preden začne strežnik zopet delati.
Varnostno kopiranje in obnavljanje  (približno 570 strani)	Te informacije vam bodo pomagale pri naslednjem: <ul style="list-style-type: none"> • zagonu paritete naprav na vseh nekonfiguriranih diskovnih enotah (uporabite 21. poglavje "Delo s paritetno zaščito naprav") • izvedbi upravljanja diskovnih enot za konfiguracijo in zaščito diskovnih enot (uporabite 19. poglavje "Postopki za konfiguracijo in zaščito diskov").
Ukaz GO SAVE	Varnostno prekopirajte nadgrajeni strežnik.
Natis seznama konfiguracije sistema	Ko je nadgraditev končana, dokumentirajte novo konfiguracijo strežnika.

Namestitev dodatne programske opreme	S pomočjo teh informacij namestite na nadgrajen strežnik dodatno programsko opremo.
Nastavitev zmogljivosti strežnika	Te informacije vam bodo pomagale nastaviti strežnik tako, da bo čim bolj izkoriščal sistemska sredstva, in omogočile čim bolj učinkovito izvajanje dela.
Priprava particioniranega strežnika za delo:	
Spreminjanje IPL-ja sistema z nadzorne plošče sistema	S pomočjo teh informacij spremenite tip IPL-a in operacijski način, preden začne strežnik zopet delati.
Vnovičen zagon in zaustavitev sistema z logičnimi particijami	S pomočjo teh informacij izvedite običajen IPL particioniranega strežnika.
Varnostno kopiranje in obnavljanje  (približno 570 strani)	Te informacije vam bodo pomagale pri naslednjem: <ul style="list-style-type: none"> • zagonu paritete naprav na vseh nekonfiguriranih diskovnih enotah (uporabite 21. poglavje "Delo s paritetno zaščito naprav") • izvedbi upravljanja diskovnih enot za konfiguracijo in zaščito diskovnih enot (uporabite 19. poglavje "Postopki za konfiguracijo in zaščito diskov").
Ukaz GO SAVE	Varnostno prekopirajte nadgrajeni strežnik.
Natis konfiguracije sistema za logične particije	Ko je nadgraditev končana, dokumentirajte novo konfiguracijo particioniranega strežnika.
Namestitev dodatne programske opreme	S pomočjo teh informacij namestite na nadgrajen strežnik dodatno programsko opremo.
Nastavitev zmogljivosti strežnika	Te informacije vam bodo pomagale nastaviti strežnik tako, da bo čim bolj izkoriščal sistemska sredstva, in omogočile čim bolj učinkovito izvajanje dela.

Druge informacije

Prikažete ali natisnete lahko vse izmed naslednjih različic PDF, ki so tesno povezane s to temo:

Opomnik uporabnikom (približno 50 strani)

V tem dokumentu boste našli informacije o spremembah v programski in strojni opremi, ki lahko vplivajo na operacije sistema.

Selitev (približno 126 kB)

Te informacije uporabite, če želite preseliti podatke na drug strežnik z drugo serijsko številko. Tu je predpostavljeno, da nameravate podatke preseliti iz enega strežnika v drugega. Če nameravate novo različico OS/400 namestiti v isti strežnik, vam izrecne selitve podatkov ni potrebno izvajati. Lahko samo namestite novo različico OS/400.

Namestitev izdaje OS/400 in z njo povezane programske opreme (približno 82 strani)

Te informacije lahko uporabite, če izvajate nadgraditev strežnika z novo izdajo OS/400.

Logične particije

Če izvajate nadgraditev iz particioniranega strežnika ali vanj, lahko s pomočjo te teme izberete med številnimi različicami PDF, ki vsebujejo informacije o logičnih particijah.

Izdelava varnostnih kopij in obnovitev (približno 570 strani)

S pomočjo teh informacij lahko varnostno prekopirate strežnik, preden izvedete nadgraditvene naloge. V primeru težav med katerimkoli delom nadgraditve boste tako lahko obnovili delovno konfiguracijo.

Za dodatne informacije, tesno povezane z nadgraditvijo, preglejte temo S tem povezane informacije.

Shranitev datotek PDF

Takole shranite različice PDF na delovno postajo, kjer si jih lahko ogledate ali natisnete:

1. V brskalniku z desno tipko kliknite različico PDF (z desno tipko miške kliknite zgornjo povezavo).
2. Kliknite **Save Target As...**
3. Izberite imenik, v katerega želite shraniti različico PDF.
4. Kliknite **Save**.

Snemanje programa Adobe Acrobat Reader

Če potrebujete za ogled teh različic PDF program Adobe Acrobat Reader, ga lahko snamete na spletni strani podjetja Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Koncepti nadgraditve

Nadgraditev je postopek spreminjanja iz enega strežnika iSeries, komponente strojne opreme ali različice programske opreme v drug strežnik iSeries, komponento strojne opreme ali različico programske opreme, pri čemer ohranite serijsko številko izvirnega strežnika. Za podrobnejše informacije o nadgraditvi izberite eno od naslednjih tem:

Izrazoslovje nadgraditve

Naslednje informacije vam bodo pomagale razumeti izraze nadgraditve.

Postopek nadgraditve

Te informacije bodo razložile potek in časovno usklajevanje nadgraditve neparticioniranega strežnika.

Nadgraditev particioniranega strežnika

Poiščite informacije, unikatne za nadgraditev particioniranega strežnika.

Poti nadgraditve

Spoznajte, katere možnosti nadgradnje so na voljo za vaš trenutni strežnik.

Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo

Spoznajte, kako lahko aktivirate dodatne procesorje in strežnik tako nadgradite brez nadgradnje le-tega na nov model strežnika.

Izrazoslovje nadgraditve

Te informacije preberite, da boste spoznali terminologijo, ki se uporablja za opis nadgraditev. Če selite podatke ali programsko opremo s trenutnega strežnika iSeries na strežnik z drugo serijsko številko, preberite temo Izrazoslovje selitve.

Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo (CUoD)

Zmožnost aktiviranja dodatnih procesorjev v izbranih modelih strežnika iSeries. V teh modelih strežnika iSeries je več procesorjev, ki so ob postavitvi strežnika aktivni. Ti modeli prav tako vključujejo procesorje, ki niso na voljo, dokler jih ne aktivirate. Te procesorje lahko aktivirate začasno ali trajno.

nadgraditev strojne opreme

Nadgraditev, ki se nanaša na karkoli od naslednjega:

- Sprememba strojne opreme v novejšo raven strojne opreme strežnika, ki ohrani serijsko številko strežnika

- Dodajanje strojne opreme na strežnik
- Izboljšanje funkcij strojne opreme

nadgraditev licenčnega programa (LP)

Specifična vrsta nadgraditve programske opreme za obstoječ strežnik, ki se nanaša na karkoli od naslednjega:

- Sprememba v novejšo izdajo LP
- Izboljšanje funkcije LP

MES (specifikacija mešane opreme)

Kakršnakoli sprememba v strojni opremi strežnika (dodajanje, izboljšava, odstranitev ali kakršnakoli njihova kombinacija). Serijska številka strežnika se ne spremeni. Specifične vrste vključujejo naslednje:

- MES CIF (komponente, ki jih namestijo stranke)
- MES, ki ga namesti IBM^(R) (IBI)

nadgraditev modela

Specifična vrsta MES strojne opreme, ki povzroči spremembo v modelu strojne opreme.

Nadgraditev modela lahko vključuje dodajanje, odstranitev ali spremembo komponent. Serijska številka strežnika se ne spremeni.

nadgraditev operacijskega sistema

Specifična vrsta nadgraditve programske opreme za obstoječ strežnik, ki se nanaša na karkoli od naslednjega:

- Sprememba v novejšo izdajo operacijskega sistema
- Izboljšanje funkcij operacijskega sistema

Procesorji na zahtevo (POD)

Čakajoči procesorji v strežniku, ki jih je mogoče aktivirati za trajno ali začasno uporabo

nadgraditev programske opreme

Kakršnakoli sprememba programske opreme na obstoječem strežniku, ki lahko vključuje karkoli od naslednjega:

- Sprememba programske opreme v novejšo izdajo
- Dodajanje programske opreme
- Izboljšava v funkciji programske opreme

SPD (system product division)

Arhitektura vodila, ki omogoča, da V/I komunicira s procesorjem. V/I, priključen na SPD, se nanaša na naprave, ki komunicirajo s preostalim delom strežnika s pomočjo arhitekture vodila SPD.

izvorni strežnik

Obstoječ sistem, ki ga nadgrajujete z novo strojno opremo ali z novo ravniyo programske opreme.

ciljni strežnik

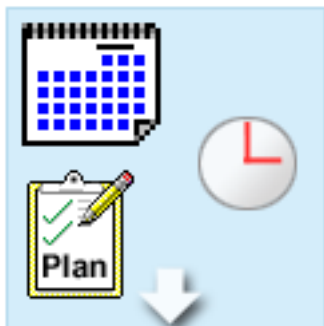
V nadgraditvah je to načrtovana konfiguracija strojne opreme in ravni programske opreme, ki bo obstajala po končani nadgraditvi.

nadgraditev

Kakršnakoli sprememba strojne ali programske opreme v novejšo izdajo, ali kakršnokoli dodajanje strojne ali programske opreme. Nadgraditev primerjajte s selitvijo, kjer so podatki preneseni z enega strežnika iSeries na drug strežnik iSeries.

Postopek nadgraditve

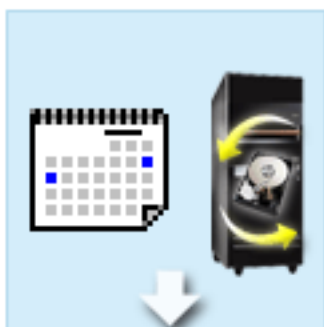
Postopek nadgraditve vključuje načrtovanje, naročanje, pripravo in izvedbo nadgraditve. Postopek nadgradnje je enoznačen, zato kljub temu, da boste izvršili vse izmed glavnih nalog, bo to, kako jih boste izvršili, v kakšnem vrstnem redu jih boste izvršili in kaj bodo vključevale, odvisno od vašega trenutnega okolja in okolja, ki ga želite doseči. V tem poglavju bomo podrobneje opisali vse od teh glavnih nalog.



Načrtovanje nadgraditve

Prva naloga v vsakem postopku nadgraditve je načrtovanje nadgraditve in naročanje potrebnega. Načrtovanje je zelo pomembno, in čas ki ga vložite vanj, bo zelo poenostavil nadgraditev. Izvedba te naloge lahko traja do šest tednov, kar je pač odvisno od zapletenosti vašega okolja.

Za dodatne informacije preglejte temo Načrtovanje nadgradnje.



Zamenjava komponent strojne opreme

Morda boste morali zamenjati ali odstraniti komponente strojne opreme, ki v ciljnem okolju ne bodo več delovale. Komponente strojne opreme boste morda morali zamenjati ali odstraniti pred namestitvijo OS/400 V5R2 ali pred nadgradnjo na novi model. Na primer, na SPD priključena strojna oprema v modelih 810, 825, 870 ali 890 ne bo več delovala. To strojno opremo morate zamenjati, po potrebi pa morate pred nadgradnjo strežnika dodati novo strojno opremo. Zamenjavo komponent strojne opreme lahko običajno opravite za konec tedna.

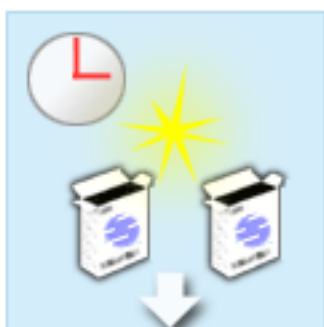
Za dodatne informacije preglejte temo Dodajanje ali zamenjava komponent strojne opreme.



Aktiviranje vseh čakajočih procesorjev

Če želite nadgraditi strežnik, ki omogoča nadgradnjo zmogljivosti na zahtevo (CUoD) in imate čakajoče procesorje, ki še niso bili aktivirani, morate pred nadgradnjo programske opreme ali strežnika aktivirati vse te procesorje. To lahko opravite v nekaj minutah, vendar za to potrebujete kodo za aktiviranje POD.

Za dodatne informacije preglejte temo Aktiviranje vseh čakajočih procesorjev.



Namestitev nove različice OS/400

Naslednja naloga v procesu nadgradnje je namestitev nove različice OS/400. Če izvajate nadgradnjo na model 810, 825, 870 ali 890, morate v strežnik namestiti zadnjo shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2. Nameščanje OS/400 v strežniku, ki ni vnaprej naložen, traja vsaj eno uro. za informacije o zadnji shranitvi in zbirnem paketu popravkov (PTF) preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400.

Za dodatne informacije preglejte temo Nadgradnja na OS/400 različice 5 izdaje 2.



Pretvorba razširitvenih enot

Nekatere razširitvene enote, ki v modelih 810, 825, 870 ali 890 ne bodo delovale, lahko pretvorite tako, da bodo delovale z novimi modeli. Vendar pa je v primeru, če nadgrajujete particionirani strežnik, pred izvajanjem pretvorbe razširitvenih enot zelo pomembno podrobno načrtovanje. Kljub temu, da je mogoče pretvorbo razširitvenih enot opraviti v par dneh, pa lahko pretvarjanje več razširitvenih enot poveča zapletenost pretvorbe in s tem časa, potrebnega za zaključek te naloge.

Za dodatne informacije preglejte temo Pretvorba razširitvenih enot v particioniranem strežniku.

Dokončanje nadgraditve modela strežnika

Zadnja naloga v postopku nadgraditve je nadgraditev strežnika. Dejansko nadgraditev opravi predstavnik servisne službe, toda priprava na nadgraditev in vrnitev strežnika na delo je vaša odgovornost. Nadgraditev iz enega strežnika v drugega traja do tri dni.

Za dodatne informacije preglejte temo Nadgradnja modela strežnika.

Vaša unikatna nadgraditev bo vključevala nekatere ali vse korake celotnega postopka nadgraditve. Za natančno določitev nadgraditvenih dejavnosti, ki jih morate izvesti, preberite temo Načrtovanje nadgraditve. Ko končate z načrtovanjem, lahko s pomočjo intervjuja v temi Nadgraditve izdelate seznam nadgraditvenih nalog, unikatni za vaše okolje. Intervju je na voljo samo v zaslonski različici Informacijskega centra.

Nadgraditve particioniranega strežnika

Nadgraditev particioniranega strežnika je bolj zapletena od nadgraditve strežnika brez particij. Pri nadgrajevanju particioniranega strežnika morate upoštevati naslednje.

Nadgraditev več particij zahteva več časa

Pri nadgraditvi particioniranega strežnika dejansko izvajate nadgraditev za vsako particijo. Ta postopek nadgraditve vključuje načrtovanje, pripravo in izvedbo nadgraditve. Najbolj zapleteno je načrtovanje in lahko traja tudi do šest tednov, kar je pač odvisno od zapletenosti vašega okolja. Namestitev izdaje OS/400 na strežnik, ki ni vnaprej naložen, zahteva vsaj eno uro. Nadgraditev iz enega strežnika v drugega zahteva do tri dni za vsako particijo. Poleg tega priporočamo, da po nadgraditvi vsake particije stabilizirate strežnik, kar pomeni, da lahko celotna nadgraditev traja več tednov.

Nadgraditev strežnika lahko spremeni sredstva strežnika

Pri pretvorbi razširitvene enote se zgodita dve stvari. Najprej so izdelana nova vodila z novimi številkami. Preden vklopite particijo, morate dodeliti nove številke vodil pravilni particiji. Kot drugo so izdelana nekatera nova imena sredstev. Nova imena sredstev morate ustrezno na novo dodeliti ali preimenovali. Informacije o pretvorbi iz ene razširitvene enote v drugo v particioniranem okolju poiščite v temi Pretvorba razširitvenih enot v particioniranem okolju.

Nadgraditev strežnika lahko zahteva dodatno upravljanje sredstev

Če ima ciljni strežnik *manj* procesorjev kot izvorni strežnik, morate zagotoviti, da lahko ciljni strežnik zadovolji minimalne vrednosti procesorja na particijo. Particije lahko na novo definirate pred izvedbo nadgraditve ali za tem. Prilagodite konfiguracijo izvornega strežnika, tako da bo odražala sredstva obdelave ciljnega strežnika, ali pred zagonom sekundarnih particij popravite konfiguracijo na ciljnem strežniku.

Če na primer opravite nadgraditev iz 4-stranskega strežnika v 2-stranski strežnik, morate definirati particije, tako da bodo delovale na novem 2-stranskem strežniku. To lahko naredite pred nadgraditvijo z definiranjem particij, tako da bosta uporabljena samo 2 od 4 procesorjev, ali po nadgraditvi z definiranjem particij, tako da bodo uporabljale samo 2 od 4 procesorjev.

Če ima ciljni strežnik *več* procesorjev kot trenutni strežnik, bo konfiguracija na ciljnem strežniku kazala dodatna sredstva, ki jih morate ročno dodeliti ustreznim particijam.

Podobno morate tudi zagotoviti, da lahko ciljni strežnik zadovolji minimalne pomnilniške vrednosti za vsako particijo. Trenutne pomnilniške vrednosti lahko prilagodite na ciljnem strežniku.

Z izvajanjem okolja Linux na particiji gosta so povezane unikatne zahteve

Če vaša rešitev vključuje Linux, preberite temo Linux, ki vam bo pomagala določiti zahteve za konfiguracijo okolja Linux na logični particiji iSeries. Če nameravate izvesti nadgradnjo na sistem s procesorjem POWER4 in v logični particiji iSeries uporabljate Linux, morate zagotoviti, da uporabljena različica sistema Linux podpira novo strojno opremo. Seznam distribucij Linux, ki podpirajo novo strojno opremo, je na voljo na



Linux za IBM iSeries



. Če trenutna porazdelitev Linux ne podpira nove strojne opreme, jo morate nadgraditi, preden opravite nadgraditev v novo strojno opremo.

Odgovornosti predstavnika servisne službe

Pri nadgraditvi strežnika nadgradi predstavnik servisne službe vso strojno opremo na particioniranem strežniku. Toda predstavnik na posameznih particijah znova ne dodeli sredstev ali ažurira programske opreme. Ti storitvi in druge storitve so na voljo pri IBM-u z doplačilom. Za podrobnejše informacije o teh storitvah izberite **Selitev** na spletni strani Integrirane tehnološke storitve



Dodatne informacije o logičnih particijah preberite v temi Logične particije.

Poti nadgraditve

Modele 8xx lahko nadgradite z uporabo ene izmed naslednjih možnosti:

- Z modela iSeries 270 v model iSeries 8xx
- Z modela AS/400 7xx v model iSeries 8xx
- Z modela iSeries 8xx v model iSeries 8xx

Če strežnika ne morete nadgraditi na model 8xx, lahko podatke iz vašega strežnika prenesete v novi model. Informacije o selitvi podatkov na nov strežnik poiščite v temi Selitev.

Zmogljivost izbranih modelov strežnikov lahko nadgradite brez nadgradnje na novi model strežnika tako, da preprosto aktivirate enega ali več čakajočih procesorjev v tem strežniku. Dejansko morate pred nadgradnjo strežnika aktivirati vse procesorje. Za dodatne informacije preglejte temo Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo.

Za dodatne informacije o veljavnih poteh nadgradnje, se obrnite na tržnega predstavnika ali poslovnega partnerja, oziroma kliknite povezavo **Nadgradnja** na spletni strani IBM FACT



Načrtovanje nadgraditve

Vsaka nadgraditev je unikatna. Morda preprosto izvajate nadgraditev iz enega strežnika v drugega. Ali pa želite nadgraditi izdajo sistema OS/400. Če imate komponente strojne opreme, ki v ciljnem strežniku ne bodo delovale, morate izdelati načrt za zamenjavo ali pretvorbo teh komponent pred ali med nadgradnjo. Na primer, če imate v strežniku na SPD priključene V/I naprave, morate izdelati načrt za zamenjavo ali pretvorbo V/I kot del nadgradnje na model 8xx. Pri nadgraditvi particioniranega strežnika se pojavi še dodatna problematika. Pomembno je, da se zavedate, da bo čas, ki ga porabite za načrtovanje nadgraditve, skrajšal čas izvajanja nadgraditve in jo tudi poenostavil.

Za načrtovanje nadgraditve lahko uporabite interaktivni intervju, s pomočjo katerega izdelate prilagojen načrtovalni potrditveni seznam. Če želite izpolniti intervju, morate poznati specifične informacije o naročilu kot so model, izdaja, komponente in vse dodatne rešitve, ki ste jih naročili. Ko dokončate intervju, se prikaže potrditveni seznam načrtovalnih nalog, specifičnih za vašo nadgraditev. Opravite načrtovalne naloge s potrditvenega seznama, nato pa se vrnite na to temo.

Uporabite lahko tudi številne scenarije, ki opisujejo trenutno in ciljno okolje, in kako opraviti nadgraditev iz trenutnega okolja v ciljno.

Ko opravite naloge s prilagojenega načrtovalnega potrditvenega seznama, sledi naslednji korak izvedbe nadgraditve.

Opomba: IBM nudi svojim strankam možnost, da nekaj časa hkrati izvajajo izvorni in ciljni strežnik. V tem času lahko na ciljni strežnik prenesete podatke, razširitvene enote in particije. To možnost lahko kupite kot RPQ 847156 in RPQ 845158. Za informacije glede določb in pogojev te zahteve za navedbo cene (RPQ), se obrnite na tržnega predstavnika.

Če želite, lahko uporabite načrtovalne in selitvene storitve za iSeries, ki vam bodo pomagale pri načrtovanju in nadgraditvi v najnovejše modele iSeries. Te storitve vključujejo načrtovalno sejo, ki razpravlja o zahtevah stranke. Za podrobnejše informacije izberite **Selitev** na spletni strani Integrirane tehnološke storitve



Izvedba vseh nadgraditvenih nalog

Ta tema vsebuje **vse** naloge za nadgradnjo neparticioniranih in particioniranih strežnikov. Če želite prikazati seznam nalog, **specifičnih** za vašo nadgradnjo, lahko uporabite interaktivni intervju in s tem prilagodite naloge nadgradnje.

1. Dodajanje ali zamenjava komponente strojne opreme

Ta tema vam bo pomagala spremeniti eno ali več komponent strojne opreme, če je to potrebno pred nadgraditvijo OS/400 ali strežnika.

2. **Dodajanje ali zamenjava komponente strojne opreme za particioniran strežnik**
Ta tema vam bo pomagala spremeniti eno ali več komponent strojne opreme, če je to potrebno pred nadgraditvijo OS/400 ali particioniranega strežnika.
3. **Aktiviranje vseh čakajočih procesorjev**
S pomočjo te teme lahko pred nadgradnjo programske opreme ali strežnika aktivirate vse čakajoče procesorje.
4. **Nadgraditev v OS/400 različice 5 izdaje 2**
Če nameravate nadgradnjo izvesti na model 810, 825, 870 ali 890, morate pred nadgradnjo na nov model namestiti zadnjo shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2 v vašem strežniku. Če želite nadgradnjo izvesti s particioniranega izvornega strežnika, morate namestiti zadnjo shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2 v vseh particijah izvornega strežnika. Za informacije o shranitvi in zbirnem paketu popravkov (PTF) preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400. Ta tema vam bo pomagala pri nadgraditvi operacijskega sistema v OS/400 različice 5 izdaje 2.
5. **Pretvorba razširitvenih enot za particioniran strežnik**
Ta tema vam bo pomagala pretvoriti razširitvene enote, priključene na SPD, v razširitvene enote, priključene na PCI.
6. **Nadgraditev modela strežnika**
Ta tema vam bo pomagala pri nadgraditvi iz enega strežnika v drugega.
7. **Nadgraditev modela particioniranega strežnika**
Ta tema vam bo pomagala pri nadgraditvi iz enega particioniranega strežnika v drugega.

V tej temi boste našli tudi teme za nadgraditev particioniranega in neparticioniranega strežnika.

Če želite prikazati ali presneti različico PDF te teme, izberite Nadgradnje (približno 338 kB). Če želite prikazati ali natisniti druge teme, povezane z nadgraditvijo, uporabite Natisni to temo.

Dodajanje ali zamenjava komponente strojne opreme

Pred nadgraditvijo v V5R2 in v nov strežnik boste morda morali spremeniti eno ali več komponent strojne opreme, da boste zadovoljili zahteve za zmogljivost in združljivost. Na primer, morda imate na SPD priključeno strojno opremo, ki jo morate pred nadgradnjo na novi model zamenjati ali pretvoriti v na PCI priključeno strojno opremo. Morda boste morali dodati pomnilnik ali zamenjati tračni pogon, ki ni združljiv s ciljnim strežnikom. Unikatne zahteve komponente strojne opreme se bodo pokazale pri njeni spremembi. Tu je nekaj zgledov:

- Če imate komponente strojne opreme, ki ne delujejo z OS/400 V5R2, jih morate zamenjati, preden opravite nadgraditev izdaje OS/400 v V5R2.
- Če dodajate komponento strojne opreme, ki ne deluje z OS/400 V5R2, morate opraviti nadgraditev v V5R2, preden dodate komponente strojne opreme.
- Če imate komponente strojne opreme, ki ne delujejo z novim modelom strežnika, jih morate zamenjati pred ali med nadgraditvijo v nov strežnik.

Morda boste morali spremeniti več kot eno komponento strojne opreme. Če načrtujete nadgraditev OS/400 in modela strežnika, morate zagotoviti, da so vse komponente strojne opreme združljive z OS/400 V5R2 in z novim modelom strežnika. Te spremembe v komponentah strojne opreme morate določiti pri načrtovanju nadgraditve. Za informacije o komponentah strojne opreme, ki jih morate zamenjati, preglejte spletno stran Načrtovanje nadgradnje iSeries



Preden začnete s temi nalogami, morate opraviti potrebno načrtovanje pred nadgraditvijo. Nato pa s pomočjo naslednjih korakov spremenite komponento strojne opreme:

1. Priprava na spremembo komponente strojne opreme.

Izberite postopek, ki ustreza vašemu okolju:

- Za neparticionirane strežnike preberite temo Priprava na zamenjavo komponente strojne opreme.
- Za particionirane strežnike preberite temo Priprava na spremembo komponente strojne opreme za particioniran strežnik.

2. Izvedba spremembe komponente strojne opreme.

S pomočjo nalog v tej temi spremenite komponento strojne opreme.

3. Izvedba upravljanja sredstev.

Izberite postopek, ki ustreza vašemu okolju:

- Za neparticionirane strežnike preberite temo Izvedba upravljanja sredstev.
- Za particionirane strežnike preberite Izvedba upravljanja sredstev za particionirane strežnike.

Če si želite ogledati ali presneti različico PDF te teme, izberite eno od naslednjega:

- Dodajanje ali zamenjava komponente strojne opreme (približno 75 kB)
- Dodajanje ali zamenjava komponente strojne opreme v particioniranem strežniku (približno 75 kB)

Če si želite ogledati ali natisniti teme, povezane z nadgraditvijo, uporabite razdelek Natisni to temo.

Priprava na spremembo komponente strojne opreme

Ta tema opisuje pripravo na dodajanje ali zamenjavo komponente strojne opreme. Preden začnete ta postopek, morate opraviti naslednje predpogojne naloge:

- Pridobite in preglejte informacije o načrtovanju preventivnih storitev (PSP). Dokument PSP za nadgraditve V5R2 je SF98166. V tem dokumentu lahko najdete najnovejše informacije o pogojih, ki lahko vplivajo na nadgraditev.
- Preglejte temo Opomnik uporabnikom



V tem dokumentu boste našli informacije o spremembah v programski in strojni opremi, ki lahko vplivajo na operacije sistema.

- Preglejte spletno stran Selitev



Ta spletna stran vključuje informacije o najnovejših načinih selitve in nadgradnje, povezave na pomembnejše rdeče knjige in informacije o pretvorbi na SPD priključenega V/I v na PCI priključenem V/I.

- Preglejte *referenčni priročnik o zmogljivosti*, ki je na voljo na spletni strani Upravljanje zmogljivosti



Ta referenčni priročnik nudi informacije o zmogljivosti strežnika in je primeren za kupce, ki nameravajo nadgraditi svoje strežnike in programsko opremo.

- Izdelajte načrt nadgraditve.

Nato pa za pripravo na dodajanje ali zamenjavo komponente strojne opreme opravite naslednje naloge:

Pripravite strežnik

1. Namestite popravke (začasne popravke programa ali PTF-je).

S pomočjo informacij v tej temi uveljavite popravke na strežniku, preden dodate ali zamenjate komponento strojne opreme.

2. Če zamenjujete diskovne enote, lahko uporabite možnost Selitev diska med aktivnostjo ukaza STRASPBAL (Zaženi ravnovesje ASP), da boste zmanjšali čas, povezan z odstranitvijo diskovne enote. Ta možnost omogoča prenos podatkov s podanih diskovnih enot med izvajanjem strežnika. Informacije poiščite v temi Ukaz STRASPBAL (Zaženi ravnovesje ASP).
3. Shranite celoten strežnik z možnostjo 21 GO SAVE.
To je bistvenega pomena za obnovitev v primeru, da pride med spreminjanjem komponente strojne opreme do napak.

Dokumentirajte strežnik

Izvedba naslednjih nalog zagotovi, da je izvorni strežnik pred dodajanjem ali zamenjavo komponente strojne opreme v celoti dokumentiran:

1. Če zamenjujete konfiguracijo diska, sledite naslednjim korakom:
 - a. Natisnite status konfiguracije diska strežnika.
 - b. Natisnite status in konfiguracijo paritetnega niza strežnika.
2. Če spreminjate delovno postajo, komunikacije ali LAN, prikažite, preverite in natisnite informacije o sredstvih strojne opreme.
S pomočjo teh informacij si zabeležite informacije o sredstvih strojne opreme, tako boste lahko po končani spremembi komponente strojne opreme izvedli potrebno upravljanje sredstev.
3. Natisnite seznam konfiguracije sistema.
Ta izpis nudi podrobne podatke o trenutni konfiguraciji strežnika.

Ko končate s pripravo na spremembo komponente strojne opreme, sledi naslednji korak izvedbe spremembe komponente strojne opreme.

Natis statusa konfiguracije diska

Za natis statusa konfiguracije diska strežnika potrebujete pooblastilo varnostnika za zaščito. Za natis statusa konfiguracije diska sledite naslednjim korakom:

1. V ukazno vrstico vnesite STRSST, da boste zagnali sistemsko storitvena orodja (SST). Prijavite se v SST.

Opomba: Za uporabo sistemskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij.

2. Izberite možnost 3 (Delo z diskovnimi enotami) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo z diskovnimi enotami.
3. Izberite možnost 1 (Prikaz konfiguracije diska) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Prikaz konfiguracije diska.
4. Izberite možnost 1 (Prikaz statusa konfiguracije diska) in pritisnite **Enter**.
5. S pritiskom tiske na tipkovnici Print Screen na zaslonu Prikaz statusa konfiguracije diska natisnite konfiguracijo diska.
6. Pomaknite se navzdol in ponavljajte postopek, dokler ne natisnete celotne konfiguracije diska. Preverite, ali so natisnjene vse informacije o konfiguraciji diska.
7. Zapišite si serijsko številko diskovne enote izvora za nalaganje (številka enote 1) za vsako particijo strežnika.

Opomba: Če je strežnik particioniran, ponovite za vsako particijo korake od 1 do 7. Ne pozabite označiti vsakega izpisa za particijo, ki jo predstavlja.

Natis konfiguracije in statusa paritetnega niza

Za natis konfiguracije in statusa paritetnega niza strežnika dokončajte naslednje korake:

1. V ukazno vrstico vnesite STRSST, da boste zagnali sistemsko storitvena orodja (SST). Prijavite se v SST.

Opomba: Za uporabo sistemskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij.

2. Izberite možnost 3 (Delo z diskovnimi enotami) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo z diskovnimi enotami.
3. Izberite možnost 1 (Prikaz konfiguracije diska) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Prikaz konfiguracije diska.
4. Izberite možnost 1 (Prikaz statusa konfiguracije diska) in pritisnite **Enter**.
5. Na zaslonu Prikaz statusa konfiguracije diska izberite možnost 5 (Prikaz paritetnega statusa naprave) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Prikaz paritetnega statusa naprave.
6. S pritiskom tipke Print Screen na tipkovnici natisnete konfiguracijo paritetnega niza.
7. Pomaknite se navzdol in ponavljajte ta postopek, dokler ne natisnete celotne konfiguracije paritetnega niza.

Opomba: Če je strežnik particioniran, ponovite te korake za vsako particijo. Ne pozabite označiti vsakega izpisa za particijo, ki jo predstavlja.

Prikaz, preverjanje in natis informacij o sredstvih strojne opreme

Za prikaz, preverjanje in natis informacij o sredstvih strojne opreme sledite naslednjim korakom:

1. V ukazno vrstico OS/400 vnesite ukaz WRKHDWPRD (Delo z izdelki strojne opreme).
2. Izberite možnost 4 (Prikaz mest z oznakami opisov) in pritisnite **Enter**, da boste prikazali informacije o oznakah, povezanih s sredstvi strojne opreme.
3. Na zaslonu Prikaz mest z oznakami opisov preverite, ali so informacije o oznakah za sredstva strojne opreme pravilna.
4. Zbrišite opise konfiguracij (imenovane tudi konfiguracijski objekti), ki zdaj niso povezani z nobeno fizično strojno opremo.
5. Pritisnite F17 (Natisni), da boste natisnili mesta z oznakami opisov. Te informacije morate predati predstavniku servisne službe.
6. V ukazno vrstico OS/400 vnesite naslednje ukaze:

```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
```

S tem izdelate poročilo strojne opreme in konfiguracijskih objektov.

Opomba: Če je strežnik particioniran, ponovite te korake za vsako particijo. Ne pozabite označiti izpisa za particijo, ki jo predstavlja.

Priprava na spremembo komponente strojne opreme za particioniran strežnik

Ta tema opisuje pripravo na dodajanje ali zamenjavo komponente strojne opreme. Preden začnete ta postopek, morate opraviti naslednje predpogojne naloge:

- Pridobite in preglejte informacije o načrtovanju preventivnih storitev (PSP). Dokument PSP za nadgraditve V5R2 je SF98166. V tem dokumentu lahko najdete najnovejše informacije o pogojih, ki lahko vplivajo na nadgraditev.
- Preglejte Opomnik uporabnikom



V tem dokumentu boste našli informacije o spremembah v programski in strojni opremi, ki lahko vplivajo na operacije sistema.

- Preglejte spletno stran Selitev



Ta spletna stran vključuje informacije o najnovejših načinih selitve in nadgradnje, povezave na pomembnejše rdeče knjige in informacije o pretvorbi na SPD priključenega V/I v na PCI priključeni V/I.

- Preglejte *referenčni priročnik o zmogljivostih zmogljivosti*, ki je na voljo na spletni strani Upravljanje zmogljivosti



Ta referenčni priročnik nudi informacije o zmogljivosti strežnika in je primeren za kupce, ki nameravajo nadgraditi svoje strežnike in programsko opremo.

- Izdelajte načrt nadgraditve.

Nato pa za pripravo na dodajanje ali zamenjavo komponente strojne opreme opravite naslednje naloge:

Pripravite strežnik

1. Namestite popravke (začasne popravke programa ali PTF-je) na vseh particijah strežnika.
S pomočjo informacij v tej temi uveljavite popravke na strežniku, preden dodate ali zamenjate komponento strojne opreme.
2. Če zamenjujete diskovne enote, lahko uporabite možnost Selitev diska med aktivnostjo ukaza STRASPBAL (Zaženi ravnovesje ASP), da boste zmanjšali čas, povezan z odstranitvijo diskovne enote. Ta možnost omogoča prenos podatkov s podanih diskovnih enot med izvajanjem strežnika. Informacije poiščite v temi Ukaz STRASPBAL (Zaženi ravnovesje ASP).
3. Shranite vsako particijo strežnika z možnostjo 21 GO SAVE na tračni pogon, ki je združljiv s tračnim pogonom na ciljnim strežniku.
To je bistvenega pomena za obnovitev v primeru, da pride med nadgraditvijo strežnika do napak. Če želite ugotoviti, ali so vaši tračni pogoni združljivi, preglejte spletno stran Pomnilniške rešitve



Dokumentirajte strežnik

Izvedba naslednjih nalog zagotovi, da je izvorni strežnik pred dodajanjem ali zamenjavo komponente strojne opreme v celoti dokumentiran:

1. Če zamenjujete konfiguracijo diska, sledite naslednjim korakom:
 - a. Za vsako particijo strežnika natisnite status konfiguracije diska. Ne pozabite si zapisati serijske številke diskovne enote izvora za nalaganje za vsako particijo.
 - b. Za vsako particijo strežnika natisnite konfiguracijo paritetnega niza in status strežnika. Ne pozabite označiti vsakega izpisa za particijo, ki jo predstavlja.
S pomočjo teh informacij lahko analizirate in načrtujete konfiguracijo in zaščito diskovne enote. Uporabite jih lahko tudi za odpravo težav, do katerih pride med nadgraditvijo.
2. Če spreminjate delovno postajo, komunikacije ali LAN, prikažite, preverite in natisnite informacije o sredstvih strojne opreme za vsako particijo.
S pomočjo teh informacij si zabeležite informacije o sredstvih strojne opreme, tako boste lahko po končani spremembi komponente strojne opreme izvedli potrebno upravljanje sredstev.
3. Natisnite konfiguracijo sistema za logične particije.
S tem boste pridobili specifične informacije o particiji, kot so sistemska sredstva, procesorji, glavni pomnilnik in vse unikatne sistemske vrednosti, povezane s particijami.

Ko končate s pripravo na spremembo komponente strojne opreme, sledi naslednji korak izvedbe spremembe komponente strojne opreme.

Izvedba spremembe komponente strojne opreme

Ta tema opisuje, kako izvesti spremembo komponente strojne opreme.

Preden začnete

Preden začnete s temi nalogami, morate opraviti potrebno načrtovanje pred nadgraditvijo in pripravljalni postopek, ki ustreza vašemu okolju:

- Za neparticionirane strežnike preberite temo Priprava na zamenjavo komponente strojne opreme.
- Za particionirane strežnike preberite temo Priprava na spremembo komponente strojne opreme za particioniran strežnik.

Namestitev komponente strojne opreme

Pri naročilu katerekoli posamične nadgradnje bo nekatere komponente strojne opreme namestil predstavnik servisne službe, za namestitev ostalega pa boste morali poskrbeti sami. S predstavnikom IBM-ove servisne službe se vnaprej dogovorite, da boste vedeli, katere odgovornosti so vaše (če sploh katere) in katere so odgovornosti predstavnika servisne službe. Če ste odgovorni za namestitev te komponente strojne opreme, sledite navodilom, ki ste jih dobili s komponento ali uporabite postopek za to komponento v temi Namestitev komponent iSeries.

Naslednji korak

Ko je namestitev komponente strojne opreme končana, morate opraviti postopek upravljanja sredstev, ki ustreza vašemu okolju:

- Za neparticionirane strežnike preberite temo Izvedba upravljanja sredstev.
- Za particionirane strežnike preberite Izvedba upravljanja sredstev za particionirane strežnike.

Izvedba upravljanja sredstev

Ko spremenite komponento strojne opreme, boste morda morali opraviti naslednje naloge:

- Če ste spremenili konfiguracijo diska, izvedite upravljanje diskovne enote, da boste najprej zaščitili in nato konfigurirali diske na strežniku.

V ta namen lahko na zaslonu Namenska storitvena orodja uporabite možnost Delo z diskovnimi enotami. Če potrebujete pomoč, preberite 19. poglavje "Procedure za konfiguriranje diskov in zaščitite diskov" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



Opombe: Ko dokončate konfiguracijo diska, lahko odstranite vse neuporabljene diskovne enote iz konfiguracije s pomočjo namenskih storitvenih orodij (DST). Za informacije preglejte temo "Nasveti za odstranjevanje diskovne enote iz pomožnega pomnilniškega področja" v poglavju 20. "Delo s pomožnimi pomnilniškimi področji" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



Diskovne enote, ki jih odstranite iz konfiguracije, morate odstraniti tudi fizično, da preprečite njihovo dodajanje v konfiguracije med IPL-om.

- Če je potrebno, ažurirajte imena sredstev strojne opreme delovne postaje, komunikacij, odstranljivih nosilcev, LAN, WAN ali IXS (Integrated xSeries Server). Informacije o spreminjanju imen sredstev strojne opreme poiščite v temi Popravljanje imen sredstev strojne opreme.
- Če ste spremenili tip ukazne mize, izvedite IPL in naloge upravljanja sredstev iz teme Priprava strežnika za delo.
- Če ste opravili spremembe, da bi omogočili gruče ali neodvisna diskovna področja, uporabite informacijah iz tem Konfiguriranje gruče in Konfiguriranje neodvisnih diskovnih področij.

Čestitamo! Uspeli ste spremeniti komponento strojne opreme. Zdaj se lahko vrnete na prilagojen seznam nadgraditvenih nalog ali izpolnite seznam nadgraditvenih nalog.

Popravljanje imen sredstev strojne opreme

Po končani nadgraditvi ali selitvi morda obstajajo sredstva strojne opreme, ki so na drugih mestih, kot so bila na izvornem strežniku. Naslednji koraki kažejo, kako popravite ta imena sredstev strojne opreme:

1. V ukazno vrstico OS/400 vnesite WRKHDWPRD.
2. Na zaslonu Delo z izdelki strojne opreme izberite možnost 5 (Spremeni mesta opisnih oznak) in pritisnite **Enter**.
3. Preberite informacije na zaslonu o uporabi sprememb mest oznak in pritisnite **Enter**.
4. Primerjajte informacije o oznakah na zaslonu z mesti oznak izvornega strežnika. Informacije o oznakah se ujemajo, če se stolpec Oznaka na zaslonu ujema s stolpcem izvornega strežnika. Informacije o oznakah se ne ujemajo v naslednjih primerih:
 - Na zaslonu so prikazane informacije o oznakah, toda izvorni strežnik na te mestu nima informacij o oznakah.
 - Informacije o oznakah izvornega strežnika se ne ujemajo z informacijami v stolpcu *Oznaka* zaslona.
 - V stolpcu Oznaka na zaslonu je prikazano *NONE, za izvorni strežnik pa obstajajo informacije o oznakah.

Opomba: Če je v stolpcu Oznaka za krmilnik ali napravo, ki ste ju dodali ali nadgradili, prikazano *NONE, izberite možnost 2 (Spremeni). Nato izberite pravi opis oznake s podanega seznama. Če imate težave, pokličite ponudnika storitev.
 - V stolpcu oznaka je prikazano *INCORRECT ali *INVALID. To pomeni, da se tip in številka modela informacij o sredstvih strojne opreme ne ujemata s tipom in modelom opisa konfiguracije, ki je trenutno povezana s tem sredstvom. Strežnik ne more vključiti opisa konfiguracije.
 - *INCORRECT — kjer je fizično mesto tudi '***'. To določa opis krmilnika ali naprave, ki na strežniku nima več veljavnega sredstva.
5. Če obstajajo mesta, kjer informacije o oznaki strežnika nisto iste kot (fizična) oznaka, na zaslonu Spreminjanje mest opisnih oznak vpišite v stolpec Mož številko 2 za vsako mesto, ki zahteva spremembo oznake. Pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Spreminjanje opisne oznake.

Opomba: Sočasno lahko opravite več kot eno izbiro, toda če se na dnu zaslona prikaže izbira Dodatne možnosti..., ne pritisnite tipke **Enter**. Namesto tega se pomaknite naprej in izberite preostale oznake.
6. Prikaže se seznam možnih imen oznak. Za izbiro imena oznake (na zaslonu), ki se ujema z oznako na izvornem strežniku, vpišite v stolpec Mož številko 1 za vsako mesto, ki ga želite spremeniti, in pritisnite **Enter**.

Opomba: Če ne morete najti oznake (na zaslonu), ki bi se ujemala z oznako na izvornem strežniku, se obrnite na predstavnika servisne službe.
7. Če izberete več kot eno oznako, se prikaže zaslon Spreminjanje opisne oznake za naslednjo oznako. Sporočilo na dnu zaslona kaže, ali je prejšnja sprememba uspela.
8. Za vse oznake, ki jih je potrebno spremeniti, ponovite prejšnje tri korake.
9. Ko spremenite zadnjo oznako, se prikaže zaslon Spreminjanje mest opisnih oznak s popravljenimi informacijami. Sporočilo na dnu zaslona kaže, ali je zadnja sprememba uspela. Če je na dnu zaslona prikazana izbira Dodatne možnosti..., se pomaknite naprej in si oglejte dodatne informacije.

10. Na zaslonu Spreminjanje opisne oznake pritisnite tipko F17 in natisnite nove informacije.
Opomba: Izpis bo v privzeti izhodni čakalni vrsto za vašo delovno postajo. Natisnete ga lahko kasneje, ko vključite tiskalne naprave in zaženete pisalnike.
11. Preverite, ali se oznake na izpisu ujemajo z oznakami v stolpcu Oznaka izvornega strežnika. Če najdete napake, se vrnite na korak 5 (See 20) in ponovite korake.
Opozorilo: Pazite, da v namen analize težav ne boste zamenjali kartic, saj so serijske številke kartic in naprav povezane s konfiguracijo strežnika.

Izvedba upravljanja sredstev za particioniran strežnik

Ko spremenite komponento strojne opreme, boste morda morali opraviti naslednje naloge:

- Po potrebi dodeliti sredstva particijam.
Informacije o dodelitvi sredstev particiji poiščite v temi Izvedba dinamičnega prenosa sredstev.
- Če ste spremenili konfiguracijo diska, izvedite upravljanje diskovne enote, da boste najprej zaščitili in nato konfigurirali diske na strežniku.
V ta namen lahko na zaslonu Namenska storitvena orodja uporabite možnost Delo z diskovnimi enotami. Če potrebujete pomoč, preberite 19. poglavje "Procedure za konfiguriranje diskov in zaščite diskov" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



Opombe: Ko dokončate konfiguracijo diska, lahko odstranite vse neuporabljene diskovne enote iz konfiguracije s pomočjo namenskih storitvenih orodij (DST). Za informacije preglejte temo "Nasveti za odstranjevanje diskovne enote iz pomožnega pomnilniškega področja" v poglavju 20. "Delo s pomožnimi pomnilniškimi področji" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



Diskovne enote, ki jih odstranite iz konfiguracije, morate odstraniti tudi fizično, da preprečite njihovo dodajanje v konfiguracije med IPL-om.

- Če je potrebno, ažurirajte imena sredstev strojne opreme delovne postaje, komunikacij, odstranljivih nosilcev, LAN, WAN ali IXS (Integrated xSeries Server).
Informacije o spreminjanju imen sredstev strojne opreme poiščite v temi Popravljanje imen sredstev strojne opreme.
- Če ste spremenili tip ukazne mize, izvedite IPL in naloge upravljanja sredstev iz teme Priprava particioniranega strežnika za delo.
- Če ste opravili spremembe, da bi omogočili gruče ali neodvisna diskovna področja, uporabite informacijah iz tem Konfiguriranje gruče in Konfiguriranje neodvisnih diskovnih področij.

Čestitamo! Uspeli ste spremeniti komponento strojne opreme. Zdaj se lahko vrnete na prilagojen seznam nadgraditvenih nalog ali izpolnite seznam nadgraditvenih nalog.

Aktiviranje vseh čakajočih procesorjev

Nadgradnja zmogljivosti na zahtevo (CUoD) nudi možnost dinamičnega aktiviranja enega ali več osrednjih procesorjev izbranih modelov strežnika. Če nameravate nadgraditi strežnik, ki je omogočen za nadgradnjo zmogljivosti na zahtevo in imate čakajoče procesorje, ki niso bili še aktivirani, morate pred nadgradnjo programske opreme ali strežnika aktivirati vse te procesorje.

Opomba: Če nameravate izvesti nadgradnjo nekaterih procesorjev modela 890, boste morali pred nadgradnjo aktivirati vse procesorje. Za dodatne informacije preglejte spletno stran Strojna oprema iSeries.

Če želite aktivirati vse čakajoče procesorje, sledite postopku v temi Trajno aktiviranje čakajočih procesorjev v Informacijskem centru.

Če želite prikazati ali presneti različico PDF te teme, izberite Aktiviranje vseh čakajočih procesorjev (približno 41 kB)

Če želite prikazati ali natisniti druge teme, povezane z nadgraditvijo, uporabite Natisni to temo.

Čestitamo! Aktivirali ste procesorje. Zdaj se lahko vrnete na prilagojen seznam nadgraditvenih nalog ali na seznam vseh nadgraditvenih nalog.

Nadgraditev v OS/400 različice 5 izdaje 2

Če nameravate nadgradnjo izvesti na model 810, 825, 870 ali 890, morate pred nadgradnjo na nov model namestiti zadnjo shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2 v vašem strežniku. Če želite nadgradnjo izvesti s particioniranega izvornega strežnika, morate namestiti zadnjo shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2 v vseh particijah izvornega strežnika. Za dodatne informacije o shranitvi in zbirnem paketu popravkov (PTF) preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400. Za informacije o nameščanju zbirnega paketa popravkov (PTF) preglejte temo Nameščanje popravkov ali Nameščanje popravkov v sistemih z logičnimi particijami. Na izvorni strežnik bo morda potrebno namestiti tudi povezane licenčne programe.

Za dokončanje nadgraditve programske opreme opravite naslednje korake:

1. Namestite novo izdajo OS/400 in povezane programske opreme.
S pomočjo informacij v tej temi namestite izdajo iSeries OS/400, del izdaje OS/400 ali licenčne programe.
2. Če želite preverite, ali se vse aplikacije pravilno izvajajo, uporabite strežnik z novo izdajo programske opreme, dokler se ne navadite na novo delovno okolje. Tako na primer številne stranke uporabljajo strežnik dva tedna ali več.
3. Preverite dnevnike opravil in sporočila strežnika.
Te informacije vam bodo pomagale določiti in odpraviti težave, ki lahko nastanejo v povezavi z novo nameščeno programsko opremo.

Če želite prikazati ali presneti različico PDF te teme, izberite Nadgradnja na OS/400 različice 5 izdaje 2 (približno 44 kB). Če želite prikazati ali natisniti druge teme, povezane z nadgraditvijo, uporabite Natisni to temo.

Čestitamo! Uspeli ste nadgraditi programsko opremo. Zdaj se lahko vrnete na prilagojen seznam nadgraditvenih nalog ali na seznam vseh nadgraditvenih nalog.

Pretvorba razširitvenih enot za particioniran strežnik

Pri izvajanju naslednjih pretvorb razširitvenih enot v particioniranem okolju je zelo pomembno, da pred pretvorbo izdelate podroben načrt.

Priporočila:

- Priporočamo, da vsa konfiguracijska dejanja na logičnih particijah (LPAR) opravi servisno osebje, izučeno za LPAR.
- Če razširitvene enote pretvorite kot del nadgradnje strežnika, priporočamo, da izvršite pretvorbe razširitvenih enot in uravnotežite okolje strežnika pred nadgradnjo strežnika.

Ta tema vsebuje informacije za pretvorbo naslednjih razširitvenih enot:

- Pretvorba komponente 5065 v 5074
- Pretvorba komponente 5066 v 5079
- Pretvorba komponente 5075 v 5074

Za pretvorbo teh razširitvenih enot opravite naslednje naloge:

1. Načrt za pretvorbo razširitvene enote.

2. Priprava na pretvorbo razširitvene enote.
3. Izvedba pretvorba razširitvene enote.
4. Izvedba upravljanja sredstev.

Opozorilo: Za obstoječe komponente, povezane s pretvorbo več razširitvenih enot, obstajajo dejavnosti, ki zahtevajo plačilo. IBM-ovi predstavniki servisne službe lahko prenesejo na novo razširitveno enoto samo vsebino razširitvene enote, ki jo pretvarjate. Vsi drugi prenosi komponent ali možnosti strežnika se obračunavajo, za kar je potrebna pogodba z IBM-om. Pretvorba razširitvene enote je na primer dobra priložnost za združitev ene ali več razširitvenih enot v pretvorjeno razširitveno enoto.

Prenos komponent iz drugih razširitvenih enot ali iz delov strežnika, ki niso razširitvena enota, ki jo pretvarjate, se obračunava; obračuna se tudi odstranitev drugih razširitvenih enot s strežnika, vnovična razporeditev strežnika znotraj njegova fizičnega okolja ali vse druge dejavnosti, ki niso potrebne za pretvorbe razširitvene enote in njene vsebine.

V storitvah načrtovanja in izvedbe LPAR boste našli načrtovalno sejo, ki razlaga zahteve za stranke in kaže končno konfiguracijo strojne in programske opreme ter načrt izvedbe. Novo konfiguracijo LPAR lahko namesti in konfigurira tudi strokovnjak za storitve LPAR. Če potrebujete dodatne informacije o storitvah načrtovanja in izvedbe LPAR ITS (Integrated Technology Services), se obrnite na IBM-ovega tržnega predstavnika, poslovnega partnerja ali preberite Technical Support Services



Če želite prikazati ali presneti različico PDF te teme, izberite Pretvorba razširitvenih enot particioniranega strežnika (približno 105 kB). Če želite prikazati ali natisniti druge teme, povezane z nadgraditvijo, uporabite Natisni to temo.

Načrtovanje pretvorbe razširitvene enote

Pretvorba razširitvene enote povzroči naslednje spremembe v sredstvih strežnika:

- Pretvorjene razširitvene enote so sporočene sistemu z novimi številkami vodil. Nove številke vodil so po privzetku dodeljene primarni particiji in jih morate pred vklopom particije dodeliti pravilni particiji.

Opomba: Razširitvena enota 5065 vsebuje samo eno vodilo. Po končani pretvorbi sta za razširitveno enoto 5074 sistemu sporočeni dve vodili. Razširitvena enota 5066 vsebuje dve vodili. Po končani pretvorbi so sistemu sporočena štiri vodila. V/I procesorji z združenimi funkcijami v razširitvenih enotah 5065 ali 5066 so zamenjani z novimi V/I procesorji z združenimi funkcijami; ti so postavljeni, kot predvidi orodje za preverjanje veljavnosti LPAR (LVT). Ta pretvorba lahko povzroči pomembno vnovično ureditev za V/I.

- Če pretvorjeno razširitveno enoto odstranite, lahko pride v nepretvorjenih razširitvenih enotah 5065 in v starejših razširitvenih enotah, temelječih na SPD, do sprememb oštevilčenja vodil. Preberite informacije v temi Kabli SPD in določite, ali bo katera izmed razširitvenih enot, temelječih na SPD, ki bo po končani pretvorbi ostala v konfiguraciji, dobila novo številko vodila.
- Izdelana so lahko nova imena sredstev. Nova imena sredstev je potrebno znova dodeliti ali preimenovati.

Preden začnete

Preden začnete z načrtovanjem pretvorbe razširitvene enote ali imena sredstva, morate imeti na voljo naslednje zahtevane elemente:

- **Veljavne izhodne podatke orodja za preverjanje veljavnosti logičnih particij (LVT).**
Med postopkom naročanja uporabite skupaj z IBM-ovim tržnim predstavnikom ali poslovnim partnerjem

orodje LVT



. Izhodne podatke LVT natisnite, preden začnete s postopki pretvorbe razširitvene enote.

- **Trenutno varnostno kopijo podatkov z vseh particij strežnika.**

Vse particije strežnika varnostno prekopirajte s pomočjo možnosti 21 GO SAVE. To je bistvenega pomena za obnovitev v primeru, če pride med pretvorbo razširitvene enote do napak.

Postopki pretvorbe razširitvene enote vam bodo pomagali določiti particijo, ki ji morate dodeliti nove številke vodil, in pri delu z imeni sredstev. Ti postopki so napisani na domnevi, da poznate strežnik iSeries in imate veliko izkušenj z logičnimi particijami.

Kabli SPD

Med nadgraditvijo modela ali pretvorbo razširitvene enote particioniranega sistema (prenos particije z enega strežnika na drugega ali sprememba razširitvene enote iz 5065 v 5074), lahko odstranite vodilo SPD. To ima resne posledice na konfiguracijo LPAR. Kabli vodil SPD so v parih in jih oštevilči sistem pri vsakem IPL-u. To oštevilčenje deluje na osnovi določitve, s katerimi vrati so povezani iz vmesnika vodila. Če sta z vmesnikom vodila povezani dve vodili, je oštevilčenje vodil določeno takole. Kabel poteka iz zgornjih vrat vmesnika vodila do zgornjih vrat vodila SPD - to je prva številka vodila, nato pa iz spodnjih vrat vodila SPD do zgornjih vrat drugega vodila SPD - to je naslednja številka vmesnika. Na koncu se vrne kabel nazaj v sistem in konča krog.

Glede na način poteka kablov teh vodil imajo pri vsakem IPL-u isto številko vmesnika. Toda če odstranite prvo vodilo, dobi drugo vodilo številko vmesnika prvega vodila. Če sta ti vodili na isti particiji, so zahtevana dejanja konfiguracije LPAR minimalna. Če je strojna oprema teh vodil razdeljena med različne particije ali če obstaja zahtevano sredstvo, kot je na primer izvor nalaganja ali ukazna miza, morate pred vklopom konfiguracij opraviti konfiguracijska dejanja LPAR. Naslednji korak morate opraviti pri vsaki odstranitvi vodila SPD iz particioniranega sistema:

1. Določite, ali bo odstranitev vodila povzročila vnovično oštevilčenje drugega vodila.
 - a. S pomočjo naslednje tabele določite, ali je vodilo, ki ga boste odstranili, povezano z zgornjimi ali spodnjimi vrati razširitvenega vmesnika vodila.
 - b. Če je vodilo, ki ga boste odstranili, povezano s **spodnjimi** vrata razširitvenega vmesnika vodila, zaradi pretvorbe tega stolpa ne bo na novo povezano nobeno vodilo.
 - c. Če je vodilo, ki ga boste odstranili, povezano z **zgornjimi** vrati razširitvenega vmesnika vodila, določite, ali obstaja tudi vodilo, ki je priključeno na spodnja vrata (njegova številka bo za eno višja od vodila, ki ga odstranujete). Če obstaja vodilo, ki je priključeno na spodnja vrata razširitvenega vmesnika vodila, bo vodilo med pretvorbo tega stolpa na novo povezano.

Model strežnika iSeries	Številke vodil	
	Zgornja vrata	Spodnja vrata
720/620	Liha	Soda
730/740/SX0	Soda	Liha
820/830/840*	Liha	Soda

* Velja samo za vmesnike od 5 do 22.

Zgled: Če želite s strežnika iSeries modela 730 odstraniti vodilo 10, je vodilo 10 povezano z zgornjimi vrati ("soda" vodila na strežniku iSeries modela 730 so povezana z zgornjimi vrati), zato je v sistemu potrebno preveriti, ali je prisotno tudi vodilo 11.

Priprava na pretvorbo razširitvene enote

Ta tema razlaga pripravo, potrebno za pretvorbo razširitvene enote. Preden začnete s temi nalogami, morate dokončati potrebno načrtovanje. Nato pa za pripravo na pretvorbo razširitvene enote opravite naslednje naloge:

1. Znova razvrstite naslavljanje SPCN.
2. Dokumentirajte in pripravite strežnik.

Ko končate s pripravo na pretvorbo razširitvene enote, sledi pretvorba razširitvene enote.

Vnovična razvrstitev naslavljanja SPCN

Preden ustvarite izpise, znova razvrstite naslavljanje SPCN (system power control network). S tem boste zagotovili, da bo takrat, ko bo predstavnik IBM-ove servisne službe izvedel vnovično tvorbo zaporedja za naslove SPCN po pretvorbi razširitvene enote, prišlo do minimalnih spremembe v tvorjenju zaporedja. Naslednji koraki kažejo, kako na novo ustvarite zaporedje naslovov SPCN:

1. V ukazno vrstico OS/400 vnesite STRSST, da boste zagnali sistemsko storitvena orodja (SST) na primarni particiji in se prijavili v SST.
Opomba: Za uporabo sistemskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij.
2. Na glavnem meniju SST izberite možnost 5 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s sistemskimi particijami.
3. Izberite možnost 2 (Delo s statusom particije). Prikaže se zaslon Delo s statusom particije.
4. Poleg primarne particije (0) vpišite 10 in pritisnite **Enter**, da boste preklopili particijo v ročni način.
5. Na zaslonu Delo s statusom particije vpišite poleg primarne particije (0) 33 in pritisnite **Enter**, da boste na novo ustvarili zaporedje naslavljanja SPCN. Če se operacija pravilno izvede, se prikaže statusno sporočilo Vnovična razvrstitev naslavljanja SPCN je uspela..

Dokumentiranje in priprava strežnika

Preden prispe predstavnik servisne službe, ki bo opravil pretvorbo razširitvene enote, zagotovite, da so trenutno nameščen strežnik in logične particije v celoti dokumentirani. Preverite, ali ti dokumenti odražajo najnovjšo konfiguracijo strežnika in da od natisa dokumentacije ni bila opravljena nobena sprememba v strojni opremi. Če je bila pred prihodom predstavnika servisne službe opravljena kakšna sprememba, znova natisnite dokumentacijo o strežniku in particiji LPAR.

Najprej izvedite korake od 1 do 5 za primarno particijo; nato za vsako posamezno sekundarno particijo ponovite korake od 1 do 3 in korak 5. 4. korak je potrebno opraviti samo za primarno particijo.

1. Za vsako particijo strežnika natisnite status konfiguracije diska.
2. Za vsako particijo strežnika natisnite konfiguracijo in status paritetnega niza. Ne pozabite označiti vsakega izpisa za particijo, ki jo predstavlja.
3. Za vsako particijo strežnika prikažite, preverite in natisnite informacije o sredstvih strojne opreme.
4. Na **primarni particiji** dodelite vsa nedodeljena V/I sredstva aktivnim particijam.
5. S pomočjo Upravljalnika storitev strojne opreme (HSM) odstranite okvarjena ali nesporočena sredstva.
6. Za vsako konfigurirano sekundarno particijo ponovite zgornje korake 1, 2, 3 in 5.
7. Na primarni particiji počistite nesporočena sredstva logičnega particioniranja.
8. Natisnite konfiguracijo sistema za logične particije.
9. S pomočjo izpisov iz 8. koraka določite, ali obstajajo v vodilu sredstva izvora za nalaganje, ki bodo spremenila številke vodila v primeru pretvorbe ali vnovične povezave vodila. Za vsako particijo s pogonom izvora za nalaganje v pretvorjenem ali na novo povezanem vodilu štejte **en** pogon, če ima particija RAID ali nezaščitene pogone. **Dva** pogona štejte, če ima particija zrcalne pogone. Zapišite si skupno število pogonov izvora za nalaganje. Zapišite si tudi serijsko številko diska izvora za nalaganje

(enota 1) za vsako pretvorjeno ali na novo povezano vodilo. Te informacije boste potrebovali pri vnovični konfiguraciji lastništva za vodilo ali IOP.

Zgled: P3 ima neodvisno področje neodvisnih diskov (RAID) izvora za nalaganje 1. P4 ima zrcaljeni izvor nalaganja 2. Če seštejete vrednost P3 in vrednost P4, dobite 3. Številko 3 si zapišite kot skupno število pogonov izvora za nalaganje.

10. S pomočjo izpisov iz 8. koraka določite ID-je okvirjev in številke vodil, povezane z vso strojno opremo, ki jo spreminjate. Te informacije morate posredovati predstavniku servisne službe in so potrebne za pretvorbo razširitvene enote.
11. Za vse sekundarne particije si zabeležite sistemsko dejanje IPE, nato pa takole nastavite sistemsko dejanje IPS v HOLD:
 - a. Na primarni particiji vnesite STRSST, da boste zagnali sistemsko storitvena orodja (SST) in se prijavite v SST.
Opomba: Za uporabo sistemskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij.
 - b. Na glavnem meniju SST izberite možnost 5 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s sistemskimi particijami.
 - c. Na zaslonu Delo s sistemskimi particijami izberite vse sekundarne particije. Za vse sekundarne particije si zabeležite sistemsko dejanje IPL, nato pa nastavite sistemsko dejanje IPL na HOLD.
12. Spremenite nastavitve sistemskih vrednosti na primarni particiji in vseh sekundarnih particijah.
13. S pomočjo ustreznega postopka za vaše okolje zaustavite sekundarne particije.
14. Če vodila na novo povežete, se spremenijo njihove številke. Če na vseh particijah izvajate OS/400 V5R2, lahko vodila, ki ste jih preklopili na primarno particijo prenesete s pomočjo zaslonov za konfiguriranje particij. Podrobnejše informacije o prenosu vodil poiščite v temi Izvedba dinamičnega prenosa sredstev.
15. S pomočjo ustreznega postopka za vaše okolje zaustavite primarno particijo.
16. Za predstavnika servisne službe pripravite naslednje dokumente:
 - Izhodne podatke orodja za preverjanje veljavnosti LPAR.
Opomba: Ta dokument se ne bo spremenil kot posledica pretvorbe.
 - Izpis konfiguracije diskov za vsako particijo.
Opomba: Ti dokumenti se ne spremenijo kot posledica pretvorbe.
 - Izpis konfiguracije paritetnega niza za vsako konfiguracijo.
Opomba: Ti dokumenti se ne spremenijo kot posledica pretvorbe.
 - Izpis mest opisnih oznak za vsako particijo.
Opomba: Ti dokumenti se ne spremenijo kot posledica pretvorbe.
 - Izpis seznama konfiguracije sistema (iz HSM) za vsako particijo.
 - Izpis informacij o particiji iz primarne particije.

Dodelitev vseh V/I sredstev

Vsa strojna sredstva, ki ste jih nameravali pustiti nedodeljena, dodelite particiji v tem koraku. Ta sredstva lahko nato po želji oddelite po pretvorbi razširitvene enote. Naslednji koraki kažejo, kako dodelite nedodeljena V/I sredstva na **primarni particiji**:

1. V ukazno vrstico vnesite STRSST, da boste na particiji zagnali sistemsko storitvena orodja (SST). Prijavite se v SST.

Opomba: Za uporabo sistemskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij.
2. Izberite možnost 5 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s sistemskimi particijami.
3. Izberite možnost 3 (Delo s konfiguracijo particije) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s konfiguracijo particije.

4. Izberite možnost 3 (Dodaj V/I sredstvo) in pritisnite **Enter**, da boste aktivni particiji dodelili vsa nedodeljena sredstva. Priporočamo, da dodelite ta nedodeljena sredstva primarni particiji. **Preden nadaljujete z naslednjim korakom, počakajte, da sredstva postanejo aktivna.**
Opomba: Informacije o dodelitvi sredstev particijam lahko najdete v temi Izvedba dinamičnega prenosa sredstev. Vodila, ki imajo tip lastništva v skupni rabi, so vedno na voljo in so torej prikazana na tem zaslonu. Za ta vodila v skupni rabi ni potrebno opraviti nobenega dejanja.

Odstranitev neuspeh ali nesporočenih sredstev

Vsa strojna sredstva, ki ste jih nameravali pustiti nedodeljena, dodelite particiji v tem koraku. Ta sredstva lahko nato po želji oddelite po pretvorbi razširitvene enote. Naslednji koraki kažejo, kako dodelite nedodeljena V/I sredstva na **primarni particiji**:

Opozorilo: Preden nadaljujete, morate odpraviti vse težave s strojno opremo. Na tej točki ne odstranite V/I sredstev, ki niso sporočena, ker se preklapljajo med particijami in katerih lastnik trenutno ni particija, s katero delate. Če gre za preklopni V/I, je potrebno natančno načrtovanje.

1. V ukazno vrstico vnesite STRSST, da boste na particiji zagnali sistemsko storitvena orodja (SST).
Prijavite se v SST.
Opomba: Za uporabo sistemskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij.
2. Izberite možnost 1 (Zaženi storitveno orodje).
3. Izberite možnost 7 (Upravljalnik sredstev strojne opreme (HSM)).
4. Izberite možnost 4 (Neuspela in nesporočena sredstva strojne opreme) in pritisnite **Enter**. Določite in si zabeležite vsa sredstva, ki se preklapljajo med particijami. Po pretvorbi razširitvene enote boste ta sredstva morda morali na novo dodeliti ali preimenovali.
5. Vpišite možnost 4 (Odstrani), da boste odstranili vsa neuspela ali nesporočena sredstva. Če se prikaže sporočilo, ki pravi Najdeno ni bilo nobeno neuspelo ali nesporočeno sredstvo logične strojne opreme, skočite na 6. korak.
6. Potrdite odstranitev neuspeh ali nesporočenih sredstev.
7. Pritisnite F6 (Natisni), da boste natisnili seznam konfiguracije sistema.

Čiščenje nesporočenih sredstev logičnega particioniranja

Spodnji koraki kažejo, kako počistite nesporočena sredstva logičnega particioniranja na primarni particiji za ustrezno izdajo.

Čiščenje nesporočenih sredstev logičnega particioniranja - V5R1 in V5R2:

1. V ukazno vrstico vnesite STRSST, da boste na particiji zagnali sistemsko storitvena orodja (SST).
Prijavite se v SST.
Opomba: Za uporabo sistemskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij.
2. V SST izberite možnost 5 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s sistemskimi particijami.
3. Na ukazni mizi primarne particije izberite možnost 4 (Obnovi konfiguracijske podatke).
4. Izberite možnost 4 (Počisti nesporočena sredstva logičnega particioniranja).
5. Za potrditev brisanja nesporočenih sredstev pritisnite F10 (Počisti nesporočena sredstva).

Čiščenje nesporočenih sredstev logičnega particioniranja - V4R5:

1. Na primarni particije zaženite namensko storitvena orodja (DST), pri čemer so aktivne vse sekundarne particije. Prijavite se v DST.

Opomba: Za uporabo namenskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij. Za zagon DST ni potreben ročni IPL. Naslednje korake lahko opravite z dostopom do DST s pomočjo funkcije 21 na sistemski nadzorni plošči.

2. V DST izberite možnost 11 (Deli s sistemskimi particijami) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s sistemskimi particijami.
3. Na ukazni mizi primarne particije izberite možnost 4 (Obnovi konfiguracijske podatke).
4. Izberite možnost 4 (Počisti nesporočena sredstva logičnega particioniranja).
5. Za potrditev brisanja nesporočenih sredstev pritisnite F10 (Počisti nesporočena sredstva).
6. Izberite možnost 2 (Ažuriraj).
7. Zaprite DST.

Sprememba nastavitvev sistemskih vrednosti

Naslednji koraki kažejo, kako spremenite nastavitve sistemskih vrednosti na primarni particiji in na vseh sekundarnih particijah:

1. Za delo z nastavitvami v ukazno vrstico vpišite WRKSYSVAL (Delo s sistemskimi vrednostmi) za sistemske vrednosti QAUTOCFG, QIPLTYPE in QPFRADJ.
2. Zabeležite si vrednost vseh nastavitvev sistemskih vrednosti, ker boste te vrednosti morali kasneje obnoviti.
 - _____ QAUTOCFG
 - _____ QIPLTYPE
 - _____ QPFRADJ
3. Nastavitve spremenite v naslednje vrednosti:
 - QAUTOCFG = 0
 - QIPLTYPE = 2
 - QPFRADJ = 2

Informacije o delu s sistemskimi vrednostmi poiščite v temi Sistemske vrednosti OS/400.

Izvedba pretvorbe razširitvene enote

Pretvorbo razširitvene enote opravi predstavnik IBM-ove servisne službe. Po dokončani pretvorbi razširitvene enote strežnik vključite tako, da se bodo zagnala namenska storitvena orodja (DST). Predstavnik servisne službe vam bo vrnil naslednje dokumente, vključno z izvirnimi izpisi iz začetka tega postopka, ki jih je predstavnik IBM-ove servisne službe popravil, in dva nova dokumenta:

- Izhodne podatke orodja za preverjanje veljavnosti LPAR.
Opomba: Ta dokument se ne spremeni kot posledica pretvorbe.
- Izpis konfiguracije diskov za vsako particijo.
- Izpis konfiguracije paritetnega niza za vsako konfiguracijo.
- Izpis mest opisnih oznak za vsako particijo.
- Izpis seznama konfiguracije sistema (iz upravljalnika storitev strojne opreme) za posamezno particijo.
- Izpis informacij o particiji iz primarne particije.
- Seznam sredstev strojne opreme, ki je bila zamenjana ali prenesena med pretvorbo (obrazec za pretvorbo sredstev A880 ali podoben seznam), ki ga poda predstavnik IBM-ove servisne službe.
- Preglednica za selitev kablov (obrazec A805), ki ga poda predstavnik IBM-ove servisne službe.

S pomočjo teh informacij dodelite nove številke vodil pravilni particiji in po potrebi na novo dodelite ali preimenujte sredstva. Ko je nova razširitvena enota nameščena, sledi naslednji korak upravljanja sredstev.

Izvedba upravljanja sredstev

S pomočjo informacij iz postopka priprave in informacij, ki ste jih dobili od predstavnika servisne službe, razrešite napako v konfiguraciji LPAR (če pride do nje) in na novo dodelite ali preimenujte sredstva. Za izvedbo upravljanja sredstev opravite naslednje naloge:

1. Razrešitev napake v konfiguraciji LPAR.
2. Vnovična dodelitev vodil in IOP-jev.
3. Čiščenje strežnika.
4. Preimenovanje sredstev za vsako particijo.

Razrešitev konfiguracijske napake LPAR

Če je pri vklopu sistema po pretvorbi razširitvene enote zaznana napaka v konfiguraciji logične particije, opravite naslednje korake.

Opozorilo: Do napak v konfiguraciji particije lahko pride že v tej stopnji procesa pretvorbe.

Lastnik vseh pretvorjenih vodil bo primarna particija s statusom skupne rabe. Lastnik vseh na novo povezanih vodil bo primarna particija. Če ste v 9. koraku teme Dokumentiranje in priprava strežnika določili, da bodo diskovne enote izvora za nalaganje sekundarne particije v pretvorjenih ali na novo povezanih razširitvenih enotah, bo prišlo do napak v konfiguraciji LPAR. Če ni tako, skočite na razdelek Vnovična dodelitev vodil in IOP-jev tega dokumenta.

Preverite, ali podrobnosti konfiguracijske napake določajo diskovno enoto, ki je izvor nalaganja za sekundarno particijo, ki je bila lastnik pretvorjene razširitvene enote.

1. Dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST) in se prijavite.
2. Na glavnem meniju DST izberite možnost 11 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite Enter.
3. Izberite možnost 4 (Konfiguracijski podatki obnovitve) in pritisnite Enter.
4. Izberite možnost 3 (Počisti konfiguracijske podatke nekonfigurirane diskovne enote) in pritisnite Enter. Na tem zaslonu bo prikazano število diskovnih enot izvora za nalaganje, določeno v 9. koraku teme Dokumentiranje in priprava strežnika. Če diskovne enote izvora za nalaganje niso sporočene, počistite tiste, ki so sporočene, počakajte nekaj minut, nato pa znova odprite ta zaslon. Če se pričakovano število diskovnih enot ne prikaže po 10 minutah, imate morda težave v strojni ali programski opremi. Obrnite se na IBM-ovo službo za pomoč pri programski opremi.
5. Poleg prikazane diskovne enote ali enot vpišite možnost 1 (Izberi enoto za čiščenje) in pritisnite Enter.
6. Izbiro potrdite z vnovičnim pritiskom tipke Enter.
7. Vrnite se na glavni meni DST.

Vnovična dodelitev vodil in IOP-jev

Naslednji postopek prikazuje vnovično dodelitev novih vodil in IOP-jev zelenim particijam, ki tako odpravi napake v konfiguraciji particije.

Opomba: Informacije o dodelitvi sredstev particijam poiščite v temi Izvedba dinamičnega prenosa sredstev.

1. Določite nove številke vodil za pretvorjene ali na novo povezane razširitvene enote. S pomočjo namenskih storitvenih orodij (DST) in Upravljalnika sredstev strojne opreme (HSM) si oglejte trenutna sredstva particije in določite nove ali na novo dodeljene številke vodil.
 - a. Dostopite do DST in se prijavite.
 - b. Na glavnem meniju DST izberite možnost 7 (Zaženi storitveno orodje) in pritisnite Enter.
 - c. Izberite možnost 4 (Upravljalnik storitev strojne opreme (HSM)) in pritisnite Enter.
 - d. Izberite možnost 1 (Pakiranje sredstev strojne opreme) in pritisnite Enter.
 - e. Poiščite ID okvirja (na sprednjem delu pretvorjene ali na novo povezane razširitvene enote) in poleg nje vnesite možnost 8 (Povezana logična sredstva), nato pa pritisnite Enter.

- f. Za pretvorjene razširitvene enote sta na prikazanem zaslonu določeni dve vodili. Za razširitvene enote, ki so na novo povezane, bo na prikazanem zaslonu določeno eno vodilo. Poleg njih vnesite možnost 5 (Prikaži podrobnosti) in pritisnite Enter, da boste določili in si zabeležili številke vodil za te razširitvene enote.
 - g. Zaprite HSM in se vrnite na glavni meni DST.
 - h. V DST izberite možnost 11 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo s sistemskimi particijami.
 - i. Izberite možnost 1 (Prikaži informacije o particiji) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Prikaz informacij o particiji.
 - j. Izberite možnost 5 (Prikaži V/I sredstva sistema), da boste prikazali trenutna sredstva particije. Na tem prikazu boste videli stara vodila in IOP-je, kot tudi nova in spremenjena vodila in IOP-je. Primerjajte serijske številke IOA vodila, določenega v prvem koraku, z izvornim natisom, in preverite, ali se ujemajo.
2. Popravite lastništvo za nova vodila. Stara vodila so še vedno dodeljena istim particijam. **Zdaj še ne opravite nobenega dejanja v starih V/I sredstvih.** Na zaslon Delo s particijami vpišite možnost 3 (Delo s konfiguracijo particije) in pritisnite Enter.
 - Če bo lastnik novih vodil sekundarna particija, vpišite možnost 4 (Odstrani V/I sredstva) in jih odstranite, kot tudi vse njihove V/I na primarni particiji.
 - Če bo lastnik vodil primarna particija, vpišite možnost 5 (Spremeni tip lastništva vodila) poleg primarne particije, da boste popravilo lastništvo novih vodil.
 3. S pomočjo izhodnih podatkov v izpisih Orodja za preverjanje veljavnosti LPAR (LVT) in Sistemskih V/I sredstev dodelite nova vodila in IOP-je pravilni particiji. Dodajte vodilo in V/I sredstva željeni particiji ali particijam na zaslonu Delo s konfiguracijo particije; v ta namen uporabite možnost 3 (Dodaj V/I sredstva).
 4. Če so na razširitveni enoti, ki ste jo pretvorili ali na novo povezali, nameščena sredstva izvora nalaganja particije, ukazne miza, nadomestnega IPL ali elektronske podpore za stranke, na novo izberite ta sredstva za vsako particijo, na katere vpliva pretvorba razširitvene enote. Za dodelitev pomembnih sredstev particije uporabite po potrebi zaslon Delo s konfiguracijo particije (možnosti 6, 7, 8 in 9).
 5. Vključite sekundarne particije v ročnem načinu B.
 6. **Stop. Ne nadaljujte, dokler niso vse sekundarne particije uspešno vključene.** Če sekundarne particije ni mogoče uspešno vključiti, prejšnjega koraka najbrž niste pravilno opravili. Preverite, ali je vsa strojna oprema dodeljena pravilni particiji ali particijam. Če strojna oprema ni bila dodeljena pravilni particiji ali particijam, ponovite korake od 1 do 5. Če sekundarne particije še vedno ni mogoče uspešno vključiti, se obrnite na IBM-ovo servisno službo za pomoč.
 7. Na tej točki bi morala vsa strojna oprema delovati in biti dodeljena zelenim particijam. Preverite, ali so vsa poročila o sistemski strojni opremi pravilna.

Čiščenje strežnika

Ko pravilnih particijam na novo dodelite nove številke vodil in se vse particije uspešno zaženejo v ročnem načinu, odstranite stara V/I sredstva iz V/I sredstev logične particije.

1. Naslednji koraki kažejo, kako počistite nesporočena sredstva logičnega particioniranja:
 - a. Dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST) na primarni particiji, pri čemer so aktivne vse sekundarne particije. Prijavite se v DST.
 - b. Na glavnem meniju DST izberite možnost 11 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite **Enter**.
 - c. Na ukazni mizi primarne particije izberite možnost 4 (Obnovi konfiguracijske podatke).
 - d. Izberite možnost 4 (Počisti nesporočena sredstva logičnega particioniranja) in pritisnite **Enter**.
 - e. Brisanje nesporočenih sredstev potrdite s tipko F10 (Počisti nesporočena sredstva).
2. **Stop.** Na tej točki na zaslonih V/I sredstev konfiguracije LPAR ne bi smeli videti starih številke vodil in IOP-jev. Če so stare številke vodil še vedno prikazane, ponovite naslednje korake, še prej pa preverite naslednje:

- Vse particije OS/400 so vključene in so v DST ali višje.
To pomeni, da morate vključiti vse particije, IPL pa morate zaustaviti ob namenskih storitvenih orodjih (DST) ali ob prijavnem zaslonu OS/400.
- Za nobeno particijo niso prikazane sistemske referenčne kode (SRC-ji) (particija, ki sporoči SRC o napaki ali opozorilu, povroči napako pri brisanju nesporočenih sredstev logičnega particioniranja).

Če starih številki vodil ali IOP-jev ni mogoče odstraniti s postopkom iz prvega koraka, se obrnite na IBM-ovo službo za pomoč pri programski opremi.

3. Sekundarne particije spremenite s stanja HOLD v prvotno stanje, ki je bilo spremenjeno v 11. koraku procedure Dokumentiranje in priprava strežnika. **Zdaj še ne opravite vnovičnega zagona strežnika.**
4. Na primarni particiji in na vseh sekundarnih particijah odstranite nesporočene postavke strojne opreme s pomočjo Upravljalnika storitev strojne opreme (HSM). Določite in si zabeležite sredstva strojne opreme, ki se preklapljajo med particijami. Če imate na pretvorjeni razširitveni enoti sredstva strojne opreme, ki se preklapljajo med particijami, boste morda morali znova dodeliti ali preimenovali ta sredstva na vsaki particiji, ki jih uporablja.
 - a. Na glavnem meniju DST izberite možnost 7 (Zaženi storitveno orodje) in pritisnite **Enter**.
 - b. Izberite možnost 4 (Upravljalnik storitev strojne opreme (HSM)) in pritisnite **Enter**.
 - c. Izberite možnost 4 (Neuspela in nesporočena sredstva strojne opreme) in pritisnite **Enter**.
 - d. Neuspela in nesporočena sredstva odstranite s pomočjo možnosti 4 (Odstrani). Če se prikaže sporočilo, ki pravi Najdeno ni bilo nobeno neuspelo ali nesporočeno sredstvo strojne opreme, skočite na korak 4f.
Opozorilo: Preden nadaljujete, morate odpraviti vse težave s strojno opremo. Na tej točki ne odstranite nesporočenih V/I sredstev, ki se preklapljajo med particijami in katerih lastnik trenutno ni particija, s katero delate. Če gre za preklopni V/I, je potrebno natančno načrtovanje.
 - e. Potrdite odstranitev neuspešnih ali nesporočenih sredstev.
 - f. Če imate v DST na voljo možnosti za tiskanje, pritisnite F6 (Natisni) in natisnite seznam s konfiguracijo sistema.

Preimenovanje sredstev za vsako particijo

S pomočjo naslednjih navodil nastavite imena sredstev particij v prejšnje vrednosti. Za vsako particijo opravite naslednje korake:

1. Dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST) in se prijavite.
2. Na glavnem meniju DST izberite možnost 7 (Zaženi storitveno orodje) in pritisnite **Enter**.
3. Izberite možnost 4 (Upravljalnik storitev strojne opreme (HSM)) in pritisnite **Enter**.
4. Na glavnem zaslonu v DST Upravljalnik storitev strojne opreme (HSM) izberite možnost 2 (Logična sredstva strojne opreme) in pritisnite **Enter**.
5. Izberite možnost 1 (Sredstva sistemskega vodila) in pritisnite **Enter**.
6. Za vsako novo vodilo na tej particiji opravite na zaslonu Logična sredstva strojne opreme za sistemsko vodilo naslednje korake:
 - a. Izpolnite naslednja polja:
 - **Sistemsko(a) vodilo(a) za delo** _____ (Dodelite novo številko vmesnika, dodeljeno particiji.)
 - **V podnizu z** _____ (Za polje vnesite privzeto vrednost *ALL.)
 - b. Pritisnite **Enter**. Zdaj so prikazana samo sredstva za izbrano vodilo.
 - c. Poleg IOP vpišite možnost 9 (Sredstva, povezana z IOP-jem).
 - d. S pomočjo dokumenta CUII **Pretvorbe sredstev** (obrazec A880) in izpisov seznamov s konfiguracijo sistema (iz HSM) za vsako particijo določite imena sredstev, ki jih boste spremenili.
 - e. Z vpisom možnosti 2 (Spremeni podrobnosti) za vsako sredstvo, ki zahteva preimenovanje, spremenite imena sredstev.
 - f. Ponovite korake od 6c do 6e za vsak IOP na izbranem vodilu.

- g. Ponovite celoten 6. korak za vsako novo vodilo, dodeljeno tej particiji.
7. Ponovite korake od 6a do 6g za vsako particijo strežnika.
8. S pomočjo naslednjih korakov vrnite nastavitve sistemskih vrednosti v izvirne vrednosti (kot opisuje tema Sprememba nastavitvev sistemskih vrednosti) na primarni particiji in na vseh sekundarnih particijah:
- Zagotovite, da so vse particije v ročnem načinu.
 - Zaprte DST na primarni particiji in na vseh sekundarnih particijah.
 - Izberite možnost 1 (IPL) za primarno particijo in za vse sekundarne particije.
 - Na zaslonu z možnostmi IPL nastavite polje Definiraj ali spremeni sistem pri IPL-u na Da.
 - Na zaslonu Definiranje ali sprememba sistema izberite možnost 3 (Ukazi sistemskih vrednosti) in pritisnite **Enter**.
 - Na zaslonu Ukazi sistemskih vrednosti izberite možnost 2 (Spremeni sistemsko vrednost) in pritisnite **Enter**.
 - Na zaslonu Sprememba sistemske vrednosti vnesite naslednje vrednosti:
 - Sistemska vrednost `___QIPLTYPE_____`
 - Nova vrednost `___'0'_____`
 - Za nadaljevanje IPL-a dvakrat pritisnite F3.
 - Ko se IPL konča, vnesite v ukazno vrstico ukaz WRKSYSVAL (Delo s sistemskimi vrednostmi) za sistemske vrednosti QAUTOCFG in QPFRADJ, ki omogoča delo z nastavitvami.
 - Obnovite izvirno nastavitvev za naslednji sistemske vrednosti:
 - QAUTOCFG
 - QPFRADJ

Opomba: Informacije o delu s sistemskimi vrednostmi poiščite v temi Primerjava in ažuriranje sistemskih vrednosti.

Čestitamo! Uspešno ste pretvorili razširitveno enoto.

Nadgraditev modela strežnika

Ta tema opisuje postopek nadgraditve v nov model strežnika. Preden začnete s temi nalogami, morate dokončati naslednje naloge:

- Izdelajte načrt nadgraditve.
- Opravite nadgraditev v OS/400 različice 5 izdaje 2.
Pred nadgradnjo na novi model strežnika morate namestiti zadnjo shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2. Če nameravate nadgraditi particionirani strežnik, morate to shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2 namestiti na vseh particijah izvirnega strežnika. Za dodatne informacije preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400.

Nato pa opravite nadgraditev v nov model strežnika kot kažejo naslednji koraki:

- Pripravite se na nadgraditev modela strežnika.**
Izberite postopek, ki ustreza vašemu okolju:
 - Za neparticionirane strežnike uporabite temo Priprava na nadgraditev modela strežnika.
 - Za particionirane strežnike uporabite temo Priprava na nadgraditev modela particioniranega strežnika.
- Dokončajte nadgraditev modela strežnika.**
Izvršite zahtevane naloge za upravljanje sredstev in ciljni strežnik pripravite na produkcijsko okolje.

Če si želite ogledati ali presneti različico PDF te teme, izberite eno od naslednjega:

- Nadgradnja modela strežnika (približno 93 kB)
- Nadgradnja modela particioniranega strežnika (približno 97 kB)

Če si želite ogledati ali natisniti teme, povezane z nadgraditvijo, uporabite razdelek Natisni to temo.

Priprava na nadgraditev modela strežnika

Ta tema opisuje, kako pripraviti strežnik za nadgraditev. Preden začnete s temi nalogami, morate dokončati potrebno načrtovanje pred nadgraditvijo. Naslednje naloge kažejo, kako nato pripravite strežnik na nadgraditev:

Priprava na nadgraditev

1. Pridobite in preglejte informacije o načrtovanju preventivnih storitev (PSP). Dokument PSP za nadgraditve V5R2 je SF98166. V tem dokumentu lahko najdete najnovejše informacije o pogojih, ki lahko vplivajo na nadgraditev.
2. Preglejte Opomnik uporabnikom



V tem dokumentu boste našli informacije o spremembah v programski in strojni opremi, ki lahko vplivajo na operacije sistema.

3. Preglejte spletno stran Selitev



Ta spletna stran vključuje informacije o najnovejših načinih selitve in nadgradnje, povezave na pomembnejše rdeče knjige in informacije o pretvorbi na SPD priključenega V/I v na PCI priključeni V/I.

4. Preglejte *referenčni priročnik o zmogljivosti*, ki je na voljo na spletni strani Upravljanje zmogljivosti



Ta referenčni priročnik nudi informacije o zmogljivosti strežnika in je primeren za kupce, ki nameravajo nadgraditi svoje strežnike in programsko opremo.

5. Ko prejmete naročilo, pokličite predstavnika servisne službe in naredite načrt za nadgraditev modela strežnika.

Priprava izvirnega strežnika

Zagotovite, da ste v izvorni strežnik namestili zadnjo shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2.

Za dodatne informacije preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400. Za informacije o nameščanju programa OS/400, preglejte temo Nadgradnja na OS/400 različice 5 izdaje 2.

1. Namestite popravke (začasne popravke programa ali PTF-je). S pomočjo informacij v tej temi uveljavite te popravke na izvornem strežniku, preden opravite nadgraditev v ciljni strežnik.
2. Preverite, ali se vse aplikacije izvajajo.
3. Takole opravite čiščenje v konfiguraciji naprave:
 - a. S pomočjo ukaza WRKLIND (Delo z opisi linij) si oglejte in zbršite neuporabljene linije in opise linij.
 - b. S pomočjo ukaza WRKDEVD (Delo z opisi naprav) zbršite neuporabljene opise naprav.

Opomba: Ta ukaza lahko uporabite za prikaz in preverjanje, ali so vsi navedeni opisi v uporabi. Če ste prepričani, da kateri ni v uporabi, ga zbršite. Če o uporabi niste prepričani, ga pustite.

4. Odstranite neuspela ali nesporočena sredstva, ki niso več povezana z obstoječo strojno opremo.

5. Logično odstranite vse konfigurirane diskovne enote, ki bodo odstranjene med nadgraditvijo, kot so diskovne enote v razširitvenih enotah, temelječih na SPD, ki bodo med nadgraditvijo strežnika odstranjene (in ne pretvorjene). Za informacije preglejte temo "Nasveti za odstranjevanje diskovne enote iz pomožnega pomnilniškega področja" v poglavju 20. "Delo s pomožnimi pomnilniškimi področji" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



Opomba: Diskovne enote, ki niso fizično odstranjene, so lahko med IPL-om nenamerno dodane nazaj v konfiguracijo.

6. Preverite, ali je ukazna miza nastavljena in pripravljena.
7. S pomočjo ukaza RTVCFGSRC (Pridobi izvor konfiguracije) izdelajte člana izvorne datoteke za podano obstoječo linijo, krmilnik in opise naprav. Ta izvor konfiguracije boste potrebovali, če bo potrebno ročno spremeniti ali znova izdelati katerega od konfiguracijskih objektov.
8. Zberite podatke o zmogljivosti.
Podatke o zmogljivosti, ki jih zberete na izvornem strežniku, lahko uporabite kot osnovo, s katero primerjate zmogljivost ciljnega strežnika po končani nadgraditvi.
9. Shranite celoten strežnik z možnostjo 21 GO SAVE na tračni pogon, ki je združljiv s tračnim pogonom na ciljnim strežniku.
To je bistvenega pomena za obnovitev v primeru, da pride med nadgraditvijo strežnika do napak.
Če želite ugotoviti, ali so vaši tračni pogoni združljivi, preglejte spletno stran Pomnilniške storitve



Dokumentirajte izvorni strežnik

Izvedba naslednjih nalog zagotovi, da je izvorni strežnik pred nadgraditvijo v celoti dokumentiran:

1. Izvorni strežnik dokumentirajte z enim od naslednjih načinov:
 - Če imate v vaši državi na voljo podporo za ukaz WRKORDINF (Delo z informacijskimi datotekami naročila) in če lahko nameščen strežnik uporablja elektronsko podporo za stranke, naredite naslednje:
 - a. V ukazno vrstico vnesite WRKORDINF.
 - b. Na naslednjem zaslonu vpišite poleg QMAⁿⁿⁿⁿ možnost 1 (Pošlji IBM-u), kjer je ⁿⁿⁿⁿ serijska številka strežnika, in pritisnite **Enter**.
 - Če ne morete uporabiti ukaza WRKORDINF (Delo z informacijskimi datotekami naročila), naredite naslednje:
 - a. V ukazno vrstico vnesite DSPSFWRSC *PRINT.
 - b. Natisnite vmesno datoteko.
2. Natisnite status konfiguracije diska strežnika.
3. Natisnite status in konfiguracijo paritetnega niza strežnika.
S pomočjo teh informacij lahko analizirate in načrtujete konfiguracijo in zaščito diskovne enote. Uporabite jih lahko tudi za odpravo težav, do katerih pride med nadgraditvijo.
4. Prikažite, preverite in natisnite informacije o sredstvih strojne opreme.
S pomočjo informacij v tej temi si zabeležite informacije o sredstvih strojne opreme, tako da boste po končani nadgraditvi lahko izvedli potrebno upravljanje sredstev.
5. Natisnite seznam konfiguracije sistema.
Ta izpis nudi podrobne podatke o trenutni konfiguraciji strežnika.
6. Natisnite status vseh popravkov (začasnih popravkov programa ali PTF-jev) na izvornem strežniku; v ta namen vnesite naslednji ukaz:
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)

S pomočjo teh informacij lahko preverite, ali imate na izvornem strežniku nameščene najnovejše popravke.

7. Zapišite si tip IPL-a in način izvornega strežnika, tako ga boste po končani nadgraditvi lahko vrnil v ta način.
 - Tip IPL-a = _____
 - Način IPL-a = _____

Priprava za predstavnika servisne službe

1. Zapišite si ID-je uporabnikov in gesla, ki jih bo uporabil predstavnik servisne službe.
2. Za predstavnika servisne službe zberite naslednje izpise:
 - Izpisi seznama konfiguracije sistema
 - Izpisi statusa konfiguracije diska
 - Izpis statusa in konfiguracije paritetnega niza
 - Izpis opisov naprav
 - Izpis opisov krmilnikov
 - Izpis ravni PTF
 - Izpis mest opisnih oznak
3. Zapišite si nastavitve za naslednje sistemske vrednosti:
 - QAUTOCFG = ____
 - QIPLTYPE = ____
 - QPFRADJ = ____

Nato takole spremenite vrednosti teh nastavitvev:

- QAUTOCFG = 0
- QIPLTYPE = 2
- QPFRADJ = 2

Informacije o delu s sistemskimi vrednostmi poiščite v temi Primerjava in ažuriranje sistemskih vrednosti.

4. Strežnik predajte predstavniku servisne službe.
Predstavniku servisne službe morate predati tudi izpise, ID-je uporabnikov in gesla, ki ste jih pripravili.

Ko končate pripravo na nadgraditev strežnika, naslednji korak opravi predstavnik servisne službe, ki dokonča nadgraditev modela strežnika.

Priprava na nadgraditev modela particioniranega strežnika

Ta tema opisuje, kako pripraviti strežnik za nadgraditev. Preden začnete s temi nalogami, morate dokončati potrebno načrtovanje pred nadgraditvijo. Naslednje naloge kažejo, kako nato pripravite strežnik na nadgraditev:

Priprava na nadgraditev

1. Pridobite in preglejte informacije o načrtovanju preventivnih storitev (PSP).
Dokument PSP za nadgraditve V5R2 je SF98166. V tem dokumentu lahko najdete najnovejše informacije o pogojih, ki lahko vplivajo na nadgraditev.
2. Preglejte Opomnik uporabnikom



V tem dokumentu boste našli informacije o spremembah v programski in strojni opremi, ki lahko vplivajo na operacije sistema.

3. Preglejte spletno stran Selitev



Ta spletna stran vključuje informacije o najnovejših načinih selitve in nadgradnje, povezave na pomembnejše rdeče knjige in informacije o pretvorbi na SPD priključenega V/I v na PCI priključeni V/I.

4. Preglejte referenčni priročnik o zmožnostih zmogljivosti, ki je na voljo na spletni strani Upravljanje zmogljivosti



Ta referenčni priročnik nudi informacije o zmogljivosti strežnika in je primeren za kupce, ki nameravajo nadgraditi svoje strežnike in programsko opremo.

5. Ko prejmete naročilo, pokličite predstavnika servisne službe in naredite načrt za nadgraditev modela strežnika.

Priprava izvornega strežnika

Zagotovite, da ste zadnje shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2 namestili na vse particije izvornega strežnika.

Za informacije o shranitvi in zbirnem paketu popravkov (PTF) preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400. Za informacije o nameščanju programa OS/400, preglejte temo Nadgradnja na OS/400 različice 5 izdaje 2.

1. Namestite popravke (začasne popravke programa ali PTF-je) na vse particije izvornega strežnika. S pomočjo informacij v tej temi lahko pred nadgradnjo ciljnega strežnika uveljavite popravke v vseh particijah izvornega strežnika.
 2. Preverite, ali se vse aplikacije izvajajo.
 3. Takole opravite čiščenje v konfiguraciji naprave:
 - S pomočjo ukaza WRKLIND (Delo z opisi linij) si oglejte in zbršite neuporabljene linije in opise linij za vse particije.
 - S pomočjo ukaza WRKDEVD (Delo z opisi naprav) zbršite nepotrebne opise naprav za vse particije.
- Opomba:** Ta ukaza lahko uporabite za prikaz in preverjanje, ali so vsi navedeni opisi v uporabi. Če ste prepričani, da kateri ni v uporabi, ga zbršite. Če o uporabi niste prepričani, ga pustite.
4. Dodelite vsa nedodeljena V/I sredstva aktivnim particijam. Informacije o dodelitvi sredstev particiji poiščite v temi Izvedba dinamičnega prenosa sredstev.
 5. Če ima ciljni strežnik manj procesorjev kot izvorni strežnik, lahko prilagodite konfiguracijo na izvornem strežniku, tako da bo odražala sredstva obdelave ciljnega strežnika. Podrobnejše informacije poiščite v temi Dinamičen prenos procesorske moči.
 6. Če je potrebno, lahko prilagodite minimalne pomnilniške vrednosti na particijo. Informacije poiščite v temi Dinamičen prenos pomnilnika.
 7. Za vsako particijo odstranite neuspela ali nesporočena sredstva, ki niso več povezana z obstoječo strojno opremo.
 8. Logično odstranite vse konfigurirane diskovne enote, ki bodo odstranjene med nadgraditvijo, kot so diskovne enote v razširitvenih enotah, temelječih na SPD, ki bodo med nadgraditvijo strežnika odstranjene (in ne pretvorjene). Za informacije preglejte temo "Nasveti za odstranjevanje diskovne enote iz pomožnega pomnilniškega področja" v poglavju 20. "Delo s pomožnimi pomnilniškimi področji" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



Opomba: Diskovne enote, ki niso fizično odstranjene, so lahko med IPL-om nenamerno dodane nazaj v konfiguracijo.

9. Preverite, ali je ukazna miza nastavljena in pripravljena.
10. S pomočjo ukaza RTVCFGSRG (Pridobi izvor konfiguracije) za vsako particijo izdelajte člana izvorne datoteke za podano obstoječo linijo, krmilnik in opise naprav. Ta izvor konfiguracije boste potrebovali, če bo potrebno ročno spremeniti ali znova izdelati katerega od konfiguracijskih objektov.
11. Zberite podatke o zmogljivosti.
Podatke o zmogljivosti, ki jih zberete na izvornem strežniku, lahko uporabite kot osnovo, s katero primerjate zmogljivost ciljnega strežnika po končani nadgraditvi.
12. Shranite vsako particijo strežnika z možnostjo 21 GO SAVE na tračni pogon, ki je združljiv s tračnim pogonom na ciljnem strežniku.
To je bistvenega pomena za obnovitev v primeru, da pride med nadgraditvijo strežnika do napak. Če želite ugotoviti, ali so vaši tračni pogoni združljivi, preglejte spletno stran Pomnilniške rešitve



Dokumentirajte vse particije izvornega strežnika

Izvedba naslednjih nalog zagotovi, da je izvorni strežnik pred nadgraditvijo v celoti dokumentiran:

1. Vsako particijo izvornega strežnika lahko dokumentirate z enim od naslednjih načinov:
 - Če imate v vaši državi na voljo podporo za ukaz WRKORDINF (Delo z informacijskimi datotekami naročila) in če lahko nameščen strežnik uporablja elektronsko podporo za stranke, naredite naslednje:
 - a. V ukazno vrstico vnesite WRKORDINF.
 - b. Na naslednjem zaslonu vpišite poleg QMAⁿⁿⁿⁿ možnost 1 (Pošlji IBM-u), kjer je ⁿⁿⁿⁿ serijska številka strežnika, in pritisnite **Enter**.
 - Če ne morete uporabiti ukaza WRKORDINF (Delo z informacijskimi datotekami naročila), naredite naslednje:
 - a. V ukazno vrstico vnesite DSPSFWRSC *PRINT.
 - b. Natisnite vmesno datoteko.
2. Za vsako particijo strežnika natisnite status konfiguracije diska. Ne pozabite si zapisati serijske številke diskovne enote izvora za nalaganje za vsako particijo.
3. Za vsako particijo strežnika natisnite konfiguracijo paritetnega niza in status strežnika. Ne pozabite označiti vsakega izpisa za particijo, ki jo predstavlja.
S pomočjo teh informacij lahko analizirate in načrtujete konfiguracijo in zaščito diskovne enote. Uporabite jih lahko tudi za odpravo težav, do katerih pride med nadgraditvijo.
4. Prikažite, preverite in natisnite informacije o sredstvih strojne opreme za vsako particijo.
S pomočjo informacij v tej temi si zabeležite informacije o sredstvih strojne opreme, tako da boste po končani nadgraditvi lahko izvedli potrebno upravljanje sredstev.
5. S primarne particije natisnite konfiguracijo sistema za logične particije.
S tem boste pridobili specifične informacije o particiji, kot so sistemska sredstva, procesorji, glavni pomnilnik in vse unikatne sistemske vrednosti, povezane s particijami.
6. S pomočjo izpisa konfiguracije sistema si zabeležite lastnika particije in serijsko številko vsakega IOP-ja na vodilu 2.
Ti IOP-ji po končani nadgraditvi morda ne bodo več na vodilu 2. Če niso, vam bodo te informacije pomagale znova dodeliti IOP-je pravih particijam.
7. Natisnite status vseh popravkov (začasnih popravkov programa ali PTF-jev) za vsako particijo izvornega strežnika; v ta namen vnesite naslednji ukaz:

```
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

S pomočjo teh informacij lahko preverite, ali imate na izvornem strežniku nameščene najnovejše popravke.

8. Zapišite si tip IPL-a in način izvornega strežnika, tako ga boste po končani nadgraditvi lahko vrnil v ta način.
 - Tip IPL-a = _____
 - Način IPL-a = _____

Priprava za predstavnika servisne službe

1. Zapišite si ID-je uporabnikov in gesla, ki jih bo uporabil predstavnik servisne službe.
2. Za predstavnika servisne službe zberite naslednje izpise:
 - Izpisi seznama konfiguracije sistema
 - Izpisi statusa konfiguracije diska
 - Izpis statusa in konfiguracije paritetnega niza
 - Izpis opisov naprav
 - Izpis opisov krmilnikov
 - Izpis ravni PTF
 - Izpis mest opisnih oznak
 - Izpisi informacij o particijah
 - Izpis orodja za preverjanje veljavnosti LPAR
3. Za vse sekundarne particije si zabeležite sistemsko dejanje IPE, nato pa takole nastavite sistemsko dejanje IPS v HOLD:
 - a. Na primarni particiji vnesite STRSST, da boste zagnali sistemsko storitvena orodja (SST) in se prijavite v SST.
Opomba: Za uporabo sistemskih storitvenih orodij potrebujete veljaven ID uporabnika storitvenih orodij.
 - b. Na glavnem meniju SST izberite možnost 5 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s sistemskimi particijami.
 - c. Na zaslonu Delo s sistemskimi particijami izberite vse sekundarne particije. Za vse sekundarne particije si zabeležite sistemsko dejanje IPL, nato pa nastavite sistemsko dejanje IPL na HOLD.
4. Na vsaki particiji strežnika si zabeležite nastavitve za naslednje sistemske vrednosti:
 - QAUTOCFG = ____
 - QIPLTYPE = ____
 - QPFRADJ = ____

Nato spremenite vrednosti teh nastavitvev na vsaki particiji strežnika v naslednje:

- QAUTOCFG = 0
- QIPLTYPE = 2
- QPFRADJ = 2

Informacije o delu s sistemskimi vrednostmi poiščite v temi Primerjava in ažuriranje sistemskih vrednosti.

5. Strežnik predajte predstavniku servisne službe, da bo opravil nadgraditev.
Predstavniku servisne službe morate predati tudi izpise, ID-je uporabnikov in gesla, ki ste jih pripravili.

Ko končate pripravo na nadgraditev strežnika, sledi naslednji korak dokončanja nadgraditve modela strežnika.

Dokončanje nadgraditve modela strežnika

Ta tema opisuje, katere naloge nadgraditve strežnika opravi predstavnik servisne službe, katere naloge opravite skupaj s predstavnikom servisne službe in katere naloge opravite vi. IBM omogoča, da opravi predstavnik servisne službe tudi dodatne nadgraditvene naloge, vendar se te storitve plačajo.

Preden začnete s temi nalogami, morate opraviti potrebno pripravo s pomočjo postopka, ki ustreza vašemu okolju:

- Za neparticionirane strežnike uporabite temo Priprava na nadgraditev modela strežnika.
- Za particionirane strežnike uporabite temo Priprava na nadgraditev modela particioniranega strežnika.

Naslednje naloge kažejo, kako dokončate nadgraditev strežnika:

1. Izvedba nadgraditve modela strežnika

2. Pripravite strežnik za delo.

Izberite postopek, ki ustreza vašemu okolju:

- Za neparticionirane strežnike uporabite temo Priprava strežnika za delo.
- Za particionirane strežnike uporabite temo Priprava particioniranega strežnika za delo.

Izvedba nadgraditve modela strežnika

Predstavniki servisne službe opravi v postopku nadgraditve strežnika naslednje naloge:

- Preveri, ali je priprava končana
- Nadgradi strežnik
- Preveri, ali vse komponente strežnika delujejo
- Pripravi vse dele, ki jih je potrebno vrniti IBM-u
- Preden vam vrne strežni, opravi vse pogodbene storitve vnovične določitve mesta ali prerazporeditve
- Posreduje vam naslednje informacije, ki jih boste potrebovali za pripravo strežnika za delo:
 - Izpis orodja za preverjanje veljavnosti LPAR
Opomba: To se uporablja samo za particioniran strežnik.
 - Izpise konfiguracije diska
 - Izpis konfiguracije paritetnega niza
 - Izpis mest opisnih oznak
 - Izpise seznamov konfiguracije sistema (iz HSM)
 - Izpise informacij o particijah iz primarne particije
Opomba: To se uporablja samo za particioniran strežnik.
 - Seznam sredstev strojne opreme, ki je bila zamenjana ali prenesena med postopkom pretvorbe (obrazec za pretvorbo sredstev A880 ali podoben seznam), ki ga poda predstavnik IBM-ove servisne službe
 - Preglednico za selitev kablov (obrazec A805) za vsako particijo (ki ga poda predstavnik servisne službe)
- Izvede običajne naloge čiščenja

IBM nudi za dodatne nadgraditvene naloge plačljive storitve. Za podrobnejše informacije izberite **Selitev** na spletni strani Integrirane tehnološke storitve



Ko je nadgraditev strežnika končana, sledi korak priprave strežnika za delo.

Priprava strežnika za delo

Če želite dokončati upravljanje sredstev in novi strežnik pripraviti na produkcijo, storite naslednje:

1. Nadaljujte z nalaganjem začetnega programa (IPL), tako da na zaslonu IPL ali Namestitvev sistema izberete možnost 1 (Izvedi IPL).

Opombe:

- a. Prikaže se lahko zaslon Dodajanje vseh diskovnih enot v sistemski ASP. Diskovne enote lahko dodate kasneje v tem postopku.
 - b. Na zaslonu nadzorne plošče systemske enote se lahko prikaže systemska referenčna koda (SRC) A900 2000. Na zaslonu ukazne mize se lahko prikaže tudi sporočilo CPF0975 Ukazna miza ni vključena. Ta SRC in sporočilo se prikažeta, če je QIPLTYPE nastavljen na 2 ali če za zaslon ukazne mize ne obstaja noben opis naprave. Ta SRC in sporočilo sta povsem običajna med postopkom nadgraditve. SRC bo izginil, ko boste kasneje v postopku nadgraditve izvedli običajni IPL.
Če pri prikazu SRC-ja A900 2000 ne deluje nobena delovna postaja strežnika, pojdite na obnovitev SRC A900 2000.
2. Na strežnik se prijavite kot varnostnik za zaščito s profilom uporabnika QSECOFR.
 3. Na zaslon Možnosti IPL vnesite pravilen datum in čas. Preverite, ali so naslednje vrednosti nastavljene takole:
Zaženi pisalnike tiskalnikov = N
Zaženi sistem v omejenem stanju = D
Definiraj ali spremeni sistem pri IPL-u = D
 4. Na zaslonu Definiranje ali sprememba sistema pri IPL-u izberite možnost 3 (Ukazi sistemskih vrednosti).
 5. Na zaslonu Ukazi sistemskih vrednosti izberite možnost 3 (Delo s sistemskimi vrednostmi).
 6. S pomočjo zaslona Delo z ukazi sistemskih vrednosti obnovite systemske vrednosti v nastavitve, ki ste si jih zapisali v 3. koraku postopka Priprava za predstavnika servisne službe v temi Priprava na nadgraditev modela strežnika.
 7. Ko se IPL konča, uporabite ukaz WRKCFGSTS (Delo s statusom konfiguracije) s parametri *LIN *ALL in preverite, ali so vse komunikacijske linije izključene.
 8. S pomočjo ukaza WRKCFGSTS (Delo s statusom konfiguracije) s parametrom *DEV prikažite seznam naprav. Ne spreglejte, da je ukazna miza dodeljena krmilniku QCTL. Izključite vse naprave, razen zaslonske postaje, ki jo uporabljate za ukazno mizo.
 9. S pomočjo ukaza WRKCFGSTS (Delo s statusom konfiguracije) s parametri *CTL *ALL izključite vse krmilnike.
 10. Poiščite informacije o mestih oznak za izvorni strežnik. Te informacije ste dobili pri predstavniku servisne službe.
Na tej preglednici je predstavnik servisne službe označil krmilnike in naprave, ki so na drugih mestih, kot so bili na izvornem strežniku. Te informacije morate uporabiti za pripravo imen sredstev strojne opreme, da boste lahko dostopili do naprav na strežniku.
 11. Nastavite strežnik na IPL tipa B in običajen operacijski način.
Če vas zanima, kako nastaviti te vrednosti, preglejte temo Spreminjanje IPL-ja sistema z nadzorne plošče sistema.
 12. Ko je strežnik nastavljen na IPL tipa B in običajen operacijski način, s pomočjo naslednjih korakov zaustavite in zaženite strežnik:
 - a. V ukazno vrstico vpišite PWRDWNSYS in pritisnite **F4** (Poziv).
 - b. Za ukaz PWRDWNSYS izberite naslednje možnosti:
 - **Kako zaustaviti:** *CNTRLD
 - **Čas zakasnitve, če je *CNTRLD:** 3600 (uporabite privzeto vrednost v sekundah ali vrednost, ki se vam zdi ustrezna za nastavitve programske opreme in sistema)
 - **Vnovičen zagon po zaustavitvi:** *YES
 - **Izvor IPL:** *PANEL
 13. Če se po končanem IPL-u na nadzorni plošči prikaže SRC A900 2000 in uporabljate operacijsko ukazno mizo, sledite naslednjim korakom:

- a. Na strežniku izvedite IPL v ročnem operacijskem načinu, da boste prikazali meni namenskih storitvenih orodij (DST).
Če vas zanima, kako strežnik nastaviti v ročni način, preglejte temo Spreminjanje IPL-ja sistema z nadzorne plošče sistema.
 - b. Nato na glavnem meniju DST uporabite naslednje korake in nastavite sistemsko vrednost načina ukazne mize na operacijsko ukazno mizo:
 - 1) Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST) in pritisnite **Enter**.
 - 2) Izberite možnost 2 (Sistemske naprave) in pritisnite **Enter**.
 - 3) Izberite **Način ukazne mize** in pritisnite **Enter**.
 - 4) Glede na konfiguracijo operacijske ukazne mize izberite **Operacijska ukazna miza (LAN)** ali **Operacijska ukazna miza (neposredno)** in pritisnite **Enter**.
 - 5) Zaprite DST.
 - c. Nadaljujte IPL in se prijavite.
Ko boste opravili ta običajni IPL, bo SRC A900 2000 izginil.
14. Če želite na kateri od nekonfiguriranih diskovnih enot zagnati pariteto naprav, to naredite zdaj. V ta namen preglejte temo "Zagon paritetne zaščite naprav" v poglavju 21. "Delo s paritetno zaščito naprav" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



- .
15. Izvedite upravljanje diskovnih enot, da boste konfigurirali in zaščitili diske na strežniku. V ta namen lahko na zaslonu Namenska storitvena orodja uporabite možnost Delo z diskovnimi enotami. Če potrebujete pomoč, preberite 19. poglavje "Procedure za konfiguriranje diskov in zaščite diskov" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



- .
16. S pomočjo možnosti 21 GO SAVE shranite celoten strežnik.
17. Z izdajo naslednjih ukazov ustvarite poročila strojne opreme in konfiguracijskih objektov:

```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

18. Natisnite seznam konfiguracije novega sistema.
19. Namestite vso dodatno programsko opremo, ki je del izvirnega načrta.
Če ste izvedli nadgradnjo na model 810, 825, 870 ali novi model 890, ste kot del paketa prejeli dodatno programsko opremo. Za informacije o vsebini paketa preglejte spletno stran Strojna oprema iSeries



- .
20. Če ste izvedli nadgradnjo na model 810, 825, 870 ali novi model 890 (izključujoč model 890 s procesorskimi karticami 0197, 0198, 2487 ali 2488), boste morali ažurirati omejitev uporabe za OS/400. Za informacije o ažuriranju omejitve uporabe preglejte temo Vrednotenje procesorjev v nekaterih modelih V5R2 v Opomniku uporabnikom. Za informacije o ocenjevanju procesorjev preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400.
21. Obnovite običajne operacije in preverite, ali se vse aplikacije pravilno izvajajo.
22. Nastavite zmogljivost strežnika.

Čestitamo! Uspeli ste nadgraditi strežnik.

Obnovitev po sistemski referenčni kodi (SRC) A900 2000

Če v strežniku ne deluje nobena delovna postaja, storite naslednje:

1. S pomočjo nadzorne plošče spremenite IPL strežnika v ročni način.
2. Z gumbom za napajanje na nadzorni plošči zaustavite strežnik.
3. Izvedite IPL strežnika.
4. Prijavite se kot QSECOFR.
5. Na zaslону IPL ali Namestitev sistema izberite možnost 1 (Izvedi IPL).
6. Na zaslону Možnosti IPL podajte za poziv Definiraj ali spremeni sistem pri IPL-u D.
7. Na zaslону Definiranje ali sprememba sistema pri IPL-u izberite možnost 3 (Ukazi sistemskih vrednosti).
8. Na zaslону Ukazi sistemskih vrednosti izberite možnost 3 (Delo s sistemskimi vrednostmi).
9. Na zaslону Delo s sistemskimi vrednostmi vpišite v polje Postavi na QIPLTYPE.
10. V stolpec Možnost za sistemsko vrednost QIPLTYPE vpišite 2 (Spremeni).
11. Na zaslону Spreminjanje sistemske vrednosti za sistemsko vrednost QIPLTYPE vpišite 2 (Nadzorovani IPL, ukazna miza in način razhroščevanja).
12. Pritisnite **Enter**. Prikaže se zaslon Delo s sistemskimi vrednostmi.
13. Dvakrat pritisnite F3, da se boste vrnili na zaslon Definiranje ali spreminjanje sistema.
14. Pritisnite F3 (Izhod in nadaljaj IPL) in nadaljajte IPL.

Priprava particioniranega strežnika za delo

Če želite dokončati upravljanje sredstev in novi strežnik pripraviti na produkcijo, storite naslednje:

1. Nadaljujte z nalaganjem začetnega programa (IPL), tako da na zaslону IPL ali Namestitev sistema izberete možnost 1 (Izvedi IPL).

Opombe:

- a. Prikaže se lahko zaslon Dodajanje vseh diskovnih enot v sistemski ASP. Diskovne enote lahko dodate kasneje v tem postopku.
 - b. Na zaslону nadzorne plošče sistemske enote se lahko prikaže sistemska referenčna koda (SRC) A900 2000. Na zaslону ukazne mize se lahko prikaže tudi sporočilo CPF0975 Ukazna miza ni vključena. Ta SRC in sporočilo se prikažeta, če je QIPLTYPE nastavljen na 2 ali če za zaslon ukazne mize ne obstaja noben opis naprave. Ta SRC in sporočilo sta povsem običajna med postopkom nadgraditve. SRC bo izginil, ko boste kasneje v postopku nadgraditve izvedli običajni IPL.
Če pri prikazu SRC-ja A900 2000 ne deluje nobena delovna postaja strežnika, pojdite na obnovitev SRC A900 2000.
2. Na strežnik se prijavite kot varnostnik za zaščito s profilom uporabnika QSECOFR.
 3. Na zaslону Možnosti IPL vnesite pravilen datum in čas. Preverite, ali so naslednje vrednosti nastavljene takole:
Zaženi pisalnice tiskalnikov = N
Zaženi sistem v omejenem stanju = D
Definiraj ali spremeni sistem pri IPL-u = D
 4. Na zaslону Definiranje ali sprememba sistema pri IPL-u izberite možnost 3 (Ukazi sistemskih vrednosti).
 5. Na zaslону Ukazi sistemskih vrednosti izberite možnost 3 (Delo s sistemskimi vrednostmi).
 6. Na zaslону Delo z ukazi sistemskih vrednosti obnovite sistemske vrednosti v nastavitve, ki ste si jih zapisali v 4. koraku postopka Priprava za predstavnika servisne službe v temi Priprava na nadgraditev modela particioniranega strežnika.
 7. Ko se IPL konča, uporabite ukaz WRKCFGSTS (Delo s statusom konfiguracije) s parametri *LIN *ALL in preverite, ali so vse komunikacijske linije izključene.

8. S pomočjo ukaza WRKCFGSTS (Delo s statusom konfiguracije) s parametrom *DEV prikažite seznam naprav. Ne spreglejte, da je ukazna miza dodeljena krmilniku QCTL. Izključite vse naprave, razen zaslonske postaje, ki jo uporabljate za ukazno mizo.
9. S pomočjo ukaza WRKCFGSTS (Delo s statusom konfiguracije) s parametri *CTL *ALL izključite vse krmilnike.
10. Poiščite informacije o mestih oznak za izvorni strežnik. Te informacije ste dobili pri predstavniku servisne službe. Na tej preglednici je predstavnik servisne službe označil krmilnike in naprave, ki so na drugih mestih, kot so bili na izvornem strežniku. Te informacije morate uporabiti za pripravo imen sredstev strojne opreme, da boste lahko dostopili do naprav na strežniku.
11. Takole opravite običajen IPL:

Primarna particija na particioniranem strežniku	Sekundarna particija na particioniranem strežniku
<p>Opravite naslednje korake:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Preverite, ali so vse sekundarne particije zaustavljene. b. Preden izvedete zaustavitev in nadaljnji IPL strežnika, prverite, ali je strežnik nastavljen na IPL tipa B in običajni operacijski način. Če vas zanima, kako nastaviti te vrednosti, preglejte temo Spreminjanje IPL-ja sistema z nadzorne plošče sistema. c. Ko je strežnik nastavljen na IPL tipa B in običajni operacijski način, sledite naslednjim korakom: <ol style="list-style-type: none"> 1) V ukazno vrstico vpišite PWRDWNSYS in pritisnite F4 (Poziv). 2) Za ukaz PWRDWNSYS izberite naslednje možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Kako zaustaviti: *CNTRLD • Čas zakasnitve, če je *CNTRLD 3600 (uporabite privzeto vrednost v sekundah ali vrednost, ki se vam zdi ustrezna za nastavitve programske opreme in sistema) • Vnovičen zagon po zaustavitvi: *YES • Izvor IPL: *PANEL <p>Informacije o zaustavitvi in vnovičnem zagonu particioniranega strežnika poiščite v temi Vnovičen zagon in zaustavitev sistema z logičnimi particijami.</p>	<p>Po uspešni izvedbi običajnega IPL na primarni particiji sledite naslednjim korakom:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Preverite, ali so vse sekundarne particije nastavljene na IPL tipa B in običajni operacijski način. b. Zaustavite sistem in izvedite IPL na vseh particijah. <p>Navodila o nastavitvi načina IPL, zaustavitvi in izvedbi IPL-a na sekundarnih particijah poiščite v temi Vnovičen zagon in zaustavitev sistema z logičnimi particijami.</p>

12. Če se po končanem IPL-u na nadzorni plošči prikaže SRC A900 2000 in uporabljate operacijsko ukazno mizo, sledite naslednjim korakom:
 - a. Na strežniku izvedite IPL v ročnem operacijskem načinu, da boste prikazali meni namenskih storitvenih orodij (DST). Kako nastaviti strežnik v ročni način, poiščite v temi Vnovičen zagon in zaustavitev sistema z logičnimi particijami.
 - b. Nato na glavnem meniju DST uporabite naslednje korake in nastavite sistemsko vrednost načina ukazne mize na operacijsko ukazno mizo:
 - 1) Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST) in pritisnite **Enter**.
 - 2) Izberite možnost 2 (Sistemske naprave) in pritisnite **Enter**.
 - 3) Izberite **Način ukazne mize** in pritisnite **Enter**.
 - 4) Glede na konfiguracijo operacijske ukazne mize izberite **Operacijska ukazna miza (LAN)** ali **Operacijska ukazna miza (neposredno)** in pritisnite **Enter**.

- c. S pomočjo informacij, ki ste se jih zapisali v 7. koraku razdelka **Dokumentiranje vseh particij izvornega strežnika** teme Priprava na nadgraditev modela particioniranega strežnika, določite IOP-je, ki so bili pred nadgraditvijo na vodilu 2. Naslednji koraki kažejo, kako dodelite IOP-je pravilni particiji:
- 1) Na glavnem meniju DST izberite možnost 11 (Delo s sistemskimi particijami) in pritisnite **Enter**.
 - 2) Na zaslону Delo s particijami vpišite možnost 3 (Delo s konfiguracijo particije) in pritisnite **Enter**.
 - 3) Za dodelitev IOP-jev pravilni particiji uporabite možnost 3 (Dodaj V/I sredstva) zaslóna Delo s konfiguracijo particije.
 - 4) Zaprite DST.
- d. Nadaljujte IPL in se prijavite. Ko boste opravili ta običajni IPL, bo SRC A900 2000 izginil.
13. Če želite na kateri od nekonfiguriranih diskovnih enot zagnati pariteto naprav, to naredite zdaj. V ta namen preglejte temo "Zagon paritetne zaščite naprav" v poglavju 21. "Delo s paritetno zaščito naprav" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



14. Izvedite upravljanje diskovnih enot, da boste konfigurirali in zaščitili diske na strežniku. V ta namen lahko na zaslónu Namenska storitvena orodja uporabite možnost Delo z diskovnimi enotami. Če potrebujete pomoč, preberite 19. poglavje "Procedure za konfiguriranje diskov in zaščite diskov" publikacije Vodič za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev



15. Vse particije strežnika shranite z možnostjo 21 GO SAVE.
16. Z izdajo naslednjih ukazov ustvarite poročila strojne opreme in konfiguracijskih objektov (za vsako particijo):

```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

17. Natisnite konfiguracijo novega sistema za logične particije.
18. Namestite vso dodatno programsko opremo, ki je del izvirnega načrta. Če ste izvedli nadgradnjo na model 810, 825, 870 ali novi model 890, ste kot del paketa prejeli dodatno programsko opremo. Za informacije o vsebini paketa preglejte spletno stran Strojna oprema iSeries



19. Če ste izvedli nadgradnjo na model 810, 825, 870 ali novi model 890 (izključujoč model 890 s procesorskimi karticami 0197, 0198, 2487 ali 2488), boste morali za vsako particijo ažurirati omejitve uporabe za OS/400. Za informacije o ažuriranju omejitve uporabe preglejte temo Vrednotenje procesorjev v nekaterih modelih V5R2 v Opomniku uporabnikom. Za informacije o ocenjevanju procesorjev preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400.
20. Obnovite običajne operacije in preverite, ali se vse aplikacije pravilno izvajajo.
21. Nastavite zmogljivost strežnika.

Čestitamo! Uspeli ste nadgraditi strojno opremo.

Scenariji: Nadgraditve

Preglejte naslednje scenarije in spoznajte tehnične in konfiguracijske podrobnosti, povezane s posamezno izmed naslednjih nadgradenj:

- **Scenarij nadgradnje: Z modela 270 na model 810**
V tem scenariju imate strežnik Model 270, ki ga želite nadgraditi na strežnik Model 810.
- **Scenarij nadgradnje: Z modela 720 ali 730 na model 825**
V tem scenariju imate strežnik Model 720, ki ga želite nadgraditi na strežnik Model 825.
- **Scenarij nadgradnje: Z modela 820 na model 825**
V tem scenariju imate strežnik modela 820 s stolpom za selitev in želite izvesti nadgradnjo v strežnik modela 825.
- **Scenarij nadgradnje: Z modela 740 na model 870 ali 890**
V tem scenariju imate strežnik modela 740 z na SPD priključeno strojno opremo, kjer teče V4R5 in ga želite nadgraditi v strežnik modela 870 ali 890.
- **Scenarij nadgradnje: S particioniranega modela 740 na model 870 ali 890**
V tem scenariju imate strežnik modela 740 in razširitveno enoto, ki vsebuje mešane diskovne enote, kjer je le nekatere mogoče pretvoriti. Izvesti želite nadgradnjo v strežnik modela 870 ali 890.
- **Scenarij nadgradnje: Z modela 840 na model 870 ali 890**
V tem scenariju imate strežnik modela 840 s stolpom za selitev in na SPD priključeno strojno opremo, uporabljate V4R5 in želite izvesti nadgradnjo v strežnik modela 870 ali 890.
- **Scenarij nadgradnje: S particioniranega modela 830 ali 840 na model 870 ali 890**
V tem scenariju uporabljate model strežnika 830 ali 840 s particijami, na katerih se izvaja V4R5 ali V5R1. Imate mešano na SPD in na PCI priključeno strojno opremo in veliko število na SPD priključenih V/I komponent. Izvesti želite nadgradnjo v strežnik modela 870 ali 890.

Scenarij nadgradnje: Z modela 270 na model 810

V tem scenariju imate strežnik Model 270, ki ga želite nadgraditi na strežnik Model 810.

Kaj narediti:

1. Načrt za nadgradnjo.
Pred nadgradnjo strežnika izdelajte načrt za naslednje:
 - zamenjava na SPD priključene strojne opreme
 - fizične zahteve
 - Nadgraditev programske opreme
 - strategija ukazne mize
2. Izvedite nadgradnjo na OS/400 različice 5 izdaje 2.
Zadnjo shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) za OS/400 V5R2 morate namestiti pred nadgradnjo na nov model strežnika. Za dodatne informacije preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400.
3. Nadgradnja strežnika Model 270 v strežnik Model 810.

Scenarij nadgradnje: Z modela 720 ali 730 na model 825

V tem scenariju imate strežnik Model 720, ki ga želite nadgraditi na strežnik Model 825.

Kaj narediti:

1. Načrt za nadgradnjo.
Pred nadgradnjo strežnika izdelajte načrt za naslednje:
 - zamenjava na SPD priključene strojne opreme
 - fizične zahteve
 - Nadgraditev programske opreme

- strategija ukazne mize
2. Izvedite nadgradnjo na OS/400 različice 5 izdaje 2.
Zadnje shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) za OS/400 V5R2 morate namestiti pred nadgradnjo na nov model strežnika. Za dodatne informacije preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400.
 3. Če želite pri nadgradnji strežnika ohraniti pritrjene podatke in aplikacije, morate posamezne diskovne enote ali razširitvene enote, ki vsebujejo te diskovne enote, pretvoriti tako, da bodo vse konfigurirane diskovne enote priključene na ciljni strežnik.

Opomba: V strežniku modela 720 ali 730 morda ne boste mogli pretvoriti vseh diskovnih enot. Za določitev, česa ni mogoče pretvoriti, boste morda morali analizirati konfiguracijo in nato s pomočjo ustreznih postopkov odstraniti te diskovne enote iz konfiguracije in s strežnika. Diskovne enote, ki niso fizično odstranjene s strežnika, so lahko med IPL-om pomotoma dodane nazaj v konfiguracijo. Za informacije o zamenjavi na SPD priključene strojne opreme preglejte temo strojne opreme na spletni strani Načrtovanje nadgradnje iSeries



Scenarij nadgradnje: Z modela 820 na model 825

V tem scenariju imate strežnik modela 820 s stolpom za selitev in želite izvesti nadgradnjo v strežnik modela 825.

Kaj narediti:

1. Načrt za nadgradnjo.
Pred nadgradnjo strežnika izdelajte načrt za naslednje:
 - zamenjava na SPD priključene strojne opreme
 - fizične zahteve
 - Nadgraditev programske opreme
 - strategija ukazne mize
2. Nadgradnja na OS/400 različice 5 izdaje 2.
Pred nadgradnjo na novi model strežnika morate namestiti zadnje shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) OS/400 V5R2. Za dodatne informacije preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400.
3. Razširitvene enote 5065 ali 5066 pretvorite v razširitvene enote 5074 in 5079.
4. Strežnik modela 820 nadgradite v strežnik modela 825.

Scenarij nadgradnje: Z modela 740 na model 870 ali 890

V tem scenariju imate strežnik modela 740 in razširitveno enoto. Vsebujeta mešane diskovne enote, izmed katerih je nekatere mogoče pretvoriti, druge pa ne. Izvesti želite nadgradnjo v strežnik modela 870 ali 890.

Najprej morate razčleniti konfiguracijo in ugotoviti, katerih diskovnih enot ne morete pretvoriti, nato pa z ustreznimi procedurami te diskovne enote odstraniti iz konfiguracije in strežnika. Diskovne enote, ki niso fizično odstranjene s strežnika, so lahko med IPL-om pomotoma dodane nazaj v konfiguracijo.

V tem scenariju upoštevajte naslednje:

- Pri načrtovanju nadgraditve morate upoštevati tudi zaščito podatkov. Na primer, če želite odstraniti nekatere diskovne enote, ne pa vseh, morda ne boste mogli ohraniti skupin RAID (redundant array of independent disks).
- Morda boste morali dodati tudi razširitveno enoto in s tem povečati pomnilniško zmogljivost, da boste lahko prenesli podatke z diskovnih enot, ki jih ni mogoče pretvoriti.

- Za zmanjšanje časa, povezanega z odstranitvijo diskovne enote, lahko uporabite možnost ukaza STRASPBAL (Zaženi ravnovesje ASP) Selitev diska med aktivnostjo. Ta možnost omogoča prenos podatkov s podanih diskovnih enot med izvajanjem strežnika. Informacije poiščite v temi Ukaz STRASPBAL (Zaženi ravnovesje ASP).
- Imeti morate nekonfigurirano diskovno enoto, ki jo je mogoče pretvoriti ali prenesti v ciljni strežnik. Podatke izvora za nalaganje lahko nato v to diskovno enoto prenese IBM-ov predstavnik servisne službe.
- Pri načrtovanju nadgradnje in odstranjevanju diskovnih enot, ki jih ni mogoče pretvoriti, so vam na voljo IBM-ovi servisi. Predstavnik IBM-ove servisne službe prenese diskovno enoto izvora nalaganja in podatke izvora nalaganja, vse druge storitve pa se zaračunajo.

Kaj narediti:

Za odstranitev diskovnih enot, ki jih ni mogoče pretvoriti, lahko izberete eno izmed naslednjih možnosti:

- Prenesite podatke z diskovnih enot, ki jih ni mogoče pretvoriti. Ko prenesete podatke, odstranite te diskovne enote iz konfiguracije. Tveganje pri tej možnosti je, da so podatki med odstranjevanjem diskovnih enot, ki jih ni mogoče pretvoriti, nezaščiteni.
- Diskovne enote odstranite iz diskovnega področja (znanega tudi kot pomožno pomnilniško področje (ASP)), nato pa diskovne enote, ki jih je mogoče pretvoriti, dodajte nazaj v konfiguracijo. Pomanjkljivosti te možnosti sta potreben čas in zadostna zmogljivost pomnilnika za odstranitev vseh diskovnih enot.
- Prenesite podatke z diskovnih enot, ki jih ni mogoče pretvoriti. Nato iz konfiguracije odstranite vse diskovne enote, pretvorite diskovne enote, ki jih je mogoče pretvoriti, in jih med nadgradnjo v strežnik modela 870 ali 890 dodajte v konfiguracijo.
- Izvršite operacijo shranjevanja in obnovitve, kjer shranite celotni strežnik, odstranite diskovne enote, ki jih ni mogoče pretvoriti, in nato strežnik obnovite.

Opomba: Priporočamo, da izdelate dva nosilca z varnostno kopijo.

Scenarij nadgradnje: S particioniranega modela 740 na model 870 ali 890

V tem scenariju imate strežnik modela 740 z na SPD priključeno strojno opremo, kjer teče V4R5 in ga želite nadgraditi v strežnik modela 870 ali 890.

Kaj narediti:

1. Načrt za nadgradnjo.
Pred nadgradnjo strežnika izdelajte načrt za naslednje:
 - zamenjava na SPD priključene strojne opreme
 - fizične zahteve
 - nadgradnja programske opreme
 - strategija ukazne mize
2. Izvedite nadgradnjo na OS/400 različice 5 izdaje 2.
Zadnje shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) za OS/400 V5R2 morate namestiti pred nadgradnjo na novi model strežnika in na vse particije izvornega strežnika. Za informacije o shranitvi in zbirnem paketu popravkov (PTF) preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400. Za informacije o nameščanju popravkov v particionirani strežnik preglejte temo Nameščanje popravkov v sisteme z logičnimi particijami.
3. Če želite pri nadgradnji strežnika ohraniti prtajene podatke in aplikacije, morate posamezne diskovne enote ali razširitvene enote, ki vsebujejo te diskovne enote, pretvoriti tako, da bodo vse konfigurirane diskovne enote priključene na ciljni strežnik. Prav tako pa morate imeti nekonfigurirano diskovno enoto, ki jo je mogoče pretvoriti ali prenesti v ciljni strežnik. Podatke izvora za nalaganje lahko v diskovno enoto prenese predstavnik servisne službe.

Opomba: Vseh diskovnih enot na modelu strežnika 740 morda ne boste mogli pretvoriti. Za določitev, česa ni mogoče pretvoriti, boste morda morali analizirati konfiguracijo in nato s pomočjo ustreznih postopkov odstraniti te diskovne enote iz konfiguracije in s strežnika. Diskovne enote, ki niso fizično

odstranjene s strežnike, so lahko med IPL-om pomotoma dodane nazaj v konfiguracijo.
Za informacije o zamenjavi na SPD priključene strojne opreme preglejte razdelek o strojni opremi na spletni strani Načrtovanje nadgradnje iSeries



4. Zamenjajte vse druge razširitvene enote.
5. Strežnik modela 740 nadgradite v strežnik modela 870 ali 890.

Opomba: IBM nudi svojim strankam možnost, da nekaj časa hkrati izvajajo izvorni in ciljni strežnik. V tem času lahko na ciljni strežnik prenesete podatke, razširitvene enote in particije. To možnost lahko kupite kot RPQ 847156 in RPQ 845158. Za informacije glede določb in pogojev te zahteve za navedbo cene (RPQ), se obrnite na tržnega predstavnika.

Scenarij nadgradnje: Z modela 840 na model 870 ali 890

V tem scenariju imate strežnik modela 840 s stolpom za selitev in na SPD priključeno strojno opremo, uporabljate V4R5 in želite izvesti nadgradnjo v strežnik modela 870 ali 890.

Kaj narediti:

1. Načrt za nadgradnjo.
Pred nadgradnjo strežnika izdelajte načrt za naslednje:
 - zamenjava na SPD priključene strojne opreme
 - fizične zahteve
 - nadgradnja programske opreme
 - strategija ukazne mize
 - postavitve V/I komponente (IOP, IOA in diskovna enota)
Med nadgradnjo bo predstavnik IBM-ove servisne službe postavil odstranjene V/I komponente v skladu z načrtom postavitve V/I komponent.
2. Izvedite nadgradnjo na OS/400 različice 5 izdaje 2.
Zadnje shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) za OS/400 V5R2 morate namestiti pred nadgradnjo na nov model strežnika. Za dodatne informacije preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400.
3. Na SPD priključeno strojno opremo pretvorite v na PCI priključeno strojno opremo.
Opomba: V strežniku modela 840 morda ne boste mogli pretvoriti vseh diskovnih enot. Za določitev, česa ni mogoče pretvoriti, boste morda morali analizirati konfiguracijo in nato s pomočjo ustreznih postopkov odstraniti te diskovne enote iz konfiguracije in s strežnika. Diskovne enote, ki niso fizično odstranjene s strežnike, so lahko med IPL-om pomotoma dodane nazaj v konfiguracijo.
Za informacije o zamenjavi na SPD priključene strojne opreme preglejte razdelek o strojni opremi na spletni strani Načrtovanje nadgradnje iSeries



4. Strežnik z modela 840 nadgradite v strežnik modela 870 ali 890.

Scenarij nadgradnje: S particioniranega modela 830 ali 840 na model 870 ali 890

V tem scenariju uporabljate model strežnika 830 ali 840 s particijami, na katerih se izvaja V4R5 ali V5R1. Imate mešano na SPD in na PCI priključeno strojno opremo. Izvesti želite nadgradnjo v strežnik modela 870 ali 890.

Kaj narediti:

1. Načrt za nadgradnjo.
Pred nadgradnjo strežnika izdelajte načrt za naslednje:
 - zamenjava na SPD priključene strojne opreme
 - fizične zahteve
 - nadgradnja programske opreme
 - strategija ukazne mize
 - postavitve V/I komponente (IOP, IOA in diskovna enota)
Med nadgradnjo bo predstavnik IBM-ove servisne službe postavil odstranjene V/I komponente v skladu z načrtom postavitve V/I komponent.
2. Izvedite nadgradnjo na OS/400 različice 5 izdaje 2.
Zadnje shranitev in zbirni paket popravkov (PTF) za OS/400 V5R2 morate namestiti pred nadgradnjo na novi model strežnika in na vse particije izvirnega strežnika. Za informacije o shranitvi in zbirnem paketu popravkov (PTF) preglejte informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400. Za informacije o nameščanju popravkov v particionirani strežnik preglejte temo Nameščanje popravkov v sisteme z logičnimi particijami.
3. Razširitvene enote 5065 in 5075 pretvorite v razširitvene enote 5074, razširitvene enote 5066 pa v razširitvene enote 5079.
Opomba: Vseh diskovnih enot na modelu strežnika 830 ali 840 morda ne boste mogli pretvoriti. Za določitev, česa ni mogoče pretvoriti, boste morda morali analizirati konfiguracijo in nato s pomočjo ustreznih postopkov odstraniti te diskovne enote iz konfiguracije in s strežnika. Diskovne enote, ki niso fizično odstranjene s strežnika, so lahko med IPL-om pomotoma dodane nazaj v konfiguracijo. Za informacije o zamenjavi na SPD priključene strojne opreme preglejte razdelek o strojni opremi na spletni strani Načrtovanje nadgradnje iSeries



4. Zamenjajte vse druge razširitvene enote.
5. Strežnik z modela 830 ali 840 nadgradite v strežnik modela 870 ali 890.

Opomba: IBM nudi svojim strankam možnost, da nekaj časa hkrati izvajajo izvorni in ciljni strežnik. V tem času lahko na ciljni strežnik prenesete podatke, razširitvene enote in particije. To možnost lahko kupite kot RPQ 847156 in RPQ 845158. Za informacije glede določb in pogojev te zahteve za navedbo cene (RPQ), se obrnite na tržnega predstavnika.

Odpravljanje težav v nadgraditvi

Ta tema vsebuje informacije, povezane s težavami, specifičnimi za nadgraditev, do katerih lahko pride. V večini primerov čas, ki ga porabite za načrtovanje nadgradnje in izvajanje nadgradnje v skladu z navodili, odtehta možnost pojavitve teh težav.

- Na SPD priključene diskovne enote po nadgradnji na nov strežnik niso več na voljo.
Modeli 810, 825, 870 in 890 ne podpirajo na SPD priključene strojne opreme. Če želite dobiti podatke s teh na SPD priključenih diskovnih enot, storite nekaj izmed naslednjega:
 - Vrnite se v izvirno konfiguracijo strežnika, iz konfiguracije odstranite diskovne enote, ki jih ni mogoče pretvoriti in ponovite nadgraditev v nov strežnik.
Opomba: Diskovne enote, ki jih odstranite iz konfiguracije, morate odstraniti tudi fizično, da preprečite njihovo dodajanje v konfiguracijo med IPL-om.
 - Obnovite podatke iz varnostnega nosilca na ciljni strežnik.
- IPL traja dlje kot ste pričakovali.
Preverite sistemsko referenčno kodo (SRC) na zaslonu nadzorne plošče. Za informacije o SRC-ju uporabite temo Iskalnik sistemskih referenčnih kod IPL.
Če SRC kaže nalaganje kode SPCN, lahko traja IPL do 45 minut. Ne poskusite ga zaustaviti. Če sumite, da gre za težavo, se obrnite na ponudnika storitev.

- Številke vodil se spremenijo.
Pretvorba razširitvene enote povzroči spremembe v sredstvih strežnika. Informacije poiščite v temi Načrt za pretvorbo razširitvene enote.
- Po izvedbi običajnega IPL se ne prikaže ukazne miza.
Obrnite se na ponudnika storitev.

Podrobnejše informacije poiščite v dokumentu načrtovanja preventivnih storitev (PSP). Dokument PSP za nadgraditve V5R2 je SF98166. Ta dokument opisuje težave z velikim vplivom.

Informacije, povezane z nadgraditvami

Spodaj sledi seznam priročnikov iSeries in IBM-ovih rdečih knjig (Redbooks^(TM)) (v formatu PDF), spletnih strani in tem Informacijskega centra, ki so povezani s temo nadgraditve. Katerokoli od teh različic PDF lahko prikažete ali natisnete.

Nadgraditve in selitev

- **Selitev**
Te informacije uporabite, če prenašate podatke z enega strežnika iSeries, na katerem se izvaja OS/400 V4R5, V5R1 ali V5R2, v drug strežnik iSeries, na katerem se izvaja V5R2. Če nameravate novo različico OS/400 namestiti v isti strežnik, vam izrecne selitve podatkov ni potrebno izvajati. Za to lahko uporabite informacije namestitve programske opreme.
- **Informacije o načrtovanju preventivnih storitev (PSP)**
Dokument PSP za nadgraditve in selitve podatkov V5R2 je SF98166. Informacije v tem PSP opisujejo popravke, ki se nanašajo na nadgraditve. Te informacije preglejte, preden nadgradite strežnik.
- **Selitev strežnika**



Ta knjiga razlaga različne teme, ki so vključene v selitev v tehnologijo PCI. Opisuje tudi druge pomembne funkcije, kot je HSL (High Speed Link) in zmožnost sočasnega vzdrževanja. Ta knjiga vsebuje scenarije nadgraditve, ki vam bodo pomagali pri načrtovanju. Razlaga funkcije nadgraditve, kot so selitev izvora nalaganja in selitev v funkcije LPAR. Poleg tega opisuje tudi možnosti stolpa, ki ohranijo investicijo v strojno opremo ali ki se preselijo v novo tehnologijo.

- **Selitev iSeries**



Ta spletna stran vsebuje informacije o trenutni selitvi in poteh nadgraditve, povezavo z rdečo knjigi Selitev in informacije o pretvorbi iz V/I, priključenega na SPD, v V/I, ki je priključen na PCI.

- **iSeries FACT**



Ta spletna stran vsebuje FACT (Find and Compare Tools), ki obravnava modele iSeries in poti nadgraditve.

- **Strojna oprema iSeries**

Ta spletna stran vsebuje informacije o novih modelih strežnikov.



Načrtovanje

- **Načrtovanje za iSeries**



Na tej spletni strani boste našli povezave z različnimi orodji za načrtovanje in informacije.

- **Načrtovanje nadgraditve iSeries**



Na tej spletni strani boste našli informacije o izdelkih ali komponentah iSeries, ki morda ne bodo podprti v naslednjih izdajah operacijskega sistema OS/400 ali na bodočih modelih iSeries, v pregledih izdelkov ali v izjavah o smereh.

Namestitev programske opreme

- **Opomnik uporabnikom**



(približno 50 strani)

V tem dokumentu boste našli informacije o spremembah v programski in strojni opremi, ki lahko vplivajo na operacije sistema.

Poleg Opomnika uporabnikom v Informacijskem centru lahko do Opomnika uporabnikom dostopite tudi prek spletne strani IBM



Podpora za iSeries



(www.ibm.com/eserver/series/support).

Sledite naslednjim povezavam (v danem vrstnem redu):

1. Tehnične baze podatkov SEARCH
2. Preventivno načrtovanje storitev - PSP
3. Vsi dokumenti preventivnega načrtovanja storitev po izdajah
4. R520
5. SF98076: Preberite najprej & Opomnik uporabnikom iSeries

Opomnik uporabnikom je na voljo kupcem, ki uporabljajo elektronsko podporo za kupce. Ta dokument za V5R2M0 lahko naročite tako, da podate ukaz Pošlji naročilo PTF (SNDPTFORD) in podate številko začasnega popravka programa (PTF) SF98076.

- Informacijski APAR II13365 na spletni strani tehnične podpore za iSeries in AS/400
Ta informacijski APAR vsebuje informacije o najnovejših shranitvah in zbirnih paketih popravkov (PTF) za OS/400 V5R2. Ta raven OS/400 je zahtevana za vse nove modele strežnikov.

Če želite prikazati informacijski APAR, sledite naslednjim povezavam (v danem vrstnem redu):

1. Tehnične baze podatkov SEARCH
2. Poročila za razčlenjevanje znanih težav (APAR)
3. Informacijski APAR-i V5R2
4. II13365

- **Namestitev izdaje OS/400 in povezane programske opreme**



(približno 82 strani)

Te informacije uporabite, če nadgrajujete strežnik z novo izdajo OS/400.

- **Namestitev programske opreme**



Te informacije uporabite, če nadgrajujete strežnik z novo izdajo OS/400.

Upravljanje zmogljivosti

- **Zmogljivost**

Te informacije vam bodo v pomoč pri nalogah in orodjih, povezanih z upravljanjem zmogljivosti.

- **Referenčni priročnik za zmogljivost iSeries**



V tem referenčnem priročniku boste našli tehnične informacije o zmogljivosti strežnika, ki jih boste lahko uporabili v primerjalnih preskusih zmogljivosti, pri načrtovanju zmogljivosti in pri načrtovanju storilnosti strežnika.

- **IBM-ov cenilec obremenitve za iSeries**



Orodje Cenilec obremenitve je orodje, temelječe na spletu, ki nudi uporabnikom priporočen model, procesor, interaktivno komponento, pomnilnik in diskovni pomnilnik, potrebni za mešan niz obremenitev.

Rdeče knjige

- **Žepni priročnik za iSeries**



(približno 100 strani)

Ta žepni priročnik služi kot kratka referenca za IBM-ove strokovnjake, tržne predstavnike in poslovne partnerje, ki že poznajo ponudbe za strežnik iSeries in OS/400. Ta dokument nudi strankam in možnim kupcem hiter pregled zmožnosti in moči linije izdelkov iSeries, kot tudi programske opreme V5R2 in V5R1.

- **Priročnik za iSeries**



Ta knjiga razlaga koncepte strojne opreme in tehnične specifikacije modelov in komponent iSeries.

- **Graditelj sistema iSeries in AS/400e**



Ta knjiga nudi podrobne informacije in konfiguracijska pravila za modele in komponente iSeries.

Storitve

- **Integrirane tehnološke storitve**



Ta spletna stran vsebuje informacije o IBM-ovih storitvah, ki so na voljo kot pomoč pri nadgraditvi strežnika. Te storitve vam bodo lahko pomagale pri načrtovanju in nadgraditvi v nov strežnik iSeries. Storitve vključujejo načrtovalno sejo, ki sestavi končen konfiguracijski in namestitveni načrt strojne in programske opreme. Strokovnjak za storitve lahko izvede tudi storitve na samem mestu in nadgradi strežnik v najnovejšo izdajo OS/400, pretvori V/I, priključen na SPD v V/I, priključen na PCI, izvede selitev diskovne enote, združi strežnik in drugo.

Logične particije

- **Logične particije**

Logične particije omogočajo razporeditev sredstev na enem strežniku iSeries, da deluje tako, kot če bi uporabljali dva ali več neodvisnih strežnikov. Te informacije vas bodo vodile skozi postopek logičnega particioniranja od izdelave do upravljanja.

- **Izdelava logičnih particij**



Ta spletna stran vsebuje uvod v izdelavo logičnih particij, kot tudi informacije o načrtovanju, storitvah in izobraževanju.

- **Orodje za preverjanje veljavnosti LPAR**



Orodje za preverjanje veljavnosti LPAR je orodje, temelječe na spletu, ki pomaga uporabnikom pri načrtovanju particioniranega okolja.

Shranitev datotek PDF

Takole shranite različice PDF na delovno postajo, kjer si jih lahko ogledate ali natisnete:

1. V brskalniku z desno tipko kliknite različico PDF (z desno tipko miške kliknite zgornjo povezavo).
2. Kliknite **Shrani cilj kot...**
3. Izberite imenik, v katerega želite shraniti različico PDF.
4. Kliknite **Shrani**.

Če potrebujete za prikaz ali natis teh različic PDF program Adobe Acrobat Reader, ga lahko snamete na spletni strani podjetja Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)





Natisnjeno na Danskem