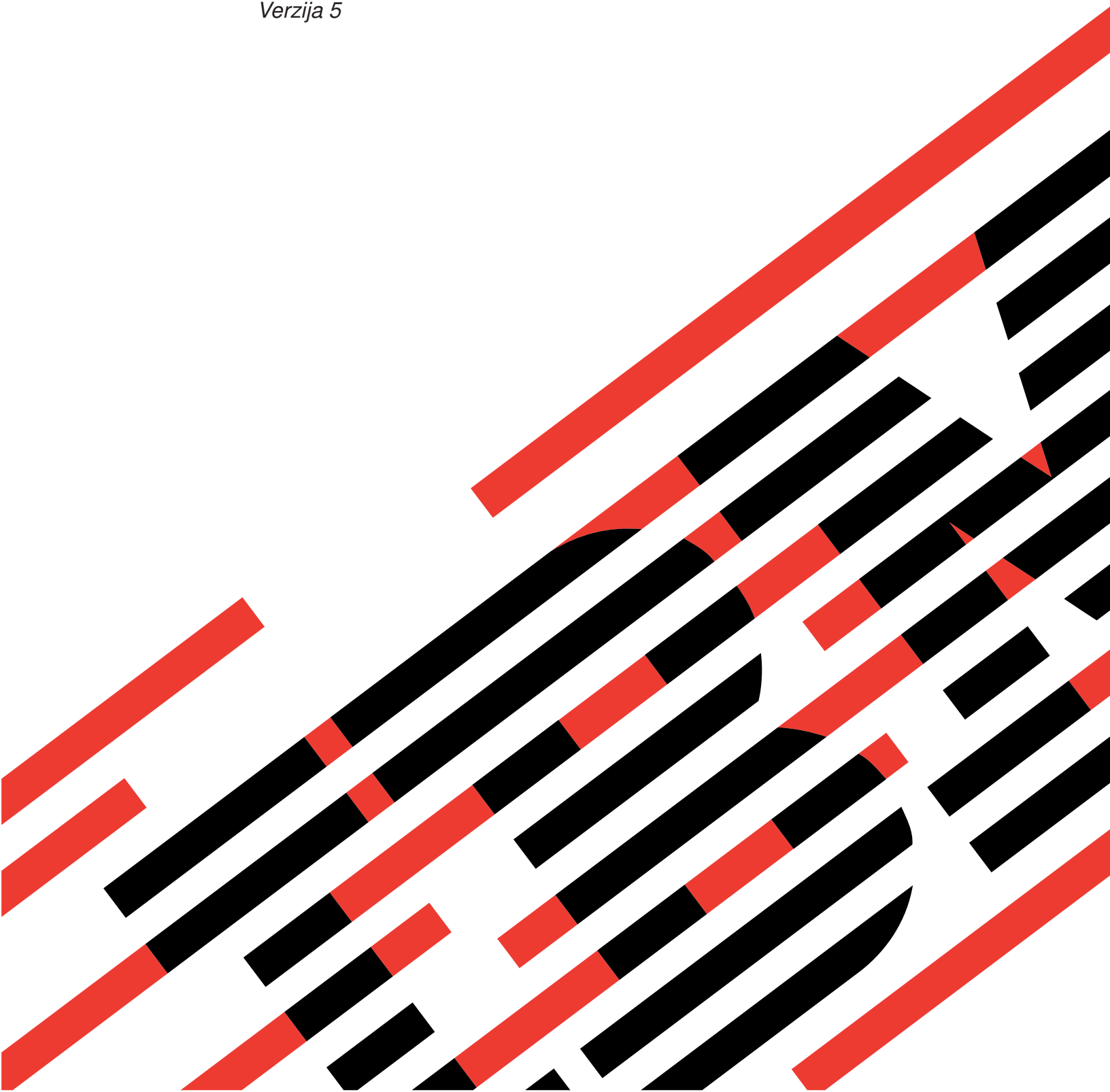




IBM Sistemi - iSeries  
Nadogradnje  
migracije

*Verzija 5*







IBM Sistemi - iSeries  
Nadogradnje  
migracije

*Verzija 5*

**Napomena**

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koje podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 57 i priručniku *IBM eServer Informacije o sigurnosti*, G229-9054.

**Peto izdanje (Veljača 2006)**

Ova verzija ne radi na svim modelima računala smanjenog seta instrukcija (RISC) niti ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1998, 2006. Sva prava pridržana.**

---



## Sadržaj

<b>Nadogradnje . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>Dodatak. Napomene . . . . .</b>	<b>57</b>
Ispisivi PDF-ovi . . . . .	1	Zaštitni znaci . . . . .	58
Koncepti nadogradnje . . . . .	6	Izjave o komunikacijama . . . . .	58
Terminologija nadogradnje . . . . .	6	Izjava Federalne komisije za komunikacije (FCC) . . . . .	58
Proces nadogradnje . . . . .	7	Izjava Federalne komisije za komunikacije (FCC) . . . . .	60
Nadogradnje particioniranog poslužitelja . . . . .	10	Termini i uvjeti . . . . .	61
Staze nadogradnje . . . . .	11	Recikliranje i odlaganje proizvoda . . . . .	62
Planiranje nadogradnje . . . . .	11	Program povrata baterija . . . . .	62
Izvođenje nadogradnje . . . . .	12	Program povrata IBM Kartice kriptografičkog koprocesora . . . . .	63
Izvođenje svih zadataka nadogradnje . . . . .	13		
Rješavanje problema nadogradnje . . . . .	52		
Informacije koje se odnose na Nadogradnje . . . . .	53		



---

## Nadogradnje

Koristite ove informacije za nadogradnju s jednog IBM  iSeries poslužitelja, hardverskog dodatka, ili i5/OS izdanja na drugi iSeries poslužitelj, hardverski dodatak, ili i5/OS izdanje. Za nadogradnju na  ili IBM Sistemi platformu, pogledajte poglavlje Nadogradnje u IBM Sistemski hardver Informacijski Centar.

Kod nadogradnje, ciljni poslužitelj zadržava isti serijski broj kao i izvorni poslužitelj. Ako se premještate na novi iSeries poslužitelj s različitim serijskim brojem, koristite poglavlje Migracija. Ako radite nadogradnju kapaciteta vašeg poslužitelja aktiviranjem procesora u stanju pripravnosti, pogledajte poglavlje Kapacitet na zahtjev.

iSeries Usluge planiranja i migracije vam mogu pomoći kod planiranja i nadogradnje na najnovije iSeries poslužitelje. Usluge uključuju planiranje sesije za raspravljanje svih poznatih korisničkih zahtjeva. Kao rezultat ove sesije planiranja nastaje konačna hardverska i softverska konfiguracija i instalacijski plan. Specijalisti servisa također mogu izvesti servis na samom mjestu ugradnje, na primjer nadogradnju poslužitelja na novo izdanje i5/OS, migriranje disk spremišta, nadogradnju particioniranih poslužitelja i konsolidaciju poslužitelja. Za više informacija, izaberite **Migracija** na Web stranici Integriranih aplikacijskih usluga.

### Srodni koncepti

Nadogradnje

Migracija

Kapacitet na zahtjev

Integrirane aplikacijske usluge

---

## Ispisivi PDF-ovi

Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.



### Važni dodatni resursi

Za pogled ili učitavanje PDF verzije ovog dokumenta, izaberite Nadogradnje (oko 327 KB ili 50 stranica). Za kreiranje popisa zadataka specifičnih za vašu nadogradnju, posjetite online intervju Prilagodba vaših zadataka nadogradnje. Nakon što dovršite intervju, bit ćete u mogućnosti ispisati prilagođene PDF verzije vaših informacija nadogradnje.



Poglavlje Nadogradnje upućuje na informacije nađene u ostalim poglavljima u Informacijskom Centru. Koristite online verziju poglavlja Nadogradnje za direktno povezivanje sa drugim temama. Međutim, ukoliko koristite PDF verziju poglavlja Nadogradnje, trebali bi također ispisati sljedeće resurse za korištenje zajedno s PDF-om Nadogradnje.



**Bilješka:** Za ispis poglavlja, koristite funkciju ispisa vašeg pretražitelja. Imate opciju desnog klika u ovom okviru za ispis ili otvaranje okvira u novom prozoru, i tada ispisa.

Priprema promjene hardverskih dodataka:	
Naslov	Detalji
Instaliranje popravaka	Instalirajte najsvježije popravke na vašem poslužitelju, prije izmjene dodataka hardvera.
Instaliranje popravaka na sisteme sa logičkim particijama	Instalirajte najsvježije popravke na vaš particionirani poslužitelj prije izmjene dodataka hardvera.
Naredba STRASPBAL (Pokretanje ASP ravnoteže)	Upotrijebite opciju Migracija diska dok je aktivan u naredbi Pokretanje ASP ravnoteže za premještanje podataka iz disk jedinica koje više nisu podržane.

<b>Priprema promjene hardverskih dodataka:</b>	
<b>Naslov</b>	<b>Detalji</b>
Naredba GO SAVE	Napravite sigurnosnu kopiju vašeg poslužitelja tako da možete vratiti poslužitelj ukoliko naiđete na greške kod promjene dodataka hardvera.
Ispis popisa konfiguracije sistema	Dokumentirajte trenutni poslužitelj prije promjene dodataka hardvera
Ispis sistemske konfiguracije za logičke particije	Dokumentirajte trenutni particionirani poslužitelj prije promjene dodataka hardvera
<b>Izvođenje promjene hardverskih dodataka:</b>	
Instaliranje iSeries dodataka	Nadite informacije o instaliranju dodataka hardvera.
<b>Izvođenje upravljanja resursima:</b>	
Backup i obnavljanje  (oko 570 stranica)	Koristite ove informacije za sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> <li>Izvedite upravljanje disk jedinicom (koristite Poglavlje 18. "Postupci konfiguriranja diskova i zaštite diskova").</li> <li>Uklonite nekoristišene disk jedinice iz konfiguracije (koristite Poglavlje 19. "Rad sa pomoćnim spremištima memorije").</li> </ul>
Konfiguriranje klastera	Koristite ove informacije za konfiguriranje klastera ukoliko hardverski dodatak utječe na klastere.
Konfiguriranje nezavisnih disk spremišta	Koristite ove informacije za konfiguriranje nezavisnih disk spremišta ukoliko hardverski dodatak utječe na nezavisna disk spremišta.
<b>Aktiviranje svih procesora u stanju pripravnosti:</b>	
Kapacitet na zahtjev	Nadite informacije o mogućnostima dinamičkog aktiviranja jednog ili više centralnih procesora izabranih poslužitelja.
<b>Nadogradnja na i5/OS Verzija 5 Izdanje 3:</b>	
Kumulativni PTF paketi	Nadite informacije o kumulativnim paketima popravaka (PTF).
Web stranica Info APAR III3365 na iSeries i AS/400 Tehnička podrška 	Nadite informacije o zadnjim spremljenim i kumulativnim paketima popravaka (PTF) za i5/OS V5R3.
Instaliranje popravaka	Instalirajte najsvježije popravke na vaš poslužitelj prije nadogradnje vašeg i5/OS.
Instaliranje popravaka na sisteme sa logičkim particijama	Instalirajte najsvježije popravke na vaš particionirani poslužitelj prije nadogradnje vašeg i5/OS.
Instaliranje novog izdanja i5/OS operacijskog sistema i srodnog softvera	Koristite ove informacije za instalaciju i5/OS V5R3 kao dio nadogradnje.
Upravljanje dnevnicima poslova	Pristupite dnevnicima poslova za pomoć u otkrivanju i ispravljanju svih problema koji mogu nastupiti sa novoinstaliranim softverom.
Poruke	Pronađite informacije o provjeri poruka poslužitelja.
<b>Planiranje konvertiranja jedinice proširenja:</b>	
Naredba GO SAVE	Napravite sigurnosnu kopiju vašeg poslužitelja tako da možete vratiti poslužitelj ako se prilikom konvertiranja jedinice proširenja dese greške.
<b>Dokumentiranje i priprema poslužitelja:</b>	
Ispis sistemske konfiguracije za logičke particije	Dokumentiranje trenutnog particioniranog poslužitelja prije konvertiranja jedinice proširenja.



<b>Priprema promjene hardverskih dodataka:</b>	
<b>Naslov</b>	<b>Detalji</b>
Isključenje sekundarnih particija	Pronađite informacije o isključivanju particioniranog poslužitelja prije konvertiranja jedinice proširenja.
Izvođenje dinamičkog premještanja resursa	Koristite ove informacije da premjestite sabirnice koje su konvertirane i koje su rekabrirane u primarnu particiju.
<b>Rješavanje LPAR konfiguracijske greške:</b>	
Pristup Namjenskim servisnim alatima (DST)	Pronađite informacije o pristupanju servisnim alatima koje trebate za izvedbu postupaka konverzije jedinice proširenja.
<b>Ponovna dodjela sabirnica i IOP-a:</b>	
Izvođenje dinamičkog premještanja resursa	Pronađite informacije o dodjeljivanju resursa particiji.
<b>Preimenovanje resursa za svaku particiju:</b>	
Usporedba i ažuriranje sistemskih vrijednosti	Pronađite informacije o radu sa sistemskim vrijednostima.
<b>Priprema nadogradnje poslužitelja:</b>	
Instaliranje popravaka	Instalirajte najsvježije softverske popravke prije nadogradnje vašeg poslužitelja.
Backup i obnavljanje  (oko 570 stranica)	Uklonite nekorištene disk jedinice iz konfiguracije (koristite Poglavlje 19. "Rad sa pomoćnim spremištima memorije").
Spajanje na iSeries: Konzole	Nađite informacije za pomoć kod izbora i postavljanja konzole.
Skupljanje podataka o performansama	Koristite ove informacije za skupljanje podataka o performansama, tako da možete usporediti performanse sistema prije i nakon nadogradnje.
Naredba GO SAVE	Napravite sigurnosnu kopiju vašeg poslužitelja tako da možete vratiti poslužitelj ukoliko nađete na greške kod nadogradnje na novi model.
Ispis popisa konfiguracije sistema	Dokumentirajte trenutni poslužitelj prije nadogradnje poslužitelja.
IPL tip	Zapišite tip IPL-a prije nadogradnje poslužitelja.
IPL način	Zapišite način IPL-a prije nadogradnje poslužitelja.
Usporedba i ažuriranje sistemskih vrijednosti	Pronađite informacije o radu sa sistemskim vrijednostima.
<b>Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja:</b>	
Instaliranje popravaka na sisteme sa logičkim particijama	Instalirajte najsvježije softverske popravke prije nadogradnje vašeg poslužitelja.
Izvođenje dinamičkog premještanja resursa	Pronađite informacije o dodjeljivanju resursa particiji.
Dinamičko premještanje procesorske snage	Koristite ove informacije za prilagodbu konfiguracije izvornog poslužitelja da se uskladi s resursima obrade ciljnog poslužitelja.
Dinamičko premještanje memorije	Koristite ove informacije za prilagodbu minimalnih memorijskih vrijednosti po particiji za izvorni poslužitelj.
Backup i obnavljanje  (oko 570 stranica)	Uklonite nekorištene disk jedinice iz konfiguracije (koristite Poglavlje 19. "Rad sa pomoćnim spremištima memorije").
Spajanje na iSeries: Konzole	Nađite informacije za pomoć kod izbora i postavljanja konzole.
Skupljanje podataka o performansama	Koristite ove informacije za skupljanje podataka o performansama, tako da možete usporediti performanse sistema prije i nakon nadogradnje.

<b>Priprema promjene hardverskih dodataka:</b>	
<b>Naslov</b>	<b>Detalji</b>
Naredba GO SAVE	Napravite sigurnosnu kopiju vašeg poslužitelja tako da možete vratiti poslužitelj ukoliko naiđete na greške kod nadogradnje na novi model.
Ispis sistemske konfiguracije za logičke particije	Dokumentirajte konfiguraciju trenutnog poslužitelja prije nadogradnje poslužitelja.
IPL tip	Zapišite tip IPL-a prije nadogradnje poslužitelja.
IPL način	Zapišite način IPL-a prije nadogradnje poslužitelja.
Usporedba i ažuriranje sistemskih vrijednosti	Pronađite informacije o radu sa sistemskim vrijednostima.
<b>Priprema poslužitelja za proizvodnju:</b>	
Promjena vašeg sistemskog IPL-a sa sistemskog kontrolnog panela	Koristite ove informacije za promjenu IPL tipa i načina rada prije povratka poslužitelja u proizvodnju.
Backup i obnavljanje  (oko 570 stranica)	Koristite ove informacije da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrenete paritet uređaja na bilo kojoj nekonfiguriranoj disk jedinici (koristite Poglavlje 20. "Rad s paritetnom zaštitom uređaja")</li> <li>• Izvedete upravljanje disk jedinicama za konfiguraciju i zaštitu disk jedinica (koristite Poglavlje 18. "Postupci konfiguriranja diskova i zaštite diskova").</li> </ul>
Naredba GO SAVE	Napravite sigurnosnu kopiju nadograđenog poslužitelja.
Ispis popisa konfiguracije sistema	Dokumentirajte konfiguraciju novog poslužitelja nakon dovršetka nadogradnje.
Instaliranje dodatnog softvera	Koristite ove informacije za instaliranje dodatnog softvera na nadograđeni poslužitelj.
Podešavanje performansi poslužitelja.	Pronađite informacije o omogućavanju vašem poslužitelju da najbolje iskoristi sistemske resurse i o omogućavanju radnog opterećenja za što djelotvornije izvođenje.
<b>Priprema particioniranog poslužitelja za proizvodnju:</b>	
Promjena vašeg sistemskog IPL-a sa sistemskog kontrolnog panela	Koristite ove informacije za promjenu IPL tipa i načina rada prije povratka poslužitelja u proizvodnju.
Ponovno pokretanje i isključenje sistema s logičkim particijama	Koristite ove informacije za izvođenje normalnog IPL-a na particioniranom poslužitelju.
Backup i obnavljanje  (oko 570 stranica)	Koristite ove informacije da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrenete paritet uređaja na bilo kojoj nekonfiguriranoj disk jedinici (koristite Poglavlje 20. "Rad s paritetnom zaštitom uređaja")</li> <li>• Izvedete upravljanje disk jedinicama prije konfiguriranja i zaštite disk jedinica (koristite Poglavlje 18. "Postupci konfiguriranja diskova i zaštite diskova").</li> </ul>
Naredba GO SAVE	Napravite sigurnosnu kopiju nadograđenog poslužitelja.
Ispis sistemske konfiguracije za logičke particije	Dokumentirajte konfiguraciju novog particioniranog poslužitelja nakon dovršetka nadogradnje.
Instaliranje dodatnog softvera	Koristite ove informacije za instaliranje dodatnog softvera na nadograđeni poslužitelj.
Podešavanje performansi poslužitelja.	Pronađite informacije o dozvoli vašem poslužitelju da najbolje iskoristi sistemske resurse i da izvodi radno opterećenje što je moguće djelotvornije.

## Druge informacije

Također možete pogledati ili ispisati bilo koji od sljedećih PDF-ova:

- Priručnici:

- Memorandum za korisnike (oko 50 stranica)


Ovaj dokument pruža informacije o softverskim i hardverskim promjenama koje mogu potencijalno utjecati na rad vašeg sistema.

- Migracija  (oko 126 KB)

Možete koristiti te informacije ukoliko želite migrirati vaše podatke na drugi poslužitelj s različitim serijskim brojem. Ovdje se podrazumijeva da premještate podatke s jednog poslužitelja na drugi. Ako instalirate novu verziju i5/OS na isti poslužitelj, nije potrebno izvođenje izričite migracije podataka. Možete instalirati samo novu verziju i5/OS.

- Instaliranje, nadogradnja, ili brisanje i5/OS i srodnog softvera  (oko 220 stranica)

Možete koristiti ove informacije ako nadograđujete vaš poslužitelj na novo i5/OS izdanje.

- Logičke particije 

Ukoliko nadograđujete iz ili na particionirani poslužitelj, možete koristiti ovo poglavlje za izbor mnoštva PDF-ova koji sadrže informacije o logičkim particijama.

- Backup i obnavljanje  (oko 570 stranica)

Možete koristiti ove informacije da napravite sigurnosnu kopiju vašeg poslužitelja prije izvođenja zadataka nadogradnje. To će vam omogućiti obnavljanje radne konfiguracije, ukoliko dođe do problema za vrijeme nadogradnje.

Za dodatne informacije vezane uz nadogradnje, pogledajte poglavlje Srodne informacije.

## Spremanje PDF datoteka

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za gledanje ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF u vašem pretražitelju (desni klik na vezu iznad).
2. Kliknite **Save Target As** ako koristite Internet Explorer. Kliknite **Save Link As** ako koristite Netscape Communicator.
3. Otiđite do direktorija u koji želite spremiti PDF dokument.
4. Kliknite **Save**.

## Spuštanje Adobe Acrobat Readera

Trebate imati Adobe Acrobat Reader za gledanje ili ispis ovih PDF-ova. Kopiju možete spustiti s Adobe Web stranice

([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .

### Srodni koncepti

“Aktiviranje svih procesora u stanju pripravnosti” na stranici 20

Kapacitet na zahtjev vam nudi mogućnost dinamičkog aktiviranja jednog ili više centralnih procesora izabranih poslužitelja. Ukoliko nadograđujete s poslužitelja koji je omogućen za Kapacitet na zahtjev i imate procesore u stanju pripravnosti koji nisu bili aktivirani, tada morate aktivirati sve te procesore prije nadogradnje vašeg softvera ili poslužitelja.

### Srodni zadaci

“Izvođenje svih zadataka nadogradnje” na stranici 13

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

“Nadogradnja na i5/OS Verzija 5 Izdanje 4” na stranici 20

Za dovršetak nadogradnje softvera, izvedite sljedeće zadatke.

“Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj” na stranici 21

Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

“Nadogradnja poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

---

## Koncepti nadogradnje

Pregledajte proces nadogradnje vašeg poslužitelja i neka razmatranja za nadogradnju particioniranog poslužitelja. Nađite informacije o tome koje poslužitelje možete nadograditi na nove iSeries poslužitelje. Naučite terminologiju korištenu u ovom poglavlju.

**Nadogradnja** je proces promjene s jednog iSeries poslužitelja, hardverskog dodatka, ili verzije softvera na drugi iSeries poslužitelj, hardverski dodatak, ili verziju softvera uz istovremeno zadržavanje serijskog broja izvornog poslužitelja. Za više informacija o nadogradnjama, izaberite jedno od ovih poglavlja:

- Terminologija nadogradnje
- Proces nadogradnje
- Nadogradnje particioniranog poslužitelja
- Staze nadogradnje
- Kapacitet na zahtjev

Naučite kako možete aktivirati dodatne procesore i nadograditi vaš poslužitelj bez nadogradnje na novi poslužitelj.

### Srodni koncepti

Kapacitet na zahtjev

## Terminologija nadogradnje

Koristite ove informacije da bi razumjeli termine nadogradnje.

Pregledajte ove informacije da se upoznate s terminologijom korištenom za opis nadogradnje. Ako premještate vaše podatke ili softver s vašeg trenutnog iSeries poslužitelja na poslužitelj s različitim serijskim brojem, pogledajte Terminologiju migracije.

### Kapacitet na zahtjev

Sposobnost aktiviranja dodatnih procesora prilikom izbora iSeries poslužitelja. Ovi iSeries poslužitelji se otpremaju s određenim brojem procesora koji su aktivni u vašem iSeries poslužitelju kada je otpremljen. Ti modeli također uključuju procesore koji nisu dostupni za korištenje dok ih ne aktivirate. Ovi procesori mogu biti aktivirani privremeno ili trajno.

### nadogradnja hardvera

Nadogradnja se odnosi na sljedeće:

- Promjenu hardvera na kasniju razinu hardvera poslužitelja koji održava serijski broj poslužitelja.
- Dodavanje hardvera poslužitelju
- Poboľšanu funkciju hardvera

### nadogradnja licencnog programa (LP)

Poseban tip nadogradnje softvera za postojeći poslužitelj koji se odnosi na nešto od sljedećeg:

- Promjenu na kasnije izdanje LP-a
- Poboľšanje u LP funkciji

### **MES (specifikacija raznovrsne opreme)**

Bilo koja promjena hardvera poslužitelja (dodavanje, poboljšanje, uklanjanje ili bilo koja kombinacija navedenog). Serijski broj poslužitelja se ne mijenja. Određeni tipovi uključuju sljedeće:

- Korisnički-instalabilni dodaci (CIF) MES
- IBM-instalabilni (IBI) MES

### **nadogradnja modela**

Određen tip hardver MES-a koji uzrokuje promjenu modela hardvera. Nadogradnja modela može uključiti dodavanje, uklanjanje ili promjenu dodataka. Serijski broj poslužitelja se ne mijenja.

### **nadogradnja operativnog sistema**

Poseban tip nadogradnje softvera za postojeći poslužitelj koji se odnosi na nešto od sljedećeg:

- Promjenu na zadnje izdanje operacijskog sistema
- Poboljšanje u funkciji operacijskog sistema

### **Procesori na zahtjev (POD)**

Procesori u stanju pripravnosti na poslužitelju koji mogu biti aktivirani za trajnu ili privremenu upotrebu

### **nadogradnja softvera**

Bilo koja promjena softvera na postojećem poslužitelju, što može uključiti nešto od sljedećeg::

- Promjenu softvera na kasnije izdanje
- Dodavanje softvera
- Poboljšanje u funkciji softvera

### **dijeljenje sistemskog proizvoda (SPD)**

Arhitektura sabirnice koja dozvoljava I/O da komunicira s procesorom. SPD-I/O se odnosi na uređaje koji koriste arhitekturu SPD sabirnice za komunikaciju s ostatkom poslužitelja.

### **izvorni poslužitelj**

Postojeći sistem koji je nadograđen sa novim hardverom ili novom razinom softvera.

### **ciljni poslužitelj**

U nadogradnjama, planirana hardverska konfiguracija i razina softvera koja postoji nakon dovršetka nadogradnje.

### **nadogradnja**

Promjena hardvera ili softvera na kasnije izdanje ili dodavanje hardvera ili softvera. Usporedite nadogradnju s migracijom, gdje se podaci premještaju s jednog iSeries poslužitelja na drugi iSeries poslužitelj.

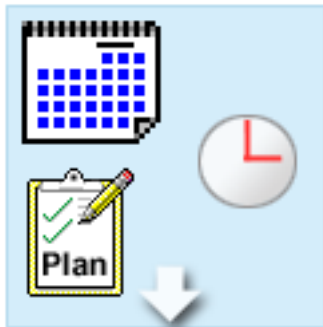
#### **Srodni koncepti**

Terminologija migracije

## **Proces nadogradnje**

Koristite ove informacije da naučite tok i vremensko vođenje za nadogradnju neparticioniranog poslužitelja.

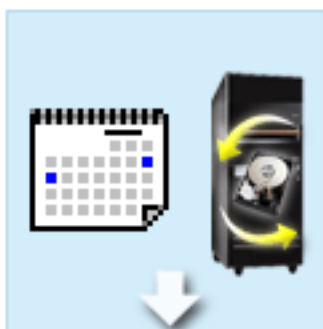
Proces nadogradnje uključuje planiranje, narudžbu, pripremu i izvođenje nadogradnje. Vaš proces nadogradnje je jedinstven i iako ćete izvoditi svaki od ovih glavnih zadataka, kako ih izvodite, na koji način ih izvodite i što oni uključuju ovisi o vašem trenutnom okruženju i okruženju koje želite postići. Svaki glavni zadatak opisan je ovdje sa puno detalja.



### Planirajte vašu nadogradnju

Prvi zadatak u svakom procesu nadogradnje je planiranje vaše nadogradnje i narudžba potrebnih stvari. Planiranje je vrlo važno i vrijeme koje investirate u planiranje učiniti će vašu nadogradnju najlakšom mogućom. Planiranje može zahtijevati više od šest tjedana, ovisno o kompleksnosti vašeg okruženja.

Za više informacije pogledajte poglavlje Planiranje nadogradnje.



### Zamjena hardverskih dodataka

Možda ćete trebati zamijeniti ili eliminirati hardverske dodatke koji neće raditi u vašem ciljnom okruženju. Možda ćete trebati zamijeniti ili eliminirati hardverske dodatke prije nego instalirate i5/OS V5R4, prije nego učinite nadogradnju na novi model, ili oboje. Na primjer, vaš SPD-pripojeni hardver neće raditi na Modelu 810, 825, 870 ili 890. Taj hardver mora biti zamijenjen i moraju se dodati novi hardverski dodaci prije nadogradnje poslužitelja. Zamjena hardverskih dodataka uobičajeno traje jedan vikend.

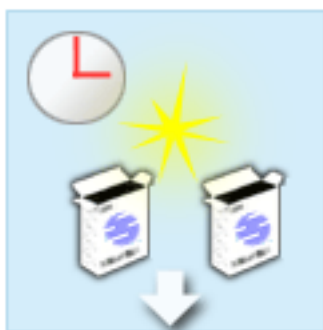
Za više informacija pogledajte poglavlje Dodavanje ili zamjena hardverskih dodataka.



### Aktivirajte sve procesore u stanju pripravnosti

Ukoliko nadogradujete s poslužitelja koji je omogućen za Kapacitet na zahtjev i imate procesore u stanju pripravnosti koji nisu bili aktivirani, tada morate aktivirati sve te procesore prije nadogradnje vašeg softvera ili poslužitelja. Aktiviranje procesora u stanju pripravnosti može biti dovršeno za par minuta i podrazumijeva da imate potreban POD kod za aktiviranje.

Za više informacija, pogledajte poglavlje Aktivirajte sve procesore u stanju pripravnosti.



### Instalirajte novu verziju i5/OS

Drugi zadatak u procesu nadogradnje je instalacija nove verzije i5/OS operacijskog sistema. Morate instalirati zadnji spremljeni i kumulativni paket popravaka (PTF) za i5/OS V5R4 na vaš poslužitelj ako radite nadogradnju na novi model. Instalacija i5/OS na poslužitelj koji nije predučitan zahtijeva najmanje jedan sat. Za informacije o zadnjem spremljenom i kumulativnom paketu popravaka (PTF), pogledajte Informativni APAR II13365 na iSeries-u i Web stranicu AS/400 Tehničke podrške.

Za više informacija, pogledajte poglavlje Nadogradnja na i5/OS Verziju 5 Izdanje 3.



### Konverzija jedinica proširenja

Neke jedinice proširenja koje neće raditi sa Modelom 810, 825, 870 ili 890 mogu se konvertirati za rad sa novim modelima. Međutim, ukoliko nadograđujete particionirani poslužitelj, važno je detaljno planiranje prije izvođenja konverzije jedinice proširenja. Iako ta konverzija jedinice proširenje može biti dovršena za jedan vikend, konvertiranje više od jedne jedinice povećava kompleksnost konverzije i samim time vrijeme potrebno za dovršenje tog zadatka.

Za više informacija, pogledajte poglavlje Konverzija jedinica proširenja za particionirani poslužitelj.

### Dovršetak nadogradnje poslužitelja

Konačni zadatak u procesu nadogradnje je nadogradnja poslužitelja. Stvarnu nadogradnju izvodi predstavnik servisa, dok je priprema nadogradnje i vraćanje poslužitelja u proizvodnju vaša odgovornost. Nadogradnja sa jednog poslužitelja na drugi zahtijeva do tri dana.

Za više informacija pogledajte poglavlje Nadogradnja poslužitelja.

Vaša jedinstvena nadogradnja može uključiti neke ili sve stupnjeve potpunog procesa nadogradnje. Za ispravno određivanje koje aktivnosti nadogradnje trebate izvesti, provjerite da koristite informacije iz poglavlja o planiranju nadogradnje. Jednom kada je planiranje dovršeno, možete koristiti intervju u poglavlju Nadogradnje za izgradnju liste zadataka nadogradnje prilagođene vašoj jedinstvenoj okolini. Intervju je dostupan samo u online verziji Informacijskog Centra.

#### Srodni koncepti

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

Kapacitet na zahtjev

“Aktiviranje svih procesora u stanju pripravnosti” na stranici 20

Kapacitet na zahtjev vam nudi mogućnost dinamičkog aktiviranja jednog ili više centralnih procesora izabranih poslužitelja. Ukoliko nadograđujete s poslužitelja koji je omogućen za Kapacitet na zahtjev i imate procesore u stanju pripravnosti koji nisu bili aktivirani, tada morate aktivirati sve te procesore prije nadogradnje vašeg softvera ili poslužitelja.

Paket kumulativnih popravaka (PTF)

iSeries i AS/400 Tehnička podrška

#### Srodni zadaci

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

“Nadogradnja na i5/OS Verzija 5 Izdanje 4” na stranici 20

Za dovršetak nadogradnje softvera, izvedite sljedeće zadatke.

“Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj” na stranici 21

Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

“Nadogradnja poslužitelja” na stranici 37  
Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

## Nadogradnje particioniranog poslužitelja

Nadite informacije jedinstvene za nadogradnju particioniranog poslužitelja.

Nadogradnja particioniranog poslužitelja kompleksnija je od nadogradnje poslužitelja bez particija. Kod nadogradnje particioniranog poslužitelja, budite svjesni sljedećeg:

### Nadogradnja više particija traje dulje

Kada nadograđujete particionirani poslužitelj, u stvari izvodite jednu nadogradnju za svaku particiju. Proces nadogradnje uključuje planiranje, pripremu i izvođenje nadogradnje. Planiranje je najzahtjevnije i može zahtijevati do šest tjedana, ovisno o kompleksnosti vašeg okruženja. Instalacija i5/OS izdanja na poslužitelj koji nije predučitan zahtijeva najmanje jedan sat. Nadogradnja s jednog poslužitelja na drugi zahtijeva do tri dana za svaku particiju. U dodatku, preporučamo da stabilizirate poslužitelj nakon nadogradnje svake particije, što znači da vaša ukupna nadogradnja može trajati nekoliko tjedana.

### Nadogradnja vašeg poslužitelja može promijeniti resurse poslužitelja

Kada konvertirate jedinicu proširenja, dešavaju se dvije stvari. Prvo, kreiraju se nove sabirnice s novim brojevima. Trebate dodijeliti nove brojeve sabirnica odgovarajućoj particiji prije uključivanja particije. Drugo, kreiraju se neka nova imena resursa. Trebate preimenovati ili ponovno dodijeliti nova imena resursa kako je prikladno. Za informacije o konverziji s jedne jedinice proširenja na drugu u particioniranoj okolini, pogledajte poglavlje Pretvorba jedinica proširenja u particioniranoj okolini.

### Nadogradnja vašeg poslužitelja može zahtijevati dodatno upravljanje resursima

Ukoliko ciljni poslužitelj ima *manje* procesora od izvornog, morate osigurati da ciljni poslužitelj može zadovoljiti minimalne procesorske vrijednosti po particiji. Možete redefinirati particije prije ili poslije izvođenja nadogradnje. Prilagodite konfiguraciju na izvornom poslužitelju da se odrazi na resurse procesiranja ciljnog poslužitelja ili ispravite konfiguraciju na ciljnom poslužitelju prije pokretanja sekundarnih particija.

Na primjer, ukoliko nadograđujete sa 4-smjernog na 2-smjerni poslužitelj, morate definirati vaše particije tako da rade na novom 2-smjernom poslužitelju. Možete to učiniti prije nadogradnje, definirajući particije tako da se koriste samo 2 od 4 procesora, ili nakon nadogradnje, definirajući particije da koriste samo 2 od 4 procesora.

Ukoliko ciljni poslužitelj ima *više* procesora nego trenutni poslužitelj, konfiguracija na ciljnom poslužitelju pokazati će dodatne resurse koji tada moraju ručno biti dodijeljeni odgovarajućim particijama.

Slično, morate osigurati da ciljni sistem može zadovoljiti minimalne memorijske vrijednosti po particiji. Trenutne memorijske vrijednosti mogu se prilagoditi na ciljnom poslužitelju.

### Izvođenje Linuxa na gostujućoj particiji ima jedinstvene zahtjeve

Ako vaše rješenje uključuje Linux, obavezno koristite poglavlje Linux kao pomoć kod identificiranja zahtjeva za konfiguriranje Linuxa na iSeries logičkoj particiji. Ako radite nadogradnju na sistem s POWER4 procesorom i izvodite Linux na iSeries logičkoj particiji, morate osigurati da verzija Linuxa koju izvodite podržava novi hardver. Pogledajte Web stranicu Linux za IBM za listu Linux distribucija koje podržavaju novi hardver. Ako vaša trenutna Linux distribucija ne podržava novi hardver, morate nadograditi vašu Linux distribuciju prije nadogradnje na novi hardver.



## Odgovornosti predstavnika servisa

Kod nadogradnje poslužitelja, predstavnik servisa nadograđuje sav hardver na particioniranom poslužitelju. Međutim, predstavnik servisa ne dodjeljuje resurse i ne nadograđuje softver na pojedinačnim particijama. IBM nudi ove i druge usluge uz određenu pristojbu. Za više informacija o ovim uslugama, izaberite **Migracija** na Web stranici Integriranih aplikacijskih usluga.

Za dodatne informacije o logičkim particijama, pogledajte poglavlje Logičke particije.

### Srodni koncepti

Linux

Linux za IBM

Integrirane aplikacijske usluge

Logičke particije

“Planiranje nadogradnje”

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

### Srodni zadaci

“Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj” na stranici 21

Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

## Staze nadogradnje

Ako ne možete nadograditi vaš poslužitelj na 8xx model, možete migrirati podatke s vašeg poslužitelja na novi model. Za informacije o migriranju vaših podataka na novi poslužitelj, pogledajte Migraciju.

Možete nadograditi kapacitet izabranih poslužitelja bez nadogradnje na novi poslužitelj, jednostavnim aktiviranjem jednog ili više pripravnih procesora na tom poslužitelju. U stvari, prije nego nadogradite vaš poslužitelj, svi procesori na tom poslužitelju moraju biti aktivirani. Za više informacija, pogledajte poglavlje Kapacitet na zahtjev.

Za više informacija o važećim stazama nadogradnje, kontaktirajte vašeg predstavnika marketinga ili poslovnog partnera, ili kliknite na vezu **Nadogradnja** na Web stranici IBM FACT.

### Srodni koncepti

Migracija

Kapacitet na zahtjev


IBM FACT

---

## Planiranje nadogradnje

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

Svaka nadogradnja je jedinstvena. Možda samo nadograđujete s jednog poslužitelja na drugi. Ili, možda nadograđujete vaše i5/OS izdanje. Ako imate hardverske dodatke koji neće raditi na ciljnom poslužitelju, morate planirati zamjenu ili konverziju tih dodataka prije ili za vrijeme nadogradnje. Postoje i dodatna razmatranja za nadogradnju particioniranog poslužitelja. Važno je uzeti u obzir da će vam vrijeme koje provedete za planiranje vaše nadogradnje pomoći smanjiti vrijeme ispada i učiniti izvođenje nadogradnje lakšim.

Možete pogledati zadatke planiranja ili kreirati prilagođenu kontrolnu listu planiranja upotrebom informacija dostupnih u poglavlju Planiranje u  server Informacijskom centru. Da bi mogli koristiti te informacije, trebate znati specifične informacije o vašoj narudžbi, kao što je izdanje na modelu, dodaci i bilo koja dodatna rješenja koja ste naručili. Vratite se na ovo poglavlje kad završite zadatke planiranja u kontrolnom popisu za vaše okruženje.

Također, možete pregledati scenarije koji opisuju trenutnu okolinu i ciljnu okolinu, a zatim objašnjavaju kako učiniti nadogradnju iz trenutne okoline na ciljnu okolinu.

Kada ste dovršili zadatke u vašoj prilagođenoj kontrolnoj listi planiranja, vaš sljedeći korak je izvođenje nadogradnje.

**Bilješka:** IBM svojim korisnicima nudi opciju izvođenja i izvornog i ciljnog poslužitelja istovremeno u određenom vremenskom razdoblju. Možete koristiti to vrijeme za premještanje vaših podataka, jedinica proširenja i particija na ciljni poslužitelj. Ova opcija je dostupna, uz naplatu, kao RPQ 847156. Za informacije o uvjetima i terminima tog zahtjeva za cijenom (RPQ), obratite se vašem marketinškom predstavniku.

Ako tako izaberete, iSeries Usluge planiranja i migracije vam mogu pomoći kod planiranja i nadogradnje na najnovije iSeries modele. Usluge uključuju planiranje sesija za raspravljanje korisničkih zahtjeva. Za više informacija izaberite **Migracija** na Web stranici Integriranih aplikacijskih usluga.

#### **Srodni koncepti**

“Proces nadogradnje” na stranici 7

Koristite ove informacije da naučite tok i vremensko vođenje za nadogradnju neparticioniranog poslužitelja.

“Nadogradnje particioniranog poslužitelja” na stranici 10

Nađite informacije jedinstvene za nadogradnju particioniranog poslužitelja.

“Izvođenje nadogradnje”

Nađite upute za pripremanje i izvođenje svih aspekata nadogradnje, uključujući dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka, konvertiranje jedinica proširenja u particioniranoj okolini, nadogradnju i5/OS izdanja i nadogradnju vašeg poslužitelja.

Integrirane aplikacijske usluge

“Izvođenje promjene hardverskih dodataka” na stranici 18

U ovom poglavlju je opisano dovršenje promjene hardverskih dodataka.

#### **Srodni zadaci**

Planiranje

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

“Priprema promjene hardverskih dodataka” na stranici 14

U ovom poglavlju je opisana priprema dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka.

“Priprema promjene hardverskih dodataka za particionirani poslužitelj” na stranici 16

Opisuje kako se pripremiti za dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka.

“Nadogradnja poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

“Priprema nadogradnje poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja” na stranici 40

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

---

## **Izvođenje nadogradnje**

Nađite upute za pripremanje i izvođenje svih aspekata nadogradnje, uključujući dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka, konvertiranje jedinica proširenja u particioniranoj okolini, nadogradnju i5/OS izdanja i nadogradnju vašeg poslužitelja.

Ovo poglavlje uključuje upute za neparticionirane i particionirane poslužitelje. Možete vidjeti sve informacije ili koristiti interaktivan intervju za kreiranje prilagođenog popisa zadataka za vašu nadogradnju.

Jednom kada je planiranje dovršeno, spremni ste započeti vašu nadogradnju. Možete koristiti online interaktivan intervju za kreiranje prilagođenog popisa zadatka za vašu nadogradnju. Ili, ako tako više volite, možete vidjeti cijeli popis zadataka nadogradnje.

#### **Srodni koncepti**

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

## **Izvođenje svih zadataka nadogradnje**

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

Ovo poglavlje sadrži **sve** zadatke za nadogradnju neparticioniranih i particioniranih poslužitelja. Za dohvat liste zadataka **specifičnih** za vašu nadogradnju, možete koristiti interaktivni intervju za prilagodbu vaših zadataka nadogradnje.

Ovo poglavlje sadrži sve zadatke za nadograđivanje neparticioniranih i particioniranih poslužitelja.

Za pogled ili učitavanje PDF verzije ovog poglavlja, izaberite Nadogradnje (oko 338 KB). Za pogled ili ispis drugih poglavlja koja se odnose na Nadogradnje, pogledajte PDF za ispis.

#### **Srodni koncepti**

“Aktiviranje svih procesora u stanju pripravnosti” na stranici 20

Kapacitet na zahtjev vam nudi mogućnost dinamičkog aktiviranja jednog ili više centralnih procesora izabranih poslužitelja. Ukoliko nadograđujete s poslužitelja koji je omogućen za Kapacitet na zahtjev i imate procesore u stanju pripravnosti koji nisu bili aktivirani, tada morate aktivirati sve te procesore prije nadogradnje vašeg softvera ili poslužitelja.

“Izvođenje upravljanja resursima” na stranici 18

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

“Izvođenje upravljanja resursima za particionirani poslužitelj” na stranici 19

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

#### **Srodni zadaci**

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka”

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

“Nadogradnja na i5/OS Verzija 5 Izdanje 4” na stranici 20

Za dovršetak nadogradnje softvera, izvedite sljedeće zadatke.

“Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj” na stranici 21

Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

“Nadogradnja poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

#### **Srodne reference**

“Ispisivi PDF-ovi” na stranici 1

Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.

#### **Srodne informacije**

Nadogradnje

## **Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka**

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

Možda ćete trebati dodati više memorije, ili ćete morati zamijeniti pogon trake koji nije kompatibilan s vašim ciljnim sistemom. Jedinstveni zahtjevi hardverskog dodatka indicirati će kada promijenite hardverski dodatak. Neki primjeri su:

- Ako imate hardverske dodatke koji neće raditi s i5/OS V5R4, trebat ćete zamijeniti ove hardverske dodatke prije nadogradnje i5/OS izdanja na V5R4.
- Ako dodajete hardverski dodatak koji će raditi samo s i5/OS V5R4, trebate učiniti nadogradnju na V5R4 prije dodavanja hardverskih dodataka.
- Ako imate hardverske dodatke koji neće raditi na novom poslužitelju, trebat ćete zamijeniti te hardverske dodatke ili prije, ili kod nadogradnje na novi poslužitelj.

Možda ćete trebati promijeniti više od jednog hardverskog dodatka. Ako planirate nadograditi i i5/OS i poslužitelj, osigurajte da su svi hardverski resursi kompatibilni i s i5/OS V5R4 i sa novim poslužiteljem. Trebali bi identificirati te promjene hardverskih dodataka kada planirate vašu nadogradnju. Za informacije o hardverskih dodacima koje ćete trebati zamijeniti, pogledajte Web stranicu iSeries Planiranje nadogradnje.

Prije nego započnete ove zadatke, provjerite da ste dovršili potrebno planiranje nadogradnje. Tada, za pripremu promjene hardverskih dodataka, dovršite sljedeće korake:

#### **Srodni koncepti**

“Proces nadogradnje” na stranici 7

Koristite ove informacije da naučite tok i vremensko vođenje za nadogradnju neparticioniranog poslužitelja. iSeries Planiranje nadogradnje

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

“Izvođenje promjene hardverskih dodataka” na stranici 18

U ovom poglavlju je opisano dovršenje promjene hardverskih dodataka.

“Izvođenje upravljanja resursima” na stranici 18

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

“Izvođenje upravljanja resursima za particionirani poslužitelj” na stranici 19

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

#### **Srodni zadaci**

“Izvođenje svih zadataka nadogradnje” na stranici 13

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

“Priprema promjene hardverskih dodataka”

U ovom poglavlju je opisana priprema dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka.

“Priprema promjene hardverskih dodataka za particionirani poslužitelj” na stranici 16

Opisuje kako se pripremiti za dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka.

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

#### **Srodne reference**

“Ispisivi PDF-ovi” na stranici 1

Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.

#### **Priprema promjene hardverskih dodataka:**

U ovom poglavlju je opisana priprema dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka.

Prije nego započnete ovaj postupak, osigurajte da ste dovršili sljedeće preduvjete:

- Dohvatite i pregledajte informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP).

PSP dokument za V5R4 nadogradnje je SF98168. Pregledajte ovaj dokument za više trenutnih informacija o uvjetima koji mogu utjecati na vašu nadogradnju.

- Pregledajte Memorandum za korisnike.

Ovaj dokument pruža informacije o softverskim i hardverskim promjenama koje mogu potencijalno utjecati na rad vašeg sistema.

- Pogledajte Web stranicu Migracija.

Ova Web stranica uključuje informacije o stazama trenutne migracije i nadogradnje, vezu na relevantne Redbooks i informacije o konvertiranju s SPD-a na PCI-spojeni I/O.

- Pregledajte *Reference sposobnosti izvedbe* dostupne na Web stranici Upravljanje s izvedbom.

Ove upute pružaju informacije o performansama poslužitelja koje su korisne za korisnike koji planiraju nadograditi svoje poslužitelje i softver.

- Planirajte nadogradnju.

Tada, za pripremu dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka, dovršite sljedeće zadatke:

#### **Srodni koncepti**

Memorandum korisnicima

Web stranica migracije

Upravljanje s izvedbom

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

“Izvođenje promjene hardverskih dodataka” na stranici 18

U ovom poglavlju je opisano dovršenje promjene hardverskih dodataka.

#### **Srodni zadaci**

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

Informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP)

Instaliranje popravaka

Spremanje cijelog poslužitelja upotrebom GO SAVE opcije 21

“Ispis stanja konfiguracije diska” na stranici 27

Da ispišete stanje konfiguracije diska vašeg poslužitelja, trebate ovlaštenje službenika sigurnosti.

“Ispis konfiguracije i stanja paritetnog skupa” na stranici 28

Za ispis konfiguracije paritetnog skupa i statusa poslužitelja, dovršite sljedeće korake.

“Prikaz, provjera i ispis informacija resursa hardvera” na stranici 28

Za prikaz, provjeru i ispis informacija o hardverskim resursima, dovršite sljedeće korake.

Ispis popisa konfiguracije sistema

#### **Srodne reference**

Naredba STRASPBAL (Start ASP Balance - Pokreni ASP ravnotežu)

#### *Pripremanje poslužitelja:*

1. Instalirajte popravke (privremene popravke programa ili PTF-ove).  
Koristite informacije u ovom poglavlju za stavljanje popravaka na poslužitelj prije dodavanja ili zamjene hardverskih dodataka.
2. Ako zamjenjujete disk jedinice, možete koristiti opciju Migracija diska dok je aktivan naredbe STRASPBAL (Pokretanje ASP ravnoteže) za smanjenje vremena potrebnog za uklanjanje disk jedinice. Ova opcija dozvoljava uklanjanje podataka sa navedenih disk jedinica dok vaš poslužitelj radi. Za informacije pogledajte naredbu STRASPBAL (Pokreni ASP ravnotežu).
3. Spremite cijeli poslužitelj upotrebom GO SAVE opcije 21.

Ovo je bitno za obnavljanje kad se dese greške za vrijeme izmjene hardverskog dodatka.

#### *Dokumentiranje poslužitelja:*

Da osigurate da je poslužitelj potpuno dokumentiran prije dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka, izvedite sljedeće zadatke:

1. Ukoliko mijenjate konfiguraciju diska, slijedite ove korake:
  - a. Ispišite status konfiguracije diska poslužitelja.
  - b. Ispišite konfiguraciju paritetnog skupa i status poslužitelja.
2. Ako mijenjate radnu stanicu, komunikacije, ili LAN, prikažite, provjerite i ispišite informacije o hardverskim resursima.

Koristite ove informacije za bilježenje informacija hardverskih resursa, tako da možete izvesti potrebno upravljanje resursima nakon dovršetka promjene hardverskog dodatka.

3. Ispišite listu systemske konfiguracije.

Ovaj ispis pruža detalje vaše trenutne konfiguracije poslužitelja.

Sada kada ste završili pripremu za promjenu hardverskog dodatka, vaš sljedeći korak je izvođenje promjene hardverskog dodatka.

#### **Priprema promjene hardverskih dodataka za particionirani poslužitelj:**

Opisuje kako se pripremiti za dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka.

Prije nego započnete ovaj postupak, osigurajte da ste dovršili sljedeće preduvjete:

- Dohvatite i pregledajte informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP).  
PSP dokument za V5R4 nadogradnje je SF98168. Pregledajte ovaj dokument za više trenutnih informacija o uvjetima koji mogu utjecati na vašu nadogradnju.
- Pregledajte Memorandum za korisnike.  
Ovaj dokument pruža informacije o softverskim i hardverskim promjenama koje mogu potencijalno utjecati na rad vašeg sistema.
- Pogledajte Web stranicu Migracija.  
Ova Web stranica uključuje informacije o stazama trenutne migracije i nadogradnje, vezu na relevantne Redbooks i informacije o konvertiranju s SPD-a na PCI-spojeni I/O.
- Pregledajte *Reference sposobnosti izvedbe* dostupne na Web stranici Upravljanje s izvedbom.  
Ove upute pružaju informacije o performansama poslužitelja koje su korisne za korisnike koji planiraju nadograditi svoje poslužitelje i softver.
- Planirajte nadogradnju.

Za pripremu dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka, izvedite sljedeće zadatke:

##### **Srodni koncepti**

“Izvođenje promjene hardverskih dodataka” na stranici 18

U ovom poglavlju je opisano dovršenje promjene hardverskih dodataka.

Informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP)

Memorandum korisnicima

Web stranica migracije

Upravljanje s izvedbom

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

Rješenja za memoriju

## Srodni zadaci

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

Instaliranje popravaka

Spremanje svake particije poslužitelja upotrebom GO SAVE opcije 21

“Ispis stanja konfiguracije diska” na stranici 27

Da ispišete stanje konfiguracije diska vašeg poslužitelja, trebate ovlaštenje službenika sigurnosti.

“Ispis konfiguracije i stanja paritetnog skupa” na stranici 28

Za ispis konfiguracije paritetnog skupa i statusa poslužitelja, dovršite sljedeće korake.

“Prikaz, provjera i ispis informacija resursa hardvera” na stranici 28

Za prikaz, provjeru i ispis informacija o hardverskim resursima, dovršite sljedeće korake.

Ispis konfiguracije sistema za logičke particije

## Srodne reference

Naredba STRASPBAL (Start ASP Balance - Pokreni ASP ravnotežu)

### *Pripremanje poslužitelja:*

1. Instalirajte popravke (privremene popravke programa ili PTF-ove) na svim particijama poslužitelja.  
Koristite informacije u ovom poglavlju za stavljanje popravaka na poslužitelj prije dodavanja ili zamjene hardverskih dodataka.
2. Ako zamjenjujete disk jedinice, možete koristiti opciju Migracija diska dok je aktivan naredbe STRASPBAL (Pokretanje ASP ravnoteže) za smanjenje vremena potrebnog za uklanjanje disk jedinice. Ova opcija dozvoljava uklanjanje podataka sa navedenih disk jedinica dok vaš poslužitelj radi.  
Za više informacija pogledajte naredbu STRASPBAL (Pokreni ASP ravnotežu).
3. Spremite svaku particiju poslužitelja upotrebom GO SAVE opcije 21 na pogonu trake koja je kompatibilna s pogonom trake na ciljnom sistemu.  
Ovo je bitno za obnavljanje kada dođe do grešaka za vrijeme nadogradnje poslužitelja. Da odredite da li su vaši disk pogoni kompatibilni, pogledajte Rješenja za memoriju.

### *Dokumentiranje poslužitelja:*

Da osigurate da je poslužitelj potpuno dokumentiran prije dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka, izvedite sljedeće zadatke:

1. Ukoliko mijenjate konfiguraciju diska, slijedite ove korake:
  - a. Ispišite status konfiguracije diska za svaku particiju poslužitelja. Zabilježite serijski broj izvorne disk jedinice za svaku particiju.
  - b. Ispišite konfiguraciju paritetnog skupa i status poslužitelja sa svake particije poslužitelja. Svakako označite svaki ispis za particiju koju on predstavlja.  
Možete koristiti ove informacije za analizu i planiranje konfiguracije disk jedinice i zaštite. To se može također koristiti i za ispravak problema koji se dese u nadogradnji.
2. Ako mijenjate radnu stanicu, komunikacije, ili LAN, prikažite, provjerite i ispišite informacije o hardverskim resursima za svaku particiju.  
Koristite ove informacije za bilježenje informacija hardverskih resursa, tako da možete izvesti potrebno upravljanje resursima nakon dovršetka promjene hardverskog dodatka.
3. Ispišite sistemsku konfiguraciju za logičke particije.  
Ovo vam pruža određene informacije particije kao što su sistemski resursi, procesori, glavna memorija i bilo koje jedinstvene sistemske vrijednosti pridružene particijama.

Sada kada ste završili pripremu za promjenu hardverskog dodatka, vaš sljedeći korak je izvođenje promjene hardverskog dodatka.

## **Izvođenje promjene hardverskih dodataka:**

U ovom poglavlju je opisano dovršenje promjene hardverskih dodataka.

### **Prije nego započnete**

Prije nego započnete ove zadatke, provjerite da ste izveli potrebno planiranje nadogradnje i da ste izveli postupak pripreme koji odgovara vašoj okolini:

- Za neparticionirane poslužitelje, pogledajte Pripremu promjene hardverskih dodataka.
- Za particionirane poslužitelje, pogledajte Pripremu promjene hardverskih dodataka za particionirani poslužitelj.

### **Instalacija hardverskih dodataka**

Za bilo koju narudžbu za nadogradnju, neke hardverske dodatke mogu instalirati predstavnici servisa, a druge možete instalirati vi sami. Raspravite ovo prije s predstavnikom IBM servisa tako da znate koje odgovornosti su vaše, a koje su odgovornost predstavnika servisa. Ako ste odgovorni za instalaciju hardverskih dodataka, slijedite upute koje dolaze sa dodatkom, ili koristite postupak za ovaj dodatak u Instalaciji iSeries dodataka.

### **Sljedeći korak**

Kada je dovršena instalacija hardverskog dodatka, sljedeći je korak izvođenje postupka upravljanja resursima koji je prikladan za vaše okruženje.

- Za neparticionirane poslužitelje pogledajte Izvođenje upravljanja resursima.
- Za particionirane poslužitelje pogledajte Izvođenje upravljanja resursima za particionirani poslužitelj.

#### **Srodni koncepti**

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

“Izvođenje upravljanja resursima”

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

“Izvođenje upravljanja resursima za particionirani poslužitelj” na stranici 19

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

#### **Srodni zadaci**

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

“Priprema promjene hardverskih dodataka” na stranici 14

U ovom poglavlju je opisana priprema dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka.

“Priprema promjene hardverskih dodataka za particionirani poslužitelj” na stranici 16

Opisuje kako se pripremiti za dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka.

Instaliranje iSeries dodataka

### **Izvođenje upravljanja resursima:**

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

- Ako ste promijenili konfiguraciju diska, izvedite upravljanje disk jedinicom da prvo zaštitite i tada konfigurirate diskove na vašem poslužitelju. Da to učinite, možete koristiti opciju Rad sa disk jedinicama iz ekrana Namjenskih servisnih alata. Da naučite kako, pogledajte Poglavlje 18. “Procedure za konfiguriranje diskova i disk zaštite” u Vodiču za backup i obnavljanje.

**Bilješka:** Jednom kada dovršite vaše konfiguriranje diskova, možete ukloniti svaku nekoristenu disk jedinicu iz konfiguracije upotrebom namjenskih servisnih alata (DST). Za informacije pogledajte “Kako ukloniti disk jedinicu iz pomoćnog spremišta memorije” u Poglavlju 19. “Rad s pomoćnim spremištima memorije” u



Vodiču za backup i obnavljanje. Disk jedinice koje ste uklonili iz konfiguracije trebale bi također biti fizički uklonjene da se spriječi njihovo dodavanje natrag u konfiguraciju za vrijeme IPL-a.

- Ažurirajte imena hardverskih resursa radnih stanica, komunikacija, uklonjivih medija, LAN-a, WAN-a, ili Integriranog xSeries Poslužitelja (IXS) ako bude potrebno. Za informacije o promjeni imena hardverskih resursa, pogledajte Popravlak imena hardverskih resursa nakon nadogradnje.
- Ako ste promijenili vaš tip konzole, izvedite IPL i zadatke upravljanja resursima u Pripremi poslužitelja za rad.
- Ako ste učinili promjene da omogućite klastere ili nezavisna disk spremišta, koristite informacije iz Konfiguriranja klastera i Konfiguriranja nezavisnog disk spremišta.

#### **Srodni koncepti**

“Izvođenje promjene hardverskih dodataka” na stranici 18

U ovom poglavlju je opisano dovršenje promjene hardverskih dodataka.

#### **Srodni zadaci**

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

“Popravlak imena hardverskih resursa nakon nadogradnje” na stranici 48

Nakon nadogradnje ili migracije, imati ćete hardverske resurse u različitim lokacijama od onih na izvornom poslužitelju.

“Priprema poslužitelja za proizvodnju” na stranici 45

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

Konfiguriranje klastera

Konfiguriranje nezavisnih disk spremišta

“Izvođenje svih zadataka nadogradnje” na stranici 13

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

#### **Srodne informacije**

Vodič za backup i obnavljanje

### **Izvođenje upravljanja resursima za particionirani poslužitelj:**

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

- Dodijeliti resurse particijama, po potrebi.

Za više informacija o dodjeljivanju resursa particiji, pogledajte Izvođenje dinamičkog premještanja resursa.

- Ako ste promijenili konfiguraciju diska, izvedite upravljanje disk jedinicom da prvo zaštitite i tada konfigurirate diskove na vašem poslužitelju.

Da to učinite, možete koristiti opciju Rad sa disk jedinicama iz ekrana Namjenskih servisnih alata. Da naučite kako, pogledajte Poglavlje 18. “Procedure za konfiguriranje diskova i disk zaštite” u Vodiču za backup i obnavljanje.

**Bilješka:** Jednom kada dovršite vaše konfiguriranje diskova, možete ukloniti svaku nekorištenu disk jedinicu iz konfiguracije upotrebom namjenskih servisnih alata (DST). Za informacije pogledajte “Kako ukloniti disk jedinicu iz pomoćnog spremišta memorije” u Poglavlju 19. “Rad s pomoćnim spremištima memorije” u Vodiču za backup i obnavljanje.

Disk jedinice koje ste uklonili iz konfiguracije trebale bi također biti fizički uklonjene da se spriječi njihovo dodavanje natrag u konfiguraciju za vrijeme IPL-a.

- Ažurirajte imena hardverskih resursa radnih stanica, komunikacija, uklonjivih medija, LAN-a, WAN-a, ili Integriranog xSeries Poslužitelja (IXS) ako bude potrebno.

Za informacije o promjeni imena hardverskih resursa, pogledajte poglavlje Popravlak imena hardverskih resursa nakon nadogradnje.

- Ako ste promijenili vaš tip konzole, izvedite IPL i zadatke upravljanja resursima u Pripremi particioniranog poslužitelja za rad.

- Ako ste učinili promjene da omogućite klustere ili nezavisna disk spremišta, koristite informacije iz Konfiguriranja klastera i Konfiguriranja nezavisnog disk spremišta.

#### **Srodni koncepti**

“Izvođenje promjene hardverskih dodataka” na stranici 18

U ovom poglavlju je opisano dovršenje promjene hardverskih dodataka.

#### **Srodni zadaci**

“Dodavanje i zamjena hardverskih dodataka” na stranici 13

Možda će biti potrebna promjena jednog ili više hardverskih resursa da se zadovolje zahtjevi za kapacitetom i kompatibilnošću prije nadogradnje na V5R4 i na novi poslužitelj.

Izvođenje dinamičkog premještanja resursa

“Popravlak imena hardverskih resursa nakon nadogradnje” na stranici 48

Nakon nadogradnje ili migracije, imati ćete hardverske resurse u različitim lokacijama od onih na izvornom poslužitelju.

“Priprema particioniranog poslužitelja za proizvodnju” na stranici 49

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

Konfiguriranje klastera

Konfiguriranje nezavisnih disk spremišta

“Izvođenje svih zadataka nadogradnje” na stranici 13

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

#### **Srodne informacije**

Vodič za backup i obnavljanje

## **Aktiviranje svih procesora u stanju pripravnosti**

Kapacitet na zahtjev vam nudi mogućnost dinamičkog aktiviranja jednog ili više centralnih procesora izabranih poslužitelja. Ukoliko nadograđujete s poslužitelja koji je omogućen za Kapacitet na zahtjev i imate procesore u stanju pripravnosti koji nisu bili aktivirani, tada morate aktivirati sve te procesore prije nadogradnje vašeg softvera ili poslužitelja.

**Bilješka:** Ako izvodite određene nadogradnje procesora s Modelom 890, možda nećete trebati aktivirati sve procesore prije nadogradnje. Za više informacija, pogledajte Web stranicu Kapaciteta na zahtjev.

#### **Srodni koncepti**

“Proces nadogradnje” na stranici 7

Koristite ove informacije da naučite tok i vremensko vođenje za nadogradnju neparticioniranog poslužitelja.

Kapacitet na zahtjev

Kapacitet na zahtjev

#### **Srodni zadaci**

“Izvođenje svih zadataka nadogradnje” na stranici 13

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

#### **Srodne reference**

“Ispisivi PDF-ovi” na stranici 1

Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.

## **Nadogradnja na i5/OS Verzija 5 Izdanje 4**

Za dovršetak nadogradnje softvera, izvedite sljedeće zadatke.

1. Instaliranje, nadogradnja, ili brisanje i5/OS i srodnog softvera.

Koristite informacije u ovom poglavlju za instalaciju iSeries i5/OS izdanja, dijela i5/OS izdanja, ili licenciranih programa.

2. Za provjeru da se sve vaše aplikacije izvode pravilno, koristite poslužitelj sa novim izdanjem softvera dok se ne udomaćite sa okruženjem novog proizvoda. Na primjer, većina korisnika koristi poslužitelj 2 tjedna ili više.
3. Provjera dnevnika poslova i poruka poslužitelja.  
Koristite ove informacije kao pomoć u otkrivanju i ispravljanju svih problema koji mogu nastupiti s novoinstaliranim softverom.

#### **Srodni koncepti**

“Proces nadogradnje” na stranici 7

Koristite ove informacije da naučite tok i vremensko vođenje za nadogradnju neparticioniranog poslužitelja.

#### **Srodni zadaci**

“Izvođenje svih zadataka nadogradnje” na stranici 13

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

Instaliranje, nadogradnja, ili brisanje i5/OS i srodnog softvera

Provjera dnevnika poslova

“Nadogradnja poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

“Priprema nadogradnje poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja” na stranici 40

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

#### **Srodne reference**

Poruke

“Ispisivi PDF-ovi” na stranici 1

Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.

## **Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj**

Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

#### **Preporuke:**

- Strogo se preporučuje izvođenje svih akcija konfiguracije logičke particije (LPAR) od strane LPAR školovane servisne osobe.
- Ukoliko se jedinice proširenja konvertiraju kao dio nadogradnje poslužitelja, preporuča se da one budu izvedene i da okruženje poslužitelja bude stabilizirano prije izvođenja nadogradnje poslužitelja.

Ovo poglavlje sadrži informacije za konverziju sljedećih jedinica proširenja:

- Konverzija dodatka 5065 u 5074
- Konverzija dodatka 5066 u 5079
- Konverzija dodatka 5075 u 5074

Da konvertirate te jedinice proširenja, izvedite sljedeće zadatke:

1. Planirajte konverziju jedinice proširenja.
2. Pripremite se za konverziju jedinice proširenja.
3. Izvedite konverziju jedinice proširenja.
4. Izvedite upravljanje resursima.

**Upozorenje:** Postoje i određene aktivnosti koje se naplaćuju za postojeće funkcije pridružene konverziji više jedinica proširenja. Samo sadržaji jedinice proširenja koja se konvertira mogu biti premješteni na novu jedinicu proširenja od strane IBM predstavnika servisa. Svaka druga promjena lokacije ili premještanje dodataka ili komponenti poslužitelja je naplativa usluga, što zahtijeva ugovor za usluge s IBM-om. Na primjer, konverzija jedinice proširenja može predstavljati dobru priliku za konsolidaciju sadržaja jedne ili više jedinica proširenja u konvertiranu jedinicu proširenja.

Premještanje dodataka sa ostalih jedinica proširenja ili bilo kojeg dijela poslužitelja osim jedinice proširenja koja se konvertira je naplativo, kao i uklanjanje ostalih jedinica proširenja s poslužitelja, preraspodjela poslužitelja unutar njegovog fizičkog okruženja ili bilo koje druge aktivnosti nepotrebne za konvertiranje jedinice proširenja i njenog sadržaja.

Usluge LPAR Planiranja i primjene sadrže sesiju planiranja za raspravljanje korisničkih zahtjeva i osiguranje konačne konfiguracije hardvera i softvera i plana primjene. Specijalisti za LPAR usluge također mogu instalirati i konfigurirati novu LPAR konfiguraciju. Za više informacija koje se odnose na usluge LPAR planiranja i implementacije za Usluge integriranih tehnologija (ITS), kontaktirajte vašeg IBM predstavnika marketinga, poslovnog partnera, ili pogledajte Usluge tehničke podrške.

#### **Srodni koncepti**

“Proces nadogradnje” na stranici 7

Koristite ove informacije da naučite tok i vremensko vođenje za nadogradnju neparticioniranog poslužitelja.

“Nadogradnje particioniranog poslužitelja” na stranici 10

Nađite informacije jedinstvene za nadogradnju particioniranog poslužitelja.

“Planiranje konverzije jedinice proširenja”

Konverzija jedinice proširenja uzrokuje sljedeće promjene u resursima poslužitelja.

“Izvođenje konverzije jedinice proširenja” na stranici 31

Konverziju jedinice proširenja izvodi IBM predstavnik servisa. Nakon dovršetka konverzije jedinice proširenja, poslužitelj bi trebao biti uključen s Namjenskim servisnim alatima (DST).

Usluge Tehničke podrške

#### **Srodni zadaci**

“Izvođenje svih zadataka nadogradnje” na stranici 13

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

“Priprema konverzije jedinice proširenja” na stranici 24

Opisuje kako se pripremiti za konverziju jedinice proširenja.

“Izvođenje upravljanja resursima” na stranici 32

Koristite informacije iz vaših priprema i od predstavnika servisa za rješavanje grešaka LPAR konfiguracije, ukoliko se pojave i za ponovnu dodjelu ili preimenovanje resursa, što je prikladnije.

#### **Srodne reference**

“Ispisivi PDF-ovi” na stranici 1

Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.

### **Planiranje konverzije jedinice proširenja:**

Konverzija jedinice proširenja uzrokuje sljedeće promjene u resursima poslužitelja.

- Konvertirane jedinice proširenja se prijavljuju sistemu sa novim brojevima sabirnica. Novi brojevi sabirnica se po defaultu dodjeljuju primarnoj particiji i trebaju se dodijeliti odgovarajućoj particiji prije njenog uključenja.

**Bilješka:** 5065 jedinica proširenja sadrži samo jednu sabirnicu. Nakon konverzije, jedinica proširenja 5074 ima dvije sabirnice prijavljene na sistemu. Jedinica proširenja 5066 sadrži dvije sabirnice. Nakon konverzije, sistemu su prijavljene četiri sabirnice. Kombinirana funkcija I/O procesora u 5065 ili 5066 jedinicama proširenja zamijenjena je novom kombiniranom funkcijom I/O procesora i ona je pozicionirana kako je planirano sa LPAR validacijskim alatom (LVT). S ovom konverzijom može nastupiti značajno I/O preraspoređivanje.

- Nekonvertirane 5065 i starije SPD-temeljene jedinice proširenja mogu imati promjene broja sabirnica, ukoliko se ukloni konvertirana jedinica proširenja. Pročitajte informacije o SPD kabliranju da odredite da li koja SPD-temeljena jedinica proširenja koja ostaje u konfiguraciji nakon konverzije dobiva novi broj sabirnice.
- Mogu biti kreirana neka nova imena resursa. Nova imena resursa trebaju se ponovno dodijeliti ili preimenovati.

*Prije nego započnete:* Prije nego započnete konverziju jedinice proširenja ili planiranje imena resursa, trebate imati sljedeće potrebne stavke:

- **Važeći izlaz iz Alata za provjeru valjanosti logičke particije (LVT).**  
Koristite LVT alat s vašim IBM predstavnikom marketinga ili poslovnim partnerom za vrijeme procesa narudžbe. Ispišite LVT izlaz prije početka postupka konverzije jedinice proširenja.
- **Trenutni backup podataka na svim particijama poslužitelja.**  
Koristite postupak GO SAVE opcije 21 za backup svih particija poslužitelja. Ovo je bitno za obnavljanje ako se dese greške za vrijeme konverzije jedinice proširenja.

Postupci konverzije jedinice proširenja pomažu u određivanju particije kojoj trebaju biti dodijeljeni novi brojevi sabirnice i kako rukovati imenima resursa. Ovi postupci pretpostavljaju da ste upoznati siSeries poslužiteljem i da imate visoku razinu iskustva s logičkim particijama.

#### **Srodni koncepti**

“Rješavanje problema nadogradnje” na stranici 52

Nađite informacije o nekim problemima na koje možete naići prilikom nadogradnje vašeg poslužitelja.

#### **Srodni zadaci**

“Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj” na stranici 21

Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

“SPD kabliranje”

Za vrijeme nadogradnje modela ili konverzije jedinice proširenja particioniranog sistema (premještanje particije iz jednog poslužitelja na drugi ili mijenjanje jedinice proširenja sa 5065 na 5074), SPD sabirnica može biti uklonjena.

LVT alat

GO SAVE opcija 21

“Priprema konverzije jedinice proširenja” na stranici 24

Opisuje kako se pripremiti za konverziju jedinice proširenja.

#### *SPD kabliranje:*

Za vrijeme nadogradnje modela ili konverzije jedinice proširenja particioniranog sistema (premještanje particije iz jednog poslužitelja na drugi ili mijenjanje jedinice proširenja sa 5065 na 5074), SPD sabirnica može biti uklonjena.

To ima ozbiljne posljedice na LPAR konfiguraciju. SPD sabirnice kablirane su u parovima i numerirane od strane sistema za svaki IPL. Ovo numeriranje se radi određivanjem na koji port su one povezane od adaptora sabirnice. Kad postoje dvije sabirnice povezane na adaptor, numeriranje se određuje kako slijedi. Kabel se izvodi iz gornjeg porta adaptora sabirnice na gornji port SPD sabirnice; to je prvi broj sabirnice. Kabel se tada izvodi sa donjeg porta SPD sabirnice na gornji port druge SPD sabirnice; to je sljedeći broj sabirnice. Na kraju, kabel se izvodi natrag na sistem kako bi se dovršila petlja.

Zbog načina na koji su te sabirnice kablirane, one uvijek imaju isti broj sabirnice na svakom IPL-u. Međutim, ukoliko se prva sabirnica ukloni, onda ona druga preuzima broj sabirnice od prve sabirnice. Ukoliko su obje sabirnice u istoj particiji, tada su potrebni minimalni LPAR konfiguracijski zahvati. Ukoliko je hardver u tim sabirnicama raširen između različitih particija ili ukoliko postoje potrebni resursi, na primjer izvor učitavanja ili konzola, LPAR konfiguracijski zahvati se moraju napraviti prije uključenja particija. Sljedeći korak se treba izvesti kod svakog uklanjanja SPD sabirnice sa particioniranog sistema:

Odredite da li će uklanjanje sabirnice uzrokovati promjenu brojeva ostalih sabirnica.

1. Koristite sljedeću tablicu da odredite da li je sabirnica koja će biti uklonjena kablirana sa gornjim ili oba porta adaptora proširenja sabirnice.
2. Ukoliko je sabirnica koja se uklanja kablirana u **oba** porta adaptora proširenja sabirnice, tada nema sabirnica koje su bile dekablrirane za vrijeme konverzije ovog tornja.
3. Ukoliko je sabirnica koja se uklanja kablirana u **gornjem** portu adaptora proširenja sabirnice, tada odredite da li postoji pripojenih sabirnica na oba porta (ona će biti za jedan broj veća od uklanjane sabirnice). Ako postoji sabirnica pripojena na donji port adaptora proširenja sabirnice, tada će biti dekablriranih sabirnica za vrijeme konverzije ove jedinice proširenja.

Model iSeries poslužitelja	Brojevi sabirnica	
	Gornji port	Donji port
720/620	Neparan	Paran
730/740/SX0	Paran	Neparan
820/830/840*	Neparan	Paran

\* Odnosi se samo na sabirnice 5 do 22.

**Primjer:** Ako sabirnica 10 treba biti uklonjena s iSeries Model 730 poslužitelja, tada se sabirnica 10 kablira na gornji port ("parne" sabirnice na iSeries Model 730 poslužitelju su spojene na gornji port) tako da sistem mora biti provjeren da se odredi da li je prisutna sabirnica 11.

#### Srodni koncepti

"Planiranje konverzije jedinice proširenja" na stranici 22  
Konverzija jedinice proširenja uzrokuje sljedeće promjene u resursima poslužitelja.

#### Priprema konverzije jedinice proširenja:

Opisuje kako se pripremiti za konverziju jedinice proširenja.

Prije nego započnete ove zadatke, provjerite da ste dovršili potrebno planiranje. Tada, za pripremu konverzije jedinice proširenja, dovršite sljedeće zadatke:

1. Ponovno uredite SPCN adresiranje.
2. Dokumentirajte i pripremite poslužitelj.

Sada kada ste dovršili pripremu za konverziju jedinice proširenja, vaš sljedeći korak je izvođenje konverzije jedinice proširenja.

#### Srodni koncepti

"Planiranje konverzije jedinice proširenja" na stranici 22  
Konverzija jedinice proširenja uzrokuje sljedeće promjene u resursima poslužitelja.

"Izvođenje konverzije jedinice proširenja" na stranici 31  
Konverziju jedinice proširenja izvodi IBM predstavnik servisa. Nakon dovršetka konverzije jedinice proširenja, poslužitelj bi trebao biti uključen s Namjenskim servisnim alatima (DST).

#### Srodni zadaci

"Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj" na stranici 21  
Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

"Ponovno uređivanje SPCN adresiranja" na stranici 25  
Ponovno uredite SPCN (system power control network) adresiranje, prije generiranja bilo kakvih ispisa. Ovo osigurava pojavu minimalnih promjena redoslijeda kada IBM predstavnik servisa izvede ponovno uređivanje SPCN adrese nakon konverzije jedinice proširenja.

"Dokumentiranje i priprema poslužitelja" na stranici 25  
Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe

predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR partijsku dokumentaciju.

#### *Ponovno uređivanje SPCN adresiranja:*

Ponovno uredite SPCN (system power control network) adresiranje, prije generiranja bilo kakvih ispisa. Ovo osigurava pojavu minimalnih promjena redoslijeda kada IBM predstavnik servisa izvede ponovno uređivanje SPCN adrese nakon konverzije jedinice proširenja.

Da ponovno poredate SPCN adresiranje, dovršite sljedeće korake:

1. U i5/OS redu za naredbe, upišite STRSST za pokretanje sistemskih servisnih alata (SST) na primarnoj particiji i prijavite se na SST.

**Bilješka:** Za upotrebu sistemskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata.

2. Iz glavnog SST izbornika, izaberite opciju 5 (Rad sa sistemskim particijama) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Rad sa sistemskim particijama.
3. Izaberite opciju 2 (Rad sa statusom particije). Pojavljuje se ekran Rad sa statusom particije.
4. Upišite 10 pokraj Primarna particija (0) i pritisnite Enter da stavite particiju u ručni način.
5. Na ekranu Rad sa statusom particije, upišite 33 pokraj primarne particije (0) i pritisnite Enter da ponovno poredate SPCN adresiranje. Ispravno dovršenje operacije rezultira u poruci o statusu Poredavanje SPCN adresiranja bilo je uspješno.

#### **Srodni koncepti**

ID korisnika Servisnih alata

#### **Srodni zadaci**

“Priprema konverzije jedinice proširenja” na stranici 24  
Opisuje kako se pripremiti za konverziju jedinice proširenja.

#### *Dokumentiranje i priprema poslužitelja:*

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR partijsku dokumentaciju.

**Dovršite korake 1 do 5 najprije za primarnu particiju; zatim ponovite korake 1 do 3 i 5 za svaku sekundarnu particiju. Korak 4 bi trebao biti dovršen samo za primarnu particiju.**

1. Ispišite status konfiguracije diska za svaku particiju poslužitelja.
2. Ispišite konfiguraciju paritetnog skupa i status svake particije poslužitelja. Svakako označite svaki ispis za particiju koju on predstavlja.
3. Prikažite, provjerite i ispišite informacije o hardverskim resursima za svaku particiju poslužitelja.
4. Na **primarnoj particiji**, dodijelite sve nedodijeljene I/O resurse aktivnim particijama.
5. Uklonite neuspjele ili neprijavljene resurse bez izvještaja upotrebom Upravitelja servisa (HSM) na particiji.
6. Ponovite gore navedene korake 1, 2, 3 i 5 za svaku sekundarnu particiju koja je konfigurirana.
7. Obrišite neprijavljene resurse logičkog particioniranja na primarnoj particiji.
8. Ispišite sistemsku konfiguraciju za logičke particije.
9. Koristite ispise iz koraka 8 da odredite postoje li resursi izvora učitavanja na sabirnici koji će mijenjati brojeve sabirnica, na primjer kada je sabirnica konvertirana ili dekablišana. Za svaku particiju sa pogonom izvora učitavanja u konvertiranoj ili dekablišanoj sabirnici, računajte **jedan** pogon ukoliko particija ima RAID ili nezaštićene pogone. Računajte **dva** pogona ukoliko particija ima zrcalne pogone. Zabilježite ukupan broj pogona izvora čitanja. Također zabilježite serijski broj izvorne disk jedinice (jedinica broj 1) za svaku konvertiranu ili dekablišanu sabirnicu. Trebati ćete ove informacije kod rekonfiguriranja sabirnice ili IOP vlasništva.

**Primjer:** P3 ima izvor učitavanja RAID (redundantna matrica nezavisnih diskova) 1. P4 ima zrcalni izvor učitavanja 2. Vrijednost P3 dodana vrijednosti P4 jednaka je 3. Snimite 3 kao ukupni broj pogona izvora učitavanja.

10. Koristite ispise iz koraka 8 na stranici 25 da odredite ID-ove okvira i brojeve sabirnica pridružene svom hardveru koji se mijenja. Ove informacije moraju se dati predstavniku servisa i potrebne su za konverziju jedinice proširenja.
11. Za svaku sekundarnu particiju, zabilježite IPL sistemsku akciju i onda postavite IPL sistemsku akciju na HOLD na sljedeći način:
  - a. Iz primarne particije upišite STRSST da pokrenete sistemske servisne alate (SST) i prijavite se na SST.

**Bilješka:** Za upotrebu sistemskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata.

- b. Iz glavnog SST izbornika, izaberite opciju 5 (Rad sa sistemskim particijama), i pritisnite **Enter**. Pojavljuje se ekran Rad sa sistemskim particijama.
  - c. Koristite ekran Rad sa sistemskim particijama za izbor svake sekundarne particije. Za svaku sekundarnu particiju, zabilježite IPL sistemsku akciju i onda postavite IPL sistemsku akciju na HOLD.
12. Promijenite postavke sistemskih vrijednosti i na primarnoj particiji i na svakoj sekundarnoj particiji.
13. Koristite odgovarajući postupak za vašu okolinu da isključite sekundarne particije.
14. Brojevi sabirnica se mijenjaju ukoliko su sabirnice dekabrirane. Ako izvodite i5/OS V5R4 na svim particijama, koristite ekrane za konfiguraciju particije da premjestite sabirnice koje se konvertiraju i sabirnice koje se dekabriraju u primarnu particiju. Za više informacija o premještanju sabirnica, pogledajte poglavlje Izvođenje dinamičkog premještanja resursa.
15. Koristite odgovarajući postupak za vašu okolinu da isključite primarnu particiju.
16. Pripremite sljedeće dokumente za predstavnika servisa:
  - Izlaz iz LPAR validacijskog alata.

**Bilješka:** Ovaj dokument se ne bi trebao mijenjati kao rezultat konverzije.

- Ispise konfiguracije diska za svaku particiju.

**Bilješka:** Ovi dokumenti se ne bi trebali mijenjati kao rezultat konverzije.

- Ispis konfiguracije paritetnog skupa za svaku particiju.

**Bilješka:** Ovi dokumenti se ne bi trebali mijenjati kao rezultat konverzije.

- Ispis smještaja labela s opisom za svaku particiju.

**Bilješka:** Ovi dokumenti se ne bi trebali mijenjati kao rezultat konverzije.

- Ispise popisa konfiguracije sistema (za HSM) za svaku particiju.
- Ispise informacija particije iz primarne particije.

### Srodni koncepti

ID korisnika Servisnih alata

Izvođenje dinamičkog premještanja resursa

### Srodni zadaci

“Priprema konverzije jedinice proširenja” na stranici 24

Opisuje kako se pripremiti za konverziju jedinice proširenja.

“Ispis stanja konfiguracije diska” na stranici 27

Da ispišete stanje konfiguracije diska vašeg poslužitelja, trebate ovlaštenje službenika sigurnosti.

“Ispis konfiguracije i stanja paritetnog skupa” na stranici 28

Za ispis konfiguracije paritetnog skupa i statusa poslužitelja, dovršite sljedeće korake.

“Prikaz, provjera i ispis informacija resursa hardvera” na stranici 28

Za prikaz, provjeru i ispis informacija o hardverskim resursima, dovršite sljedeće korake.



“Dodjela svih nedodijeljenih I/O resursa” na stranici 29

Bilo koji hardverski resursi koje se namjeravalo ostaviti nedodijeljenima, bi u ovom koraku trebali biti dodijeljeni particiji. Ovi resursi tada mogu biti nedodijeljeni ako želite, nakon konverzije jedinice proširenja.

“Uklanjanje neuspjelih ili neprijavljenih resursa” na stranici 29

Bilo koji hardverski resursi koje se namjeravalo ostaviti nedodijeljenima, bi u ovom koraku trebali biti dodijeljeni particiji. Ovi resursi tada mogu biti nedodijeljeni ako želite, nakon konverzije jedinice proširenja.

“Brisanje neprijavljenih resursa logičkog particioniranja” na stranici 30

Brišite neprijavljene resurse logičkog particioniranja na primarnoj particiji koristeći korake za odgovarajuće izdanje.

Ispis konfiguracije sistema za logičke particije

“Promjena postavki sistemskih vrijednosti” na stranici 31

Promijenite postavke sistemskih vrijednosti i na primarnoj particiji i na svakoj sekundarnoj particiji dovršavanjem sljedećih koraka.

Isključenje primarne particije

“Čišćenje poslužitelja” na stranici 34

Nakon dodjele novih brojeva sabirnica prikladnim particijama i nakon što su sve particije uspješno pokrenute u ručnom načinu, uklonite stare I/O resurse iz I/O resursa logičkih particija.

### *Ispis stanja konfiguracije diska:*

Da ispišete stanje konfiguracije diska vašeg poslužitelja, trebate ovlaštenje službenika sigurnosti.

Dovršite sljedeće korake za ispis stanja konfiguracije diska:

1. Unesite STRSST u red za naredbe da pokrenete Sistemske servisne alate (SST). Prijavite se na SST.

**Bilješka:** Za upotrebu sistemskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata.

2. Izaberite opciju 3 (Rad s disk jedinicama) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Rad s disk jedinicama.
3. Izaberite opciju 1 (Prikaz konfiguracije diska) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Prikaz konfiguracije diska.
4. Izaberite opciju 1 (Prikaz stanja konfiguracije diska) i pritisnite Enter.
5. Na ekranu Prikaz stanja konfiguracije diska, ispišite konfiguraciju diska tako da pritisnete Print Screen tipku na vašoj tipkovnici.
6. Idite stranicu dolje i ponovite dok ne ispišete cijelu konfiguraciju diska. Osigurajte da su sve informacije konfiguracije diska ispisane.
7. Zapišite serijski broj izvorne disk jedinice (jedinica broj 1) za svaku particiju na poslužitelju.

**Bilješka:** Ako je poslužitelj particioniran, ponovite korake 1 do 7 za svaku particiju. Svakako označite svaki ispis za particiju koju on predstavlja.

### **Srodni koncepti**

ID korisnika Servisnih alata

### **Srodni zadaci**

“Priprema promjene hardverskih dodataka” na stranici 14

U ovom poglavlju je opisana priprema dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka.

“Priprema promjene hardverskih dodataka za particionirani poslužitelj” na stranici 16

Opisuje kako se pripremiti za dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka.

“Dokumentiranje i priprema poslužitelja” na stranici 25

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR partijsku dokumentaciju.

“Priprema nadogradnje poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema nadogradnje partitioniranog poslužitelja” na stranici 40  
Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

#### *Ispis konfiguracije i stanja paritetnog skupa:*

Za ispis konfiguracije paritetnog skupa i statusa poslužitelja, dovršite sljedeće korake.

1. Unesite STRSST u red za naredbe da pokrenete Sistemske servisne alate (SST). Prijavite se na SST.

**Bilješka:** Za upotrebu sistemskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata.

2. Izaberite opciju 3 (Rad s disk jedinicama) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Rad s disk jedinicama.
3. Izaberite opciju 1 (Prikaz konfiguracije diska) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Prikaz konfiguracije diska.
4. Izaberite opciju 1 (Prikaz stanja konfiguracije diska) i pritisnite Enter.
5. Na ekranu Prikaz stanja konfiguracije diska, izaberite opciju 5 (Prikaz stanja pariteta uređaja) i pritisnite **Enter**. Prikazuje se ekran Prikaz stanja pariteta uređaja.
6. Ispišite konfiguraciju paritetnog skupa pritiskom na tipku Print Screen na vašoj tipkovnici.
7. Idite stranicu dolje i ponovite dok ne ispišete cijelu konfiguraciju paritetnog skupa.

**Bilješka:** Ako je ovaj poslužitelj partitioniran, ponovite ove korake sa svake particije. Svakako označite svaki ispis za particiju koju on predstavlja.

#### **Srodni koncepti**

ID korisnika Servisnih alata

#### **Srodni zadaci**

“Priprema promjene hardverskih dodataka” na stranici 14

U ovom poglavlju je opisana priprema dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka.

“Priprema promjene hardverskih dodataka za partitionirani poslužitelj” na stranici 16

Opisuje kako se pripremiti za dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka.

“Dokumentiranje i priprema poslužitelja” na stranici 25

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR particijsku dokumentaciju.

“Priprema nadogradnje poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema nadogradnje partitioniranog poslužitelja” na stranici 40

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

#### *Prikaz, provjera i ispis informacija resursa hardvera:*

Za prikaz, provjeru i ispis informacija o hardverskim resursima, dovršite sljedeće korake.

1. U i5/OS redu za naredbe, upišite naredbu Rad s hardverskim proizvodima (WRKHDWPRD).
2. Izaberite opciju 4 (Prikaz smještaja labele s opisom) i pritisnite Enter da prikazete informacije labele koje su pridružene resursu hardvera.
3. Na ekranu Prikaz smještaja labele s opisom, provjerite da li su informacije labele o resursima hardvera točne.
4. Obrišite opise konfiguracije (znane i kao konfiguracijski objekti) koji nisu pridruženi fizičkom hardveru u ovom trenutku.
5. Pritisnite F17 (Ispis) za ispis smještaja labela s opisom. Ove informacije se trebaju dati predstavniku servisa.
6. U i5/OS redu za naredbe, upišite sljedeće naredbe:

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

Ovo stvara izvještaj za vaše hardverske i konfiguracijske objekte.

**Bilješka:** Ako je ovaj poslužitelj particioniran, ponovite ove korake sa svake particije. Svakako označite svaki ispis za particiju koju on predstavlja.

#### **Srodni zadaci**

“Priprema promjene hardverskih dodataka” na stranici 14

U ovom poglavlju je opisana priprema dodavanja ili zamjene hardverskog dodatka.

“Priprema promjene hardverskih dodataka za particionirani poslužitelj” na stranici 16

Opisuje kako se pripremiti za dodavanje ili zamjenu hardverskih dodataka.

“Dokumentiranje i priprema poslužitelja” na stranici 25

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR partijsku dokumentaciju.

“Priprema nadogradnje poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja” na stranici 40

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

*Dodjela svih nedodijeljenih I/O resursa:*

Bilo koji hardverski resursi koje se namjeravalo ostaviti nedodijeljenima, bi u ovom koraku trebali biti dodijeljeni particiji. Ovi resursi tada mogu biti nedodijeljeni ako želite, nakon konverzije jedinice proširenja.

Da dodijelite nedodijeljene I/O resurse, dovršite sljedeće korake na **primarnoj particiji**:

1. Unesite STRSST u red za naredbe da pokrenete sistemske servisne alate (SST) na particiji. Prijavite se na SST.

**Bilješka:** Za upotrebu sistemskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata.

2. Izaberite opciju 5 (Rad sa sistemskim particijama) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Rad sa sistemskim particijama.
3. Izaberite opciju 3 (Rad s konfiguracijom particije) i pritisnite Enter. Pojavljuje se prozor Rad s konfiguracijom particije.
4. Izaberite opciju 3 (Dodavanje I/O resursa) i pritisnite Enter da dodate bilo koje nedodijeljene resurse nekoj aktivnoj particiji. Preporuča se dodati te nedodijeljene resurse primarnoj particiji. **Pričekajte da resursi postanu aktivni prije nego nastavite sa sljedećim korakom.**

**Bilješka:** Za informacije kako dodijeliti resurse particijama, pogledajte poglavlje Izvođenje dinamičkog premještanja resursa. Sabirnice sa podijeljenim tipom vlasništva uvijek su dostupne tako da se pojavljuju na ovom ekranu. Nisu potrebne akcije za ove dijeljene sabirnice.

#### **Srodni koncepti**

ID korisnika Servisnih alata

#### **Srodni zadaci**

“Dokumentiranje i priprema poslužitelja” na stranici 25

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR partijsku dokumentaciju.

Izvođenje dinamičkog premještanja resursa

*Uklanjanje neuspjelih ili neprijavljenih resursa:*

Bilo koji hardverski resursi koje se namjeravalo ostaviti nedodijeljenima, bi u ovom koraku trebali biti dodijeljeni particiji. Ovi resursi tada mogu biti nedodijeljeni ako želite, nakon konverzije jedinice proširenja.

Da dodijelite nedodijeljene I/O resurse, dovršite sljedeće korake na **primarnoj particiji**:

**Upozorenje:** Prije nego nastavite moraju biti riješeni svi problemi s hardverom. I/O resurse koji su netransparentni zbog preklapanja između particija i trenutno nisu u vlasništvu particije na kojoj radite, ne bi smjeli uklanjati ovoga puta. Potrebno je pažljivo planiranje prilikom uključivanja preklopnog I/O.

1. Unesite STRSST u red za naredbe da pokrenete sistemske servisne alate (SST) na particiji. Prijavite se na SST.

**Bilješka:** Za upotrebu sistemskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata.

2. Izaberite opciju 1 (Pokretanje servisnog alata).
3. Izaberite opciju 7 (Upravitelj hardverskog servisa (HSM)).
4. Izaberite opciju 4 (Neuspješni i neprijavljeni hardverski resursi) i pritisnite Enter. Identificirajte i zapišite sve resurse koji se preklapaju među particijama. Trebat će vam ponovno dodijeliti ili preimenovati te resurse nakon konverzije jedinice proširenja.
5. Upišite opciju 4 (uklanjanje) za uklanjanje svih neuspjelih ili neprijavljenih resursa. Ako primite poruku sadržaja Nisu pronađeni neuspjeli ili neprijavljeni hardverski resursi, preskočite na korak 6.
6. Potvrdite uklanjanje neuspjelih ili neprijavljenih resursa.
7. Pritisnite F6 (Ispis) za ispis popisa konfiguracije sistema.

#### **Srodni koncepti**

ID korisnika Servisnih alata

#### **Srodni zadaci**

“Dokumentiranje i priprema poslužitelja” na stranici 25

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR particijsku dokumentaciju.

“Priprema nadogradnje poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja” na stranici 40

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

*Brisanje neprijavljenih resursa logičkog particioniranja:*

Brišite neprijavljene resurse logičkog particioniranja na primarnoj particiji koristeći korake za odgovarajuće izdanje.

#### **Srodni koncepti**

ID korisnika Servisnih alata

#### **Srodni zadaci**

“Dokumentiranje i priprema poslužitelja” na stranici 25

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR particijsku dokumentaciju.

Pristupanje DST-u

*Brisanje neprijavljenih resursa logičkih particija - V5R1, V5R2 i V5R3:*

1. Unesite STRSST u red za naredbe da pokrenete sistemske servisne alate (SST) na particiji. Prijavite se na SST.

**Bilješka:** Za upotrebu sistemskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata.

2. Iz SST-a izaberite opciju 5 (Rad sa sistemskim particijama) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Rad sa sistemskim particijama.
3. Sa konzole primarne particije, izaberite opciju 4 (Obnavljanje konfiguracijskih podataka).
4. Izaberite opciju 4 (Brisanje neprijavljenih logičkih resursa particije).
5. Da potvrdite brisanje neprijavljenih resursa, pritisnite F10 (Brisanje neprijavljenih resursa).

*Brisanje neprijavljenih resursa logičkog particioniranja - V4R5:*

1. Pokrenite Namjenske servisne alate (DST) na primarnoj particiji sa aktivnim svim sekundarnim particijama. Prijavite se na DST.

**Bilješka:** Za upotrebu namjenskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata. Ručni IPL nije potreban za pokretanje DST-a. Sljedeći koraci mogu biti izvedeni pristupanjem DST-u upotrebom funkcije 21 iz kontrolnog panela sistema.

2. Iz DST-a izaberite opciju 11 (Rad sa sistemskim particijama) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Rad sa sistemskim particijama.
3. Sa konzole primarne particije, izaberite opciju 4 (Obnavljanje konfiguracijskih podataka).
4. Izaberite opciju 4 (Brisanje neprijavljenih logičkih resursa particije).
5. Da potvrdite brisanje neprijavljenih resursa, pritisnite F10 (Brisanje neprijavljenih resursa).
6. Izaberite opciju 2 (Nadogradnja).
7. Izađite iz DST-a.

*Promjena postavki sistemskih vrijednosti:*

Promijenite postavke sistemskih vrijednosti i na primarnoj particiji i na svakoj sekundarnoj particiji dovršavanjem sljedećih koraka.

1. Na redu za naredbe upišite naredbu Rad sa sistemskim vrijednostima (WRKSYSVAL) za sistemsku vrijednost QAUTOCFG, QIPLTYPE i QPFRADJ za rad s postavkama.
2. Zabilježite vrijednost za svaku postavku sistemske vrijednosti. Te vrijednosti trebati će vratiti kasnije.
  - \_\_\_\_ QAUTOCFG
  - \_\_\_\_ QIPLTYPE
  - \_\_\_\_ QPFRADJ
3. Promijenite postavke sljedećih vrijednosti:
  - QAUTOCFG = 0
  - QIPLTYPE = 2
  - QPFRADJ = 2

Za informacije kako raditi sa sistemskim vrijednostima, pogledajte i5/OS poglavlje za sistemske vrijednosti.

**Srodni zadaci**

“Dokumentiranje i priprema poslužitelja” na stranici 25

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR partijsku dokumentaciju.

“Preimenovanje resursa za svaku particiju” na stranici 35

Koristite sljedeće upute za postavljanje imena resursa particije na prethodne vrijednosti.

**Srodne reference**

i5/OS sistemske vrijednosti

**Izvođenje konverzije jedinice proširenja:**

Konverziju jedinice proširenja izvodi IBM predstavnik servisa. Nakon dovršetka konverzije jedinice proširenja, poslužitelj bi trebao biti uključen s Namjenskim servisnim alatima (DST).

Sljedeće dokumente trebate dobiti natrag od predstavnika servisa, uključujući originalne ispise s početka ovog postupka koji su ažurirani od strane IBM predstavnika servisa i dva nova dokumenta:

- Izlaz iz LPAR validacijskog alata.

**Bilješka:** Ovaj izlaz ne bi smio biti promijenjen kao rezultat konverzije.

- Ispis konfiguracije diska za svaku particiju.
- Ispis konfiguracije paritetnog skupa za svaku particiju.
- Ispis smještaja labela s opisom za svaku particiju.
- Ispise popisa konfiguracije sistema (iz upravitelja hardverskog servisa) za svaku particiju.
- Ispise informacija particije iz primarne particije.
- Listu hardverskih resursa koji su zamijenjeni ili premješteni za vrijeme konverzije (Obrazac za konverzije resursa A880 ili ekvivalentna lista), dobavljenu od strane IBM predstavnika servisa.
- Radnu tablicu za migraciju kabela (obrazac A805), dobavljenu od strane IBM predstavnika servisa.

Koristite ove informacije za dodjelu novih brojeva sabirnice prikladnoj particiji i ponovno dodavanje ili preimenovanje resursa, kako je potrebno. Sada kada imate novu jedinicu proširenja, vaš sljedeći korak je izvođenje upravljanja resursima.

#### **Srodni zadaci**

“Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj” na stranici 21

Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

“Priprema konverzije jedinice proširenja” na stranici 24

Opisuje kako se pripremiti za konverziju jedinice proširenja.

“Izvođenje upravljanja resursima”

Koristite informacije iz vaših priprema i od predstavnika servisa za rješavanje grešaka LPAR konfiguracije, ukoliko se pojave i za ponovnu dodjelu ili preimenovanje resursa, što je prikladnije.

#### **Izvođenje upravljanja resursima:**

Koristite informacije iz vaših priprema i od predstavnika servisa za rješavanje grešaka LPAR konfiguracije, ukoliko se pojave i za ponovnu dodjelu ili preimenovanje resursa, što je prikladnije.

Da dovršite ovo upravljanje resursima, izvedite sljedeće zadatke:

#### **Srodni koncepti**

“Izvođenje konverzije jedinice proširenja” na stranici 31

Konverziju jedinice proširenja izvodi IBM predstavnik servisa. Nakon dovršetka konverzije jedinice proširenja, poslužitelj bi trebao biti uključen s Namjenskim servisnim alatima (DST).

#### **Srodni zadaci**

“Konvertiranje jedinica proširenja za particionirani poslužitelj” na stranici 21

Kod izvođenja bilo koje od sljedećih konverzija jedinice proširenja u particioniranom okruženju, važno je sprovesti detaljno planiranje prije početka konverzije jedinice proširenja.

“Rješavanje LPAR konfiguracijske greške” na stranici 33

Izvedite sljedeće korake ukoliko je otkrivena konfiguracijska greška logičke particije kod uključivanja sistema nakon konverzije jedinice proširenja.

“Ponovno dodjeljivanje sabirnica i IOP-a” na stranici 33

Sljedeći koraci ponovno dodjeljuju nove sabirnice i IOP-e željenoj particiji ili particijama, što ispravlja konfiguracijske greške particije.

“Čišćenje poslužitelja” na stranici 34

Nakon dodjele novih brojeva sabirnica prikladnim particijama i nakon što su sve particije uspješno pokrenute u ručnom načinu, uklonite stare I/O resurse iz I/O resursa logičkih particija.

“Preimenovanje resursa za svaku particiju” na stranici 35

Koristite sljedeće upute za postavljanje imena resursa particije na prethodne vrijednosti.

#### *Rješavanje LPAR konfiguracijske greške:*

Izvedite sljedeće korake ukoliko je otkrivena konfiguracijska greška logičke particije kod uključivanja sistema nakon konverzije jedinice proširenja.

**Upozorenje:** U ovom trenutku procesa konverzije mogle bi postojati greške u konfiguraciji particije.

Sve konvertirane sabirnice bit će u vlasništvu primarne particije s dijeljenim statusom. Sve ponovno spojene sabirnice bi također trebale biti u vlasništvu primarne particije. Ako je u koraku 9 na stranici 25 određeno da disk jedinice izvori učitavanja za sekundarne particije trebaju biti u konvertiranim ili ponovno kabliranim jedinicama proširenja, desit će se greške u LPAR konfiguraciji. Ako ovo nije slučaj, preskočite na dio Ponovna dodjela sabirnica i IOP-a u ovom dokumentu.

Provjerite da detalj konfiguracijske greške identificira disk jedinicu koja je izvor učitavanja za sekundarnu particiju koja je posjedovala konvertiranu jedinicu proširenja.

1. Pristupite namjenskim servisnim alatima (DST) i prijavite se.
2. Iz glavnog DST izbornika, izaberite opciju 11 (Rad sa sistemskim particijama) i pritisnite Enter.
3. Izaberite opciju 4 (Prikaz konfiguracijskih podataka) i pritisnite Enter.
4. Izaberite opciju 3 (Brisanje konfiguracijskih podataka nekonfigurirane disk jedinice) i pritisnite Enter. Ovaj ekran treba pokazivati broj disk jedinica izvora učitavanja određen u koraku 9 na stranici 25. Ukoliko nisu prijavljene sve disk jedinice izvora učitavanja, obrišite one koje rade izvještaj, čekajte nekoliko minuta i ponovno uđite u ovaj ekran. Ukoliko se broj očekivanih disk jedinica ne prikaže nakon 10 minuta, možda imate hardverskih ili softverskih problema. Nazovite IBM softversku podršku za pomoć.
5. Unesite opciju 1 (Izbor jedinice za brisanje) pokraj prikazane disk jedinice ili jedinica i pritisnite Enter.
6. Pritisnite Enter ponovno za potvrdu.
7. Vratite se na DST glavni izbornik.

#### **Srodni zadaci**

“Izvođenje upravljanja resursima” na stranici 32

Koristite informacije iz vaših priprema i od predstavnika servisa za rješavanje grešaka LPAR konfiguracije, ukoliko se pojave i za ponovnu dodjelu ili preimenovanje resursa, što je prikladnije.

“Ponovno dodjeljivanje sabirnica i IOP-a”

Sljedeći koraci ponovno dodjeljuju nove sabirnice i IOP-e željenoj particiji ili particijama, što ispravlja konfiguracijske greške particije.

Pristup Namjenskim servisnim alatima (DST)

#### *Ponovno dodjeljivanje sabirnica i IOP-a:*

Sljedeći koraci ponovno dodjeljuju nove sabirnice i IOP-e željenoj particiji ili particijama, što ispravlja konfiguracijske greške particije.

**Bilješka:** Za više informacija o dodjeljivanju resursa particiji, pogledajte Izvođenje dinamičkog premještanja resursa.

1. Identificirajte nove brojeve sabirnica za konvertirane ili dekablirane jedinice proširenja. Koristite Namjenske servisne alate (DST) i Upravitelja hardverskog servisa (HSM) da vidite trenutne resurse particija i odredite nove ili ponovno dodijeljene brojeve sabirnica.
  - a. Pristupite DST-u i prijavite se.
  - b. Iz glavnog izbornika DST-a, izaberite opciju 7 (Pokretanje servisnih alata) i pritisnite Enter.

- c. Izaberite opciju 4 (Upravitelj hardverskog servisa (HSM)) i pritisnite Enter.
  - d. Izaberite opciju 1 (Pakiranje hardverskih resursa) i pritisnite Enter.
  - e. Nadite ID okvira (sa prednje strane konvertirane ili dekabrirane jedinice proširenja) i unesite opciju 8 (Pridruženi logički resursi) pokraj njega i pritisnite Enter.
  - f. Za konvertirane jedinice proširenja, dvije sabirnice su identificirane na rezultirajućem ekranu. Za dekabrirane jedinice proširenja, bit će identificirana jedna sabirnica na rezultirajućem ekranu. Unesite opciju 5 (Prikaz detalja) pokraj svake i pritisnite Enter za identificiranje i bilježenje brojeva sabirnica za te jedinice proširenja.
  - g. Izadite iz HSM-a i vratite se na glavni DST izbornik.
  - h. Iz DST-a izaberite opciju 11 (Rad sa sistemskim particijama) i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Rad sa sistemskim particijama.
  - i. Izaberite opciju 1 (Prikaz informacija particije) i pritisnite Enter. Pojavljuje se prozor Informacije particije.
  - j. Izaberite opciju 5 (Prikaz sistemskih I/O resursa) da vidite trenutne resurse particije. Ovaj pogled prikazuje stare sabirnice i IOP-e, kao i nove i promijenjene sabirnice i IOP-e. Usporedite IOA serijske brojeve na sabirnici identificiranoj u koraku 1e gore s originalnim ispisom da provjerite da se podudaraju.
2. Ispravite vlasništvo sabirnice za nove sabirnice. Stare sabirnice su i dalje dodijeljene istim particijama. **U tom trenutku ne poduzimajte ništa na starim I/O resursima.** Iz ekrana Rad s particijama, izaberite opciju 3 (Rad s konfiguracijom particije) i pritisnite Enter.
    - Ukoliko nove sabirnice trebaju biti u vlasništvu sekundarne particije, unesite opciju 4 (Uklanjanje I/O resursa), te ih uklonite i uklonite sve I/O na njima, iz primarne particije.
    - Ukoliko sabirnice trebaju biti u vlasništvu primarne particije, izaberite opciju 5 (Promjena tipa vlasništva sabirnice) pokraj primarne particije da ispravite vlasništvo sabirnice novih sabirnica.
  3. Dodijelite nove sabirnice i IOP-e ispravnoj particiji koristeći izlaz sa LPAR validacijskog alata (LVT) i ispisa sistemskih I/O resursa. Dodajte sabirnicu i I/O resurse željenoj particiji ili particijama na ekranu Rad s konfiguracijom particije koristeći opciju 3 (Dodavanje I/O resursa).
  4. Ukoliko je instaliran izvor učitavanja particije, konzola, zamjenski IPL ili resursi Elektroničke korisničke podrške, u jedinici proširenja koja je konvertirana ili dekabrirana, ponovno izaberite te resurse za svaku particiju na koju je utjecala konverzija jedinice proširenja. Koristite ekran Rad s konfiguracijom particije (opcije 6, 7, 8 i 9) po potrebi, za dodjelu kritičnih resursa particije.
  5. Uključite sekundarne particije u B ručnom načinu.
  6. **Stanite. Ne nastavljajte sve dok se sve sekundarne particije uspješno ne uključe.** Ako se sekundarna particija nije uspješno uključila, prethodni korak možda nije pravilno izveden. Provjerite da je sav hardver dodijeljen ispravnim particijama. Ako hardver nije dodijeljen ispravnoj particiji ili particijama, ponovite korake od 1 na stranici 33 do 5. Ako se sekundarna particija još uvijek nije uspješno uključila, kontaktirajte IBM softversku podršku za pomoć.
  7. U ovom trenutku, sav hardver bi trebao biti operativan i dodijeljen željenim particijama. Provjerite sve sistemske hardverske izvještaje da su ispravni u ovom trenutku.

### Srodni koncepti

Izvođenje dinamičkog premještanja resursa

### Srodni zadaci

“Izvođenje upravljanja resursima” na stranici 32

Koristite informacije iz vaših priprema i od predstavnika servisa za rješavanje grešaka LPAR konfiguracije, ukoliko se pojave i za ponovnu dodjelu ili preimenovanje resursa, što je prikladnije.

“Rješavanje LPAR konfiguracijske greške” na stranici 33

Izvedite sljedeće korake ukoliko je otkrivena konfiguracijska greška logičke particije kod uključivanja sistema nakon konverzije jedinice proširenja.

Pristup DST-u

### Čišćenje poslužitelja:

Nakon dodjele novih brojeva sabirnica prikladnim particijama i nakon što su sve particije uspješno pokrenute u ručnom načinu, uklonite stare I/O resurse iz I/O resursa logičkih particija.



1. Očistite neprijavljene resurse logičke particije dovršavajući sljedeće korake:
  - a. Pristupite Namjenskim servisnim alatima (DST) na primarnoj particiji sa aktivnim svim sekundarnim particijama. Prijavite se na DST.
  - b. Iz glavnog DST izbornika, izaberite opciju 11 (Rad sa sistemskim particijama) i pritisnite Enter.
  - c. Iz konzole primarne particije, izaberite opciju 4 (Obnavljanje konfiguracijskih podataka).
  - d. Izaberite opciju 4 (Brisanje neprijavljenih resursa logičke particije) i pritisnite Enter.
  - e. Da potvrdite brisanje neprijavljenih resursa, pritisnite F10 (Brisanje neprijavljenih resursa).
2. **Stop.** Od ovoga trenutka ne bi smjeli biti vidljivi stari brojevi sabirnica i IOP-i u prikazu LPAR Konfiguracije I/O resursa. Ako su i dalje prikazani stari brojevi sabirnica, ponovite prethodni korak nakon što provjerite sljedeće:
  - Sve i5/OS particije su uključene i na DST-u ili više. To znači da sve particije moraju biti uključene i da je IPL zaustavljen u namjenskim servisnim alatima (DST), ili na i5/OS ekranu prijave.
  - Particije ne prikazuju sistemski referentni kod (SRC) (particija koja izvještava neuspjeh/oprez SRC, uzrokuje neuspjeh čišćenja neprijavljenih resursa logičke particije).

Ako stari brojevi sabirnica ili IOP-ovi ne mogu biti uklonjeni sljedećim postupkom u koraku 1, kontaktirajte IBM softversku podršku za pomoć.
3. Promijenite sekundarne particije s HOLD na originalno stanje, promijenjeno u koraku 1 na stranici 26 Dokumentiranja i pripreme postupka poslužitelja. **U ovom trenutku nemojte ponovno pokretati poslužitelj.**
4. Na primarnoj particiji i svakoj sekundarnoj particiji, uklonite neprijavljene unose hardvera pomoću Upravitelja hardverskog servisa (HSM). Identificirajte i zapišite sve resurse koji se preklapaju među particijama. Ako imate hardverske resurse na konvertiranoj jedinici proširenja koji su preklapljeni između particija, možda ćete trebati ponovno dodijeliti ili preimenovati te resurse na svakoj particiji koja koristi ove resurse.
  - a. Iz glavnog izbornika DST-a, izaberite opciju 7 (Pokretanje servisnih alata) i pritisnite Enter.
  - b. Izaberite opciju 4 (Upravitelj hardverskog servisa (HSM)) i pritisnite Enter.
  - c. Izaberite opciju 4 (Neuspješni i neprijavljeni hardverski resursi) i pritisnite Enter.
  - d. Koristite opciju 4 (Uklanjanje) za uklanjanje svih neuspjelih ili neprijavljenih resursa. Ako primite poruku sadržaja, Nisu pronađeni neuspjeli ili neprijavljeni hardverski resursi, preskočite na korak 4f.
 

**Upozorenje:** Prije nego nastavite moraju biti riješeni svi problemi s hardverom. I/O resurse koji su neprijavljeni zbog preklapanja između particija i trenutno nisu u vlasništvu particije na kojoj radite, ne bi smjeli uklanjati u ovo vrijeme. Potrebno je pažljivo planiranje prilikom uključivanja preklapnog I/O.
  - e. Potvrdite uklanjanje neuspjelih ili neprijavljenih resursa.
  - f. Ukoliko su vam dostupne sposobnosti ispisa u DST-u, pritisnite F6 (Ispis) za ispis popisa konfiguracije sistema.

#### Srodni zadaci

“Izvođenje upravljanja resursima” na stranici 32

Koristite informacije iz vaših priprema i od predstavnika servisa za rješavanje grešaka LPAR konfiguracije, ukoliko se pojave i za ponovnu dodjelu ili preimenovanje resursa, što je prikladnije.

Pristup Namjenskim servisnim alatima (DST)

“Dokumentiranje i priprema poslužitelja” na stranici 25

Osigurajte da su trenutno instalirani poslužitelj i logičke particije potpuno dokumentirane prije nego dođe predstavnik servisa za izvođenje konverzije jedinice proširenja. Osigurajte da ti dokumenti predstavljaju najnoviju konfiguraciju poslužitelja i da nije bilo nikakvih promjena hardvera od ispisa dokumentacije. Ukoliko je došlo do izmjena prije dolaska predstavnika servisa, ispišite ponovno poslužiteljsku i LPAR particijsku dokumentaciju.

*Preimenovanje resursa za svaku particiju:*

Koristite sljedeće upute za postavljanje imena resursa particije na prethodne vrijednosti.

Za svaku particiju, izvedite sljedeće korake:

1. Pristupite namjenskim servisnim alatima (DST) i prijavite se.
2. Iz glavnog izbornika DST-a, izaberite opciju 7 (Pokretanje servisnih alata) i pritisnite Enter.
3. Izaberite opciju 4 (Upravitelj hardverskog servisa (HSM)) i pritisnite Enter.

4. Iz glavnog ekrana Upravitelja hardverskog servisa (HSM) u DST-u, izaberite opciju 2 (Logički hardverski resurs) i pritisnite Enter.
5. Izaberite opciju 1 (Resursi sistemskih sabirnica) i pritisnite Enter.
6. Za svaku novu sabirnicu izvedite sljedeće korake u Logičkim hardverskim resursima na ekranu Sistemska sabirnica:
  - a. Ispunite sljedeća polja:
    - **Sistemska sabirnica(e) za rad sa \_\_\_\_\_** (Unesite novi broj sabirnice dodijeljen particiji.)
    - **U podskupu od \_\_\_\_\_** (Unesite defaultnu vrijednost \*ALL za polje.)
  - b. Pritisnite Enter. Sada su prikazani samo resursi za izabranu sabirnicu.
  - c. Upišite opciju 9 (Resursi pridruženi IOP-u) pokraj IOP-a.
  - d. Odredite imena resursa za promjenu iz CUII dokumenta **Konverzije resursa** (obrazac A880) i ispisa popisa konfiguracije sistema (od HSM-a) za svaku particiju.
  - e. Promijenite imena resursa upisujući opciju 2 (Promjena detalja) za svaki resurs koji treba preimenovanje.
  - f. Ponovite korake od 6c do 6e za svaki IOP na izabranoj sabirnici.
  - g. Ponovite cijeli korak 6 za svaku novu sabirnicu dodijeljenu ovoj particiji.
7. Ponovite gornje korake od 6a do 6g za svaku particiju na poslužitelju.
8. Vratite postavke sistemskih vrijednosti na njihove originalne vrijednosti (kako je zapisano u poglavlju Promjena postavki sistemskih vrijednosti) i na primarnoj particiji i na svakoj sekundarnoj particiji dovršavanjem sljedećih koraka:
  - a. Osigurajte da su particije u ručnom načinu.
  - b. Izadite iz DST-a na primarnoj i svakoj sekundarnoj particiji.
  - c. Izaberite opciju 1 (IPL) za primarnu i svaku sekundarnu particiju.
  - d. Na ekranu IPL opcije, postavite polje Definiranje ili promjena sistema kod IPL-a na Da.
  - e. Na ekranu Definiranje ili promjena sistema, izaberite opciju 3 (Naredbe sistemske vrijednosti) i pritisnite Enter.
  - f. Na ekranu Naredbe sistemske vrijednosti, izaberite opciju 2 (Promjena sistemske vrijednosti) i pritisnite Enter.
  - g. Na ekranu Promjena sistemske vrijednosti, unesite sljedeće vrijednosti:
    - Sistemska vrijednost `__QIPLTYPE_____`
    - Nova vrijednost `__'0'_____`
  - h. Pritisnite F3 dva puta za nastavak IPL-a.
  - i. Jednom kada je IPL dovršen, unesite naredbu Rad sa sistemskim vrijednostima (WRKSYSVAL) u red za naredbe, za sistemske vrijednosti QAUTOCFG i QPFRADJ za rad sa postavkama.
  - j. Vratite originalne postavke za svaku od sljedećih sistemskih vrijednosti:
    - QAUTOCFG
    - QPFRADJ

**Bilješka:** Za informacije kako raditi sa sistemskim vrijednostima, pogledajte Usporedba i ažuriranje sistemskih vrijednosti.

### Srodni koncepti

Usporedba i ažuriranje sistemskih vrijednosti

### Srodni zadaci

“Izvođenje upravljanja resursima” na stranici 32

Koristite informacije iz vaših priprema i od predstavnika servisa za rješavanje grešaka LPAR konfiguracije, ukoliko se pojave i za ponovnu dodjelu ili preimenovanje resursa, što je prikladnije.

Pristup Namjenskim servisnim alatima (DST)

“Promjena postavki sistemskih vrijednosti” na stranici 31

Promijenite postavke sistemskih vrijednosti i na primarnoj particiji i na svakoj sekundarnoj particiji dovršavanjem sljedećih koraka.

## Nadogradnja poslužitelja

Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

Prije nego započnete ove zadatke, provjerite da ste planirali nadogradnju i da ste učinili nadogradnju na i5/OS Verziju 5 Izdanje 4.

**Bilješka:** Morate instalirati zadnji spremljeni i kumulativni paket popravaka (PTF) za i5/OS V5R4 prije nego učinite nadogradnju na novi poslužitelj. Ako radite nadogradnju na particionirani poslužitelj, morate instalirati ovaj paket spremljenih i kumulativnih popravaka (PTF) za i5/OS V5R4 na svim particijama izvornog poslužitelja. Za više informacija pogledajte Info APAR II13365 na iSeries-u i Web stranicu AS/400 Tehničke podrške.

### Srodni koncepti

“Proces nadogradnje” na stranici 7

Koristite ove informacije da naučite tok i vremensko vođenje za nadogradnju neparticioniranog poslužitelja.

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

iSeries i AS/400 Tehnička podrška

### Srodni zadaci

“Izvođenje svih zadataka nadogradnje” na stranici 13

Ovo je potpuni popis svih mogućih zadataka nadogradnje. On nije prilagođen za vašu nadogradnju. Koristite ovo poglavlje ukoliko koristite CD-ROM ili PDF verziju informacija.

“Nadogradnja na i5/OS Verzija 5 Izdanje 4” na stranici 20

Za dovršetak nadogradnje softvera, izvedite sljedeće zadatke.

“Priprema nadogradnje poslužitelja”

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja” na stranici 40

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Završavanje nadogradnje poslužitelja” na stranici 44

Opisuje koje zadatke nadogradnje poslužitelja izvodi predstavnik servisa, koje zadatke izvodite vi zajedno sa predstavnikom servisa i koje zadatke vi trebate izvesti. IBM nudi usluge uz određenu pristojbu gdje predstavnik servisa može izvesti dodatne zadatke nadogradnje.

### Srodne reference

“Ispisivi PDF-ovi” na stranici 1

Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.

## Priprema nadogradnje poslužitelja:

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

Prije nego započnete ove zadatke, provjerite da ste dovršili potrebno planiranje nadogradnje. Tada, za pripremu nadogradnje poslužitelja, dovršite sljedeće zadatke:

### Srodni koncepti

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

Informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP)

Memorandum korisnicima

Web stranica migracije

Upravljanje s izvedbom

iSeries i AS/400 Tehnička podrška

Konzola

Rješenja za memoriju  
Ispis popisa konfiguracije sistema  
IPL tip  
Način  
Lokalni kontroleri i uređaji (QAUTOCFG)  
Tip ponovnog pokretanja (QIPLTYPE)  
Automatska prilagodba memorijskih spremišta i razina aktivnosti (QPFRADJ)  
i5/OS sistemske vrijednosti

### **Srodni zadaci**

“Nadogradnja poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

“Nadogradnja na i5/OS Verzija 5 Izdanje 4” na stranici 20

Za dovršetak nadogradnje softvera, izvedite sljedeće zadatke.

Instaliranje popravaka

“Uklanjanje neuspjelih ili neprijavljenih resursa” na stranici 29

Bilo koji hardverski resursi koje se namjeravalo ostaviti nedodijeljenima, bi u ovom koraku trebali biti dodijeljeni particiji. Ovi resursi tada mogu biti nedodijeljeni ako želite, nakon konverzije jedinice proširenja.

Skupljanje podataka o izvedbi

Spremanje cijelog poslužitelja upotrebom GO SAVE opcije 21

“Ispis stanja konfiguracije diska” na stranici 27

Da ispišete stanje konfiguracije diska vašeg poslužitelja, trebate ovlaštenje službenika sigurnosti.

“Ispis konfiguracije i stanja paritetnog skupa” na stranici 28

Za ispis konfiguracije paritetnog skupa i statusa poslužitelja, dovršite sljedeće korake.

“Prikaz, provjera i ispis informacija resursa hardvera” na stranici 28

Za prikaz, provjeru i ispis informacija o hardverskim resursima, dovršite sljedeće korake.

“Završavanje nadogradnje poslužitelja” na stranici 44

Opisuje koje zadatke nadogradnje poslužitelja izvodi predstavnik servisa, koje zadatke izvodite vi zajedno sa predstavnikom servisa i koje zadatke vi trebate izvesti. IBM nudi usluge uz određenu pristojbu gdje predstavnik servisa može izvesti dodatne zadatke nadogradnje.

“Priprema poslužitelja za proizvodnju” na stranici 45

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

### **Srodne informacije**

Vodič za backup i obnavljanje

#### *Pripremanje nadogradnje:*

1. Dohvatite i pregledajte informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP).  
PSP dokument za V5R4 nadogradnje je SF98168. Pregledajte ovaj dokument za više trenutnih informacija o uvjetima koji mogu utjecati na vašu nadogradnju.
2. Pregledajte Memorandum za korisnike.  
Ovaj dokument pruža informacije o softverskim i hardverskim promjenama koje mogu potencijalno utjecati na rad vašeg sistema.
3. Pogledajte Web stranicu Migracija.  
Ova Web stranica uključuje informacije o stazama trenutne migracije i nadogradnje, vezu na relevantne Redbooks i informacije o konvertiranju s SPD-a na PCI-spojenu I/O.
4. Pregledajte *Reference sposobnosti izvedbe* dostupne na Web stranici Upravljanje s izvedbom.  
Ove upute pružaju informacije o performansama poslužitelja koje su korisne za korisnike koji planiraju nadograditi svoje poslužitelje i softver.
5. Kad stigne vaša narudžba, kontaktirajte predstavnika servisa i dogovorite nadogradnju poslužitelja.

### *Pripremanje izvornog poslužitelja:*

Provjerite da ste instalirali zadnji spremljeni i kumulativni paket popravaka (PTF) za i5/OS V5R4 na izvornom poslužitelju.

Za više informacija pogledajte Info APAR II13365 na iSeries-u i Web stranicu AS/400 Tehničke podrške. Za informacije o instalaciji i5/OS, pogledajte Nadogradnju na i5/OS Verziju 5 Izdanje 4.

1. Instaliranje popravaka  
Koristite informacije u ovom poglavlju za stavljanje popravaka na izvorni poslužitelj prije nadograđivanja na ciljnom poslužitelju.
2. Provjerite izvođenje svih aplikacija.
3. Izvedite čišćenje konfiguracije uređaja kako slijedi:
  - a. Koristite naredbu Rad s opisima linija (WRKLIND) da vidite i izbrišete nekorištene linije i opise linija.
  - b. Koristite naredbu Rad s opisima uređaja (WRKDEVD) za brisanje nekorištenih opisa uređaja.

**Bilješka:** Ove naredbe možete koristiti za pogled i provjeru da su svi izlistani opisi u upotrebi. Ukoliko ste sigurni da se jedan ne koristi, izbrišite ga. Ukoliko niste sigurni, ostavite ga.

4. Uklonite neuspjele ili neprijavljene resurse koji više nisu pridruženi postojećem hardveru.
5. Logički uklonite sve konfigurirane disk jedinice koje će biti uklonjene za vrijeme nadogradnje, kao npr. disk jedinice u SPD jedinicama proširenja koje će biti uklonjene (ne konvertirane) za vrijeme nadogradnje poslužitelja. Za informacije pogledajte "Kako ukloniti disk jedinicu iz pomoćnog spremišta memorije" u Poglavlju 19. "Rad s pomoćnim spremištima memorije" u Vodiču za backup i obnavljanje.

**Bilješka:** Disk jedinice koje nisu fizički uklonjene mogu biti nehotice dodane natrag u konfiguraciju za vrijeme IPL-a.

6. Provjerite da je vaša konzola postavljena i spremna.
7. Koristite naredbu Dohvaćanje konfiguracijskog izvora (RTVCFGSRC) da izgradite član izvorne datoteke za postojeću liniju, kontroler ili opis uređaja. Trebat ćete ovaj konfiguracijski izvor ukoliko bude trebalo ručno mijenjati ili ponovno kreirati bilo koji konfiguracijski objekt.
8. Skupite podatke o izvedbi.  
Možete koristiti podatke o performansama koje ste skupili s izvornog poslužitelja kao temelj za usporedbu performansi ciljnog poslužitelja nakon dovršetka nadogradnje.
9. Spremite cijeli poslužitelj upotrebom GO SAVE opcije 21 na pogonu trake koja je kompatibilna s pogonom trake na ciljnom sistemu.  
Ovo je bitno za obnavljanje kada dođe do grešaka za vrijeme nadogradnje poslužitelja.  
Da odredite da li su vaši disk pogoni kompatibilni, pogledajte Web stranicu Rješenja za memoriju.

### *Dokumentiranje izvornog poslužitelja:*

Da osigurate da je poslužitelj potpuno dokumentiran prije nadogradnje, izvedite sljedeće zadatke:

1. Koristite jedno od sljedećeg za dokumentiranje izvornog poslužitelja:
  - Ukoliko vaša zemlja podržava naredbu Rad s datotekama narudžbi (WRKORDINF) i ukoliko je instalirani poslužitelj sposoban koristiti Elektroničku podršku korisnika, učinite sljedeće:
    - a. U redu za naredbe, unesite WRKORDINF.
    - b. Na sljedećem ekranu upišite opciju 1 (Pošalji IBM-u) pored QMA nnnnn, gdje je nnnnn serijski broj poslužitelja i pritisnite Enter.
  - Ukoliko ne možete koristiti naredbu Rad s datotekama narudžbe (WRKORDINF), učinite sljedeće:
    - a. U redu za naredbe, unesite DSPSFWRSC \*PRINT.
    - b. Ispišite spooliranu datoteku.
2. Ispišite status konfiguracije diska poslužitelja.

3. Ispišite konfiguraciju paritetnog skupa i status poslužitelja. Možete koristiti ove informacije za analizu i planiranje konfiguracije disk jedinice i zaštite. To se može također koristiti i za ispravak problema koji se dese u nadogradnji.
4. Prikažite, provjerite i ispišite informacije o hardverskim resursima. Koristite informacije u ovom poglavlju da zapišete informacije hardverskih resursa tako da možete izvesti potrebno upravljanje resursima nakon dovršetka nadogradnje.
5. Ispišite listu systemske konfiguracije. Ovaj ispis pruža detalje vaše trenutne konfiguracije poslužitelja.
6. Ispišite stanje svih popravaka (privremeni popravci programa ili PTF-ovi) za svaku particiju izvornog poslužitelja upisom sljedeće naredbe:  

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

 Možete koristiti ove informacije za provjeru da imate najsvježije popravke na izvornom poslužitelju.
7. Snimite IPL tip i način izvornog poslužitelja da možete vratiti poslužitelj na ovaj način nakon dovršetka nadogradnje.
  - IPL tip = \_\_\_\_\_
  - IPL način = \_\_\_\_\_

*Priprema za predstavnika servisa:*

1. Zapišite korisničke ID-ove i lozinke za predstavnika servisa.
2. Skupite sljedeće ispise za predstavnika servisa:
  - Ispise popisa konfiguracije sistema
  - Ispise stanja konfiguracije diska
  - Ispise konfiguracije i statusa paritetnog skupa
  - Ispis opisa uređaja
  - Ispis opisa kontrolera
  - Ispis PTF razine
  - Ispis smještaja labela s opisom
3. Snimite postavke za svaku od sljedećih systemskih vrijednosti:
  - Lokalni kontroleri i uređaji (QAUTOCFG) = \_\_\_\_
  - Tip ponovnog pokretanja (QIPLTYPE) = \_\_\_\_
  - Automatska prilagodba memorijskih spremišta i razina aktivnosti (QPFRADJ) = \_\_\_\_
 Zatim promijenite vrijednosti ovih postavki na sljedeće:
  - Lokalni kontroleri i uređaji (QAUTOCFG) = Nemojte automatski konfigurirati lokalne kontrolere i uređaje (0)
  - Tip ponovnog pokretanja (QIPLTYPE) = Nadzirano, konzola u debug načinu (2)
  - Automatska prilagodba memorijskih spremišta i razina aktivnosti (QPFRADJ) = Periodički nakon ponovnog pokretanja (2)
 Za informacije o radu sa systemskim vrijednostima, pogledajte i5/OS systemske vrijednosti.
4. Predajte poslužitelj predstavniku servisa. Ovo uključuje davanje predstavniku servisa ispisa, korisničkih ID-ova i lozinke koje ste pripremili.

Sada kada ste završili pripremu za nadogradnju poslužitelja, sljedeći korak je dovršetak nadogradnje poslužitelja od strane predstavnika servisa.

**Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja:**

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

Prije nego započnete ove zadatke, provjerite da ste dovršili potrebno planiranje nadogradnje. Tada, za pripremu nadogradnje poslužitelja, dovršite sljedeće zadatke:

**Srodni koncepti**

“Planiranje nadogradnje” na stranici 11

Naučite kako vam planiranje može pomoći da smanjite vrijeme ispada iz pogona i kako najlakše obaviti nadogradnju.

Informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP)

Memorandum korisnicima

Web stranica migracije

Konzola

Rješenja za memoriju

IPL tip

Način

ID korisnika Servisnih alata

Lokalni kontroleri i uređaji (QAUTOCFG)

Tip ponovnog pokretanja (QIPLTYPE)

Automatska prilagodba memorijskih spremišta i razina aktivnosti (QPFRADJ)

i5/OS sistemske vrijednosti

### **Srodni zadaci**

“Nadogradnja poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

“Završavanje nadogradnje poslužitelja” na stranici 44

Opisuje koje zadatke nadogradnje poslužitelja izvodi predstavnik servisa, koje zadatke izvodite vi zajedno sa predstavnikom servisa i koje zadatke vi trebate izvesti. IBM nudi usluge uz određenu pristojbu gdje predstavnik servisa može izvesti dodatne zadatke nadogradnje.

“Nadogradnja na i5/OS Verzija 5 Izdanje 4” na stranici 20

Za dovršetak nadogradnje softvera, izvedite sljedeće zadatke.

Instaliranje popravaka

Izvođenje dinamičkog premještanja resursa

Dinamičko premještanje procesorske snage

Dinamičko premještanje memorije

“Uklanjanje neuspjelih ili neprijavljenih resursa” na stranici 29

Bilo koji hardverski resursi koje se namjeravalo ostaviti nedodijeljenima, bi u ovom koraku trebali biti dodijeljeni particiji. Ovi resursi tada mogu biti nedodijeljeni ako želite, nakon konverzije jedinice proširenja.

Skupljanje podataka o izvedbi

Spremanje svake particije poslužitelja upotrebom GO SAVE opcije 21

“Ispis stanja konfiguracije diska” na stranici 27

Da ispišete stanje konfiguracije diska vašeg poslužitelja, trebate ovlaštenje službenika sigurnosti.

“Ispis konfiguracije i stanja paritetnog skupa” na stranici 28

Za ispis konfiguracije paritetnog skupa i statusa poslužitelja, dovršite sljedeće korake.

“Prikaz, provjera i ispis informacija resursa hardvera” na stranici 28

Za prikaz, provjeru i ispis informacija o hardverskim resursima, dovršite sljedeće korake.

Ispis konfiguracije sistema za logičke particije

“Priprema particioniranog poslužitelja za proizvodnju” na stranici 49

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

### **Srodne reference**

Upravljanje s izvedbom

Paket kumulativnih popravaka (PTF)

Web stranica iSeries i AS/400 Tehničke podrške

### **Srodne informacije**

## Vodič za backup i obnavljanje

### *Pripremanje nadogradnje:*

1. Dohvatite i pregledajte informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP).  
PSP dokument za V5R4 nadogradnje je SF98168. Pregledajte ovaj dokument za više trenutnih informacija o uvjetima koji mogu utjecati na vašu nadogradnju.
2. Pregledajte Memorandum za korisnike.  
Ovaj dokument pruža informacije o softverskim i hardverskim promjenama koje mogu potencijalno utjecati na rad vašeg sistema.
3. Pogledajte Web stranicu Migracija.  
Ova Web stranica uključuje informacije o stazama trenutne migracije i nadogradnje, vezu na relevantne Redbooks i informacije o konvertiranju s SPD-a na PCI-spojeni I/O.
4. Pregledajte *Reference sposobnosti izvedbe* dostupne na Web stranici Upravljanje s izvedbom.  
Ove upute pružaju informacije o performansama poslužitelja koje su korisne za korisnike koji planiraju nadograditi svoje poslužitelje i softver.
5. Kad stigne vaša narudžba, kontaktirajte predstavnika servisa i dogovorite nadogradnju poslužitelja.

### *Pripremanje izvornog poslužitelja:*

Provjerite da ste instalirali zadnji spremljeni i kumulativni paket popravaka (PTF) za i5/OS V5R4 na svim particijama izvornog poslužitelja.

Za informacije o spremljenom i kumulativnom paketu popravaka (PTF), pogledajte Info APAR II13365 na iSeries-u i Web stranicu AS/400 Tehničke podrške. Za informacije o instalaciji i5/OS, pogledajte Nadogradnju na i5/OS Verziju 5 Izdanje 4.

1. Instalirajte popravke (privremene popravke programa ili PTF-ove) na svim particijama izvornog poslužitelja.  
Koristite informacije u ovom poglavlju za stavljanje popravaka na izvorni poslužitelj prije nadograđivanja na ciljni poslužitelj.
2. Provjerite izvođenje svih aplikacija.
3. Izvedite čišćenje konfiguracije uređaja kako slijedi:
  - Koristite naredbu Rad s opisima linija (WRKLIND) da vidite i izbrisete nekoristene linije i opise linija za sve particije.
  - Koristite naredbu Rad s opisima uređaja (WRKDEVD) za brisanje nekorisćenih opisa uređaja za sve particije.

**Bilješka:** Ove naredbe možete koristiti za pogled i provjeru da su svi izlistani opisi u upotrebi. Ukoliko ste sigurni da se jedan ne koristi, izbrisite ga. Ukoliko niste sigurni, ostavite ga.

4. Dodijelite sve nedodijeljene I/O resurse aktivnim particijama.  
Za više informacija o dodjeljivanju resursa particiji, pogledajte Izvođenje dinamičkog premještanja resursa.
5. Ukoliko ciljni poslužitelj ima manje procesora od izvornog, možete prilagoditi konfiguraciju na izvornom poslužitelju da odražava procesorske resurse ciljnog poslužitelja. Za informacije pogledajte Dinamičko premještanje procesorske snage.
6. Po potrebi, možete prilagoditi minimalne memorijske vrijednosti po particiji. Za informacije pogledajte Dinamičko premještanje memorije.
7. Za svaku particiju, uklonite neuspjele ili neprijavljene resurse koji više nisu pridruženi postojećem hardveru.
8. Logički uklonite sve konfigurirane disk jedinice koje će biti uklonjene za vrijeme nadogradnje, kao npr. disk jedinice u SPD jedinicama proširenja koje će biti uklonjene (ne konvertirane) za vrijeme nadogradnje poslužitelja. Za informacije pogledajte "Kako ukloniti disk jedinicu iz pomoćnog spremišta memorije" u Poglavlju 19. "Rad s pomoćnim spremištima memorije" u Vodiču za backup i obnavljanje.

**Bilješka:** Disk jedinice koje nisu fizički uklonjene mogu biti nehotice dodane natrag u konfiguraciju za vrijeme IPL-a.



9. Provjerite da je vaša konzola postavljena i spremna.
10. Koristite naredbu Dohvaćanje konfiguracijskog izvora (RTVCFGSRC) za svaku particiju da bi izgradili član izvorne datoteke za postojeću liniju, kontroler ili opis uređaja. Trebat ćete ovaj konfiguracijski izvor ukoliko bude trebalo ručno mijenjati ili ponovno kreirati bilo koji konfiguracijski objekt.
11. Sakupite podatke o izvedbi.  
Možete koristiti podatke o performansama koje ste skupili s izvornog poslužitelja kao temelj za usporedbu performansi ciljnog poslužitelja nakon dovršetka nadogradnje.
12. Spremite svaku particiju poslužitelja upotrebom GO SAVE opcije 21 na pogonu trake koja je kompatibilna s pogonom trake na ciljnom sistemu.  
Ovo je bitno za obnavljanje kada dođe do grešaka za vrijeme nadogradnje poslužitelja.  
Da odredite da li su vaši disk pogoni kompatibilni, pogledajte Web stranicu Rješenja za memoriju.

*Dokumentiranje svih particija izvornog poslužitelja:*

Da osigurate da je poslužitelj potpuno dokumentiran prije nadogradnje, izvedite sljedeće zadatke:

1. Koristite jedno od sljedećeg za dokumentiranje svake particije izvornog poslužitelja:
  - Ukoliko vaša zemlja podržava naredbu Rad s datotekama narudžbi (WRKORDINF) i ukoliko je instalirani poslužitelj sposoban koristiti Elektroničku podršku korisnika, učinite sljedeće:
    - a. U redu za naredbe, unesite WRKORDINF.
    - b. Na sljedećem ekranu upišite opciju 1 (Pošalji IBM-u) pored QMA *nnnnn*, gdje je *nnnnn* serijski broj poslužitelja i pritisnite **Enter**.
  - Ukoliko ne možete koristiti naredbu Rad s datotekama narudžbe (WRKORDINF), učinite sljedeće:
    - a. U redu za naredbe, unesite DSPSFWRSC \*PRINT.
    - b. Ispišite spooliranu datoteku.
2. Ispišite status konfiguracije diska za svaku particiju poslužitelja. Zabilježite serijski broj izvorne disk jedinice za svaku particiju.
3. Ispišite konfiguraciju paritetnog skupa i status poslužitelja sa svake particije poslužitelja. Svakako označite svaki ispis za particiju koju on predstavlja.  
Možete koristiti ove informacije za analizu i planiranje konfiguracije disk jedinice i zaštite. To se može također koristiti i za ispravak problema koji se dese u nadogradnji.
4. Prikažite, provjerite i ispišite informacije o hardverskim resursima za svaku particiju.  
Koristite informacije u ovom poglavlju da zapišete informacije hardverskih resursa tako da možete izvesti potrebno upravljanje resursima nakon dovršetka nadogradnje.
5. S primarne particije, ispišite sistemsku konfiguraciju za logičke particije.  
Ovo vam pruža određene informacije particije kao što su sistemski resursi, procesori, glavna memorija i bilo koje jedinstvene sistemske vrijednosti pridružene particijama.
6. Koristeći ispis sistemske konfiguracije, zapišite vlasnika particije i serijski broj svakog IOP-a na sabirnici 2.  
Ti IOP-i možda neće biti na sabirnici 2 nakon dovršetka nadogradnje. Ukoliko ne budu, možete koristiti ove informacije za dodjelu IOP-a ispravnim particijama.
7. Ispišite stanje svih popravaka (Privremeni popravci programa ili PTF-ovi) za svaku particiju izvornog poslužitelja upisom sljedeće naredbe:  
DSPPTF LICPGM(\*ALL) OUTPUT(\*PRINT)  
Možete koristiti ove informacije za provjeru da imate najsvježije popravke na izvornom poslužitelju.
8. Snimite IPL tip i način izvornog poslužitelja da možete vratiti poslužitelj na ovaj način nakon dovršetka nadogradnje.
  - IPL tip = \_\_\_\_\_
  - IPL način = \_\_\_\_\_

*Priprema za predstavnika servisa:*

1. Zapišite korisničke ID-ove i lozinke za predstavnika servisa.
2. Skupite sljedeće ispise za predstavnika servisa:
  - Ispise popisa konfiguracije sistema
  - Ispise stanja konfiguracije diska
  - Ispise konfiguracije i statusa paritetnog skupa
  - Ispis opisa uređaja
  - Ispis opisa kontrolera
  - Ispis PTF razine
  - Ispis smještaja labela s opisom
  - Ispise informacija particije
  - Izlaz iz LPAR validacijskog alata
3. Za svaku sekundarnu particiju, zabilježite IPL sistemsku akciju i onda postavite IPL sistemsku akciju na HOLD na sljedeći način:
  - a. Iz primarne particije upišite STRSST da pokrenete sistemske servisne alate (SST) i prijavite se na SST.
 

**Bilješka:** Za upotrebu sistemskih servisnih alata, trebate važeći ID korisnika servisnih alata.
  - b. Iz glavnog SST izbornika, izaberite opciju 5 (Rad sa sistemskim particijama), i pritisnite **Enter**. Pojavljuje se ekran Rad sa sistemskim particijama.
  - c. Koristite ekran Rad sa sistemskim particijama za izbor svake sekundarne particije. Za svaku sekundarnu particiju, zabilježite IPL sistemsku akciju i onda postavite IPL sistemsku akciju na HOLD.
4. Na svakoj particiji poslužitelja, snimite postavke za svaku od sljedećih sistemskih vrijednosti:
  - Lokalni kontroleri i uređaji (QAUTOCFG) = \_\_\_\_
  - Tip ponovnog pokretanja (QIPLTYPE) = \_\_\_\_
  - Automatska prilagodba memorijskih spremišta i razina aktivnosti (QPFRADJ) = \_\_\_\_
 Zatim promijenite vrijednosti ovih postavki na svakoj particiji poslužitelja na sljedeće:
  - Lokalni kontroleri i uređaji (QAUTOCFG) = Nemojte automatski konfigurirati lokalne kontrolere i uređaje (0)
  - Tip ponovnog pokretanja (QIPLTYPE) = Nadzirano, konzola u debug načinu (2)
  - Automatska prilagodba memorijskih spremišta i razina aktivnosti (QPFRADJ) = Periodički nakon ponovnog pokretanja (2)
 Za informacije o radu sa sistemskim vrijednostima, pogledajte i5/OS sistemske vrijednosti.
5. Predajte poslužitelj predstavniku servisa da izvede nadogradnju poslužitelja. Ovo uključuje davanje predstavniku servisa ispisa, korisničkih ID-ova i lozinke koje ste pripremili

Sada kada ste završili pripremu za nadogradnju poslužitelja, sljedeći korak je dovršetak nadogradnje poslužitelja.

### Završavanje nadogradnje poslužitelja:

Opisuje koje zadatke nadogradnje poslužitelja izvodi predstavnik servisa, koje zadatke izvodite vi zajedno sa predstavnikom servisa i koje zadatke vi trebate izvesti. IBM nudi usluge uz određenu pristojbu gdje predstavnik servisa može izvesti dodatne zadatke nadogradnje.

#### Srodni zadaci

“Nadogradnja poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako učiniti nadogradnju na novi poslužitelj.

“Priprema nadogradnje poslužitelja” na stranici 37

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja” na stranici 40

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

“Priprema poslužitelja za proizvodnju” na stranici 45

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

“Priprema particioniranog poslužitelja za proizvodnju” na stranici 49  
Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

#### *Izvođenje nadogradnje poslužitelja:*

Predstavnik servisa izvodi sljedeće zadatke za nadogradnju poslužitelja.

- Provjerava da li je dovršena priprema
- Izvodi nadogradnju poslužitelja
- Provjerava da li su sve komponente poslužitelja funkcionalne
- Priprema sve dijelove koji trebaju biti vraćeni IBM-u
- Izvodi sve usluge premještanja ili preraspodjele iz ugovora, prije vraćanja poslužitelja
- Pruža vam sljedeće informacije, potrebne za povratak poslužitelja u proizvodnju:
  - Izlaz iz LPAR validacijskog alata

**Bilješka:** Ovo se koristi samo za particionirani poslužitelj.

- Ispise konfiguracije diska
- Ispise konfiguracije paritetnog skupa
- Ispis smještaja labela s opisom
- Ispise popisa konfiguracije sistema (za HSM)
- Ispise informacija particije iz primarne particije

**Bilješka:** Ovo se koristi samo za particionirani poslužitelj.

- Listu hardverskih resursa koji su zamijenjeni ili premješteni za vrijeme konverzije (Obrazac za konverzije resursa A880 ili ekvivalentna lista), dobavljenu od strane IBM predstavnika servisa
- Radnu tablicu migracije kablova (obrazac A805) za svaku particiju, koji popunjava predstavnik IBM servisa.
- Izvođenje normalnih zadataka čišćenja

IBM nudi servis uz odgovarajuću pristojbu za dodatne zadatke nadogradnje. Za više informacija izaberite **Migracija** na Web stranici Integriranih aplikacijskih usluga.

Sada kada je nadogradnja poslužitelja dovršena, vaš sljedeći korak je priprema poslužitelja za rad.

#### **Srodni koncepti**

Integrirane aplikacijske usluge

#### **Srodni zadaci**

“Priprema poslužitelja za proizvodnju”

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

#### *Priprema poslužitelja za proizvodnju:*

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

1. Nastavite punjenje početnog programa (IPL) izborom opcije 1 (Izvođenje IPL-a) iz IPL-a, ili sa ekrana Instaliranje sistema.

#### **Napomene:**

- a. Možda ćete vidjeti ekran Dodavanje svih disk jedinica sistemu. Možete dodati disk jedinice kasnije u ovom postupku.
- b. Možda ćete vidjeti sistemski referentni kod (SRC) A900 2000 na ekranu kontrolnog panela systemske jedinice. Ili možete primiti poruku CPF0975 Konzola nije u stanju vary on na ekranu konzole. Ovaj SRC i poruka prikazuju se ukoliko je QIPLTYPE postavljen na 2 ili ukoliko ne postoji opis uređaja na ekranu konzole. Taj SRC i poruka normalni su za vrijeme postupka nadogradnje. SRC će nestati kada izvedete normalan IPL, kasnije kod nadogradnje.

Ako niti jedna radna stanica na vašem poslužitelju nije operativna kada primite SRC A900 2000, idite na SRC A900 2000 obnavljanje.

2. Prijavite se na poslužitelj kao službenik sigurnosti koristeći QSECOFR profil korisnika.
3. Na ekranu IPL Opcije, unesite točan datum i vrijeme. Provjerite da su sljedeće vrijednosti postavljene kako slijedi:
  - Pokretanje programa za pisanje = N
  - Pokretanje sistema u ograničenom stanju = Y
  - Definiranje ili promjena sistema na IPL = Y
4. Na ekranu Definiranje ili promjena sistema kod IPL-a, izaberite opciju 3 (Naredbe systemske vrijednosti).
5. Na ekranu Naredbe systemske vrijednosti, izaberite opciju 3 (Rad sa sistemskim vrijednostima).
6. Koristite ekran Rad sa sistemskim naredbama za vraćanje sistemskih vrijednosti na postavke koje ste zapisali u koraku 3 na stranici 40 Priprema za postupak predstavnika servisa u poglavlju Priprema za nadogradnju poslužitelja.
7. Nakon dovršetka IPL-a, koristite naredbu Rad s konfiguracijskim stanjem (WRKCFGSTS) sa parametrima \*LIN \*ALL da osigurate da su komunikacijske linije u stanju varied off.
8. Koristite naredbu Rad sa konfiguracijskim stanjem (WRKCFGSTS) sa parametrima \*DEV za prikaz popisa uređaja. Pazite da je konzola dodijeljena QCTL kontroleru. Stavite u stanje vary off sve uređaje osim ekranske stanice koju koristite za konzolu.
9. Koristite naredbu Rad sa konfiguracijskim stanjem (WRKCFGSTS) sa parametrima \*CTL \*ALL da stavite u stanje vary off sve kontrolere.
10. Nađite informacije o položaju labele za izvorni poslužitelj. Vaš predstavnik servisa vam je to trebao vratiti.  
U ovoj radnoj tablici, predstavnik servisa prikazuje kontrolere i uređaje koji su u različitim lokacijama od onih na izvornom poslužitelju. Ove informacije morate koristiti za popravak imena hardverskih resursa nakon nadogradnje da budete u mogućnosti pristupiti uređajima na vašem poslužitelju.
11. Postavite poslužitelj na IPL tip B i Normalan način rada.  
Da saznate kako postaviti ove vrijednosti, pogledajte Promjena IPL-a vašeg sistema iz kontrolnog panela sistema.
12. Jednom kada je poslužitelj postavljen na IPL tip B i Normalan način rada, slijedite ove korake da zaustavite i pokrenete poslužitelj:
  - a. Upišite PWRDWN SYS na redu za naredbe i pritisnite F4 (Prompt).
  - b. Provjerite da ste izabrali ove opcije za naredbu PWRDWN SYS:
    - **Kako završiti:** \*CNTRLD
    - **Vrijeme odgode, ako je \*CNTRLD:** 3600 (koristite defaultnu vrijednost, u sekundama, ili vrijednost za koju smatrate da je prikladna za vaše softverske i systemske postavke)
    - **Ponovno pokretanje nakon gubitka energije:** \*YES
    - **IPL Izvor:** \*PANEL
13. Ukoliko se SRC A900 2000 pojavi u kontrolnom panelu kada IPL dovrši i vi koristite Operacijsku konzolu, slijedite ove korake:
  - a. Izvedite IPL u Ručnom načinu rada na poslužitelju da dođete do izbornika Namjenskih servisnih alata (DST).  
Da saznate kako postaviti poslužitelj na ručni način, pogledajte Promjena IPL-a vašeg sistema iz kontrolnog panela sistema.
  - b. Zatim, iz glavnog izbornika DST-a, slijedite sljedeće korake da postavite systemsku vrijednost konzolnog načina na Operacijsku konzolu:
    - 1) Izaberite opciju 5 (Rad sa DST okruženjem) i pritisnite Enter.
    - 2) Izaberite opciju 2, (Systemske uređaji) i pritisnite Enter.
    - 3) Izaberite **Način konzole** i pritisnite Enter.
    - 4) Zavisno o konfiguraciji vaše Operacijske konzole, izaberite ili **Operacijska konzola (LAN)** ili **Operacijska konzola (Direktna)** i pritisnite Enter.
    - 5) Izadite iz DST-a.

**Bilješka:** Za više informacija o postavljanju konzolnog načina u V5R3, pogledajte poglavlje Operacijska konzola.

c. Nastavite IPL i prijavite se.

Ovaj normalan IPL trebao bi obrisati SRC A900 2000.

14. Ukoliko želite pokrenuti paritet uređaja na bilo kojoj nekonfiguriranoj disk jedinici, učinite to sada. Da naučite kako, pogledajte "Pokretanje paritetne zaštite uređaja" u Poglavlju 20. "Rad s paritetnom zaštitom uređaja" u Vodiču za backup i obnavljanje.
15. Izvedite upravljanje jedinicama diska da konfigurirate i zaštitite diskove vašeg poslužitelja. Da to učinite, možete koristiti opciju Rad sa disk jedinicama na ekranu Namjenski servisni alati. Da naučite kako, pogledajte Poglavlje 18. "Procedure za konfiguriranje diskova i disk zaštite" u Vodiču za backup i obnavljanje.
16. Spremite cijeli poslužitelj upotrebom GO SAVE opcije 21.
17. Generirajte izvještaje hardvera i konfiguracijskih objekata izdavanjem sljedećih naredbi:  
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. Ispišite novu listu sistemske konfiguracije.
19. Nastavite normalne operacije i provjerite da se sve aplikacije izvode ispravno.
20. Podesite performanse poslužitelja.

#### **Srodni koncepti**

"Izvođenje upravljanja resursima" na stranici 18

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

"Izvođenje nadogradnje poslužitelja" na stranici 45

Predstavnik servisa izvodi sljedeće zadatke za nadogradnju poslužitelja.

iSeries Hardver

Memorandum korisnicima

#### **Srodni zadaci**

"Završavanje nadogradnje poslužitelja" na stranici 44

Opisuje koje zadatke nadogradnje poslužitelja izvodi predstavnik servisa, koje zadatke izvodite vi zajedno sa predstavnikom servisa i koje zadatke vi trebate izvesti. IBM nudi usluge uz određenu pristojbu gdje predstavnik servisa može izvesti dodatne zadatke nadogradnje.

"Sistemske referentni kod (SRC) A900 2000 obnavljanje"

Ako niti jedna radna stanica na vašem poslužitelju nije operativna, slijedite sljedeće korake.

"Priprema nadogradnje poslužitelja" na stranici 37

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

"Popravak imena hardverskih resursa nakon nadogradnje" na stranici 48

Nakon nadogradnje ili migracije, imati ćete hardverske resurse u različitim lokacijama od onih na izvornom poslužitelju.

Promjena vašeg sistemskog IPL-a sa sistemskog kontrolnog panela

Spremanje cijelog poslužitelja

Ispis novog popisa konfiguracije sistema

Instaliranje dodatnog softvera

Podešavanje performansi poslužitelja

#### **Srodne informacije**

Operacijska konzola

Vodič za backup i obnavljanje

Web stranica iSeries i AS/400 Tehničke podrške

*Sistemske referentni kod (SRC) A900 2000 obnavljanje:*

Ako niti jedna radna stanica na vašem poslužitelju nije operativna, slijedite sljedeće korake.

**Bilješka:** Za informacije o alternativnim načinima promjene načina konzole u V5R4, pogledajte poglavlje Operacijska konzola.

1. Koristite kontrolni panel za promjenu IPL-a vašeg poslužitelja na ručni način.
2. Koristite gumb za uključenje na kontrolnom panelu za forsiranje gašenja na vašem sistemu.
3. Izvedite IPL na vašem poslužitelju.
4. Prijavite se kao QSECOFR.
5. Na ekranu IPL ili Instaliranje sistema, izaberite opciju 1 (Izvođenje IPL-a).
6. Na ekranu IPL opcije, navedite Y za Definiranje ili promjena sistema na IPL promptu.
7. Na ekranu Definiranje ili promjena sistema kod IPL-a, izaberite opciju 3 (Naredbe sistemske vrijednosti).
8. Na ekranu Naredbe sistemske vrijednosti, izaberite opciju 3 (Rad sa sistemskim vrijednostima).
9. Na ekranu Rad sa sistemskim vrijednostima, unesite QIPLTYPE u polje Postavi na.
10. U stupcu Opcija, za sistemsku vrijednost QIPLTYPE, unesite 2 (Promjena).
11. Na ekranu Promjena sistemske vrijednosti, za sistemsku vrijednost QIPLTYPE, unesite 2 (Nadzirani IPL, konzola u debug načinu).
12. Pritisnite Enter. Vidjet ćete ekran Rad sa sistemskim vrijednostima.
13. Pritisnite F3 dva puta za povratak na ekran Definiranje ili promjena vašeg sistema.
14. Pritisnite F3 (Izlaz i nastavak IPL-a) da nastavite s vašim IPL-om.

#### **Srodni koncepti**

Operacijska konzola

#### **Srodni zadaci**

“Priprema poslužitelja za proizvodnju” na stranici 45

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

Promjena IPL-a vašeg poslužitelja na ručni način

Upotreba gumba za uključenje

“Priprema particioniranog poslužitelja za proizvodnju” na stranici 49

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

*Popravak imena hardverskih resursa nakon nadogradnje:*

Nakon nadogradnje ili migracije, imati ćete hardverske resurse u različitim lokacijama od onih na izvornom poslužitelju.

Za popravak ovih imena hardverskih resursa, slijedite sljedeće korake:

1. U i5/OS redu za naredbe, upišite WRKHDWPRD.
2. Na ekranu Rad s hardverskim proizvodima, izaberite opciju 5 (Promjena smještaja oznake s opisom) i pritisnite Enter.
3. Pročitajte informacije o ekranu Upotreba promjene smještaja oznaka i pritisnite Enter.
4. Usporedite informacije na oznaci na ekranu s lokacijama oznakama izvornog poslužitelja. Informacije na oznaci podudaraju se ukoliko se stupac oznake na ekranu podudara s onim na izvornom poslužitelju. Informacije oznake se ne podudaraju ako je istinito bilo koje od sljedećeg:
  - Ekran ima informacije o oznaci, ali izvorni poslužitelj nema informacije o oznaci na toj lokaciji.
  - Informacije o oznaci izvornog poslužitelja ne podudaraju se s informacijama nađenim u stupcu *Oznaka* na ekranu.
  - \*NONE se pojavljuje u stupcu Oznaka na ekranu i postoje informacije o oznaci za izvorni poslužitelj.

**Bilješka:** Kada se u stupcu Oznaka pojavi \*NONE za kontroler ili uređaj koji je dodan ili nadograđen, izaberite opciju 2 (Promijeni). Tada izaberite ispravan opis labele iz ponudenog popisa. Ukoliko iskusite bilo kakve probleme, nazovite vašeg dobavljača servisa.

- \*INCORRECT ili \*INVALID se pojavljuje u stupcu Oznaka. To znači da se tip i broj modela hardverskog resursa ne podudara s tipom i modelom opisa konfiguracije koji je trenutno pridružen tom resursu. Poslužitelj se ne može staviti u vary on na konfiguracijskom opisu.
  - \*INCORRECT -- gdje je fizička lokacija također "\*\*\*". Ovo identificira opis kontrolera ili uređaja koji više nema valjane resurse na poslužitelju.
5. Ako postoji bilo koja lokacija gdje informacije o oznaci poslužitelja nisu iste kao (fizička) oznaka, na ekranu Promijeni lokacije opisnih oznaka upišite 2 u stupac Opt za svaku lokaciju koja zahtijeva promjenu oznake. Pritisnite Enter. Prikazuje se ekran Promjena labele s opisom.

**Bilješka:** Možda ćete morati učiniti više od jednog izbora istovremeno, ali ako se na dnu ekrana pojavi **Više...**, nemojte pritisnuti Enter. Umjesto toga, vratite se na stranicu prije i izaberite preostale labele.

6. Prikazuje se popis mogućih imena labele. Za izbor imena labele (na ekranu) koje se slaže s labelom koja je na izvornom poslužitelju, upišite 1 u stupac Opc za svaku lokaciju koju želite promijeniti i pritisnite Enter.

**Bilješka:** Ako ne možete pronaći oznaku (na ekranu) koja se podudara s oznakom na izvornom poslužitelju, kontaktirajte vašeg predstavnika servisa.

7. Ukoliko izaberete promjenu više od jedne labele, pojavljuje se ekran Promjena labele s opisom za sljedeću labelu. Poruka na dnu ekrana označava da li je prethodna promjena bila uspješna.
8. Za sve labele koje trebaju promjenu, ponovite prethodna tri koraka.
9. Nakon promjene zadnje labele, pojavljuje se ekran Promjena lokacija labele s opisom s ažuriranim informacijama. Poruka na dnu ekrana označava da li je prethodna promjena bila uspješna. Ukoliko se pojavi **JOŠ...** na dnu ekrana, vratite se natrag da vidite više informacija.
10. Pritisnite tipku F17 na ekranu Promjena opisne oznake da zatražite ispis novih informacija za vaše zapise.

**Bilješka:** Ispis će se nalaziti u default izlaznom redu vaše radne stanice. Možete ga ispisati kasnije kada stavite u stanje vary on vaše pisane i pokrenete ispis.

11. Provjerite da se labele na izlazu podudaraju s labelama u stupcu Labela na vašem izvornom poslužitelju. Ako pronađete bilo koju grešku, idite natrag na korak 5 i ponovite korake.

**Upozorenje:** Ne zamjenjujte kartice u svrhu analize problema. Serijski brojevi kartica i uređaja vezani su uz konfiguraciju poslužitelja.

#### **Srodni koncepti**

“Izvođenje upravljanja resursima” na stranici 18

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

“Izvođenje upravljanja resursima za particionirani poslužitelj” na stranici 19

Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

#### **Srodni zadaci**

“Priprema poslužitelja za proizvodnju” na stranici 45

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

“Priprema particioniranog poslužitelja za proizvodnju”

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

*Priprema particioniranog poslužitelja za proizvodnju:*

Za završetak upravljanja resursima i pripremu vašeg novog poslužitelja za rad, izvedite sljedeće korake.

1. Nastavite punjenje početnog programa (IPL) izborom opcije 1 (Izvođenje IPL-a) iz IPL-a, ili sa ekrana Instaliranje sistema.

#### **Napomene:**

- a. Možda ćete vidjeti ekran Dodavanje svih disk jedinica sistemu. Možete dodati disk jedinice kasnije u ovom postupku.
  - b. Možda ćete vidjeti sistemski referentni kod (SRC) A900 2000 na ekranu kontrolnog panela sistemske jedinice. Ili možete primiti poruku CPF0975 Konzola nije u stanju vary on na ekranu konzole. Ovaj SRC i poruka prikazuju se ukoliko je QIPLTYPE postavljen na 2 ili ukoliko ne postoji opis uređaja na ekranu konzole. Taj SRC i poruka normalni su za vrijeme postupka nadogradnje. SRC će nestati kada izvedete normalan IPL, kasnije kod nadogradnje. Ako niti jedna radna stanica na vašem poslužitelju nije operativna kada primite SRC A900 2000, idite na SRC A900 2000 obnavljanje.
2. Prijavite se na poslužitelj kao službenik sigurnosti koristeći QSECOFR profil korisnika.
  3. Na ekranu IPL Opcije, unesite točan datum i vrijeme. Provjerite da su sljedeće vrijednosti postavljene kako slijedi:
    - Pokretanje programa za pisanje = N
    - Pokretanje sistema u ograničenom stanju = Y
    - Definiranje ili promjena sistema kod IPL-a = Y
  4. Na ekranu Definiranje ili promjena sistema kod IPL-a, izaberite opciju 3 (Naredbe sistemske vrijednosti).
  5. Na ekranu Naredbe sistemske vrijednosti, izaberite opciju 3 (Rad sa sistemskim vrijednostima).
  6. Koristite ekran Rad sa sistemskim naredbama za vraćanje sistemskih vrijednosti na postavke koje ste zapisali u koraku 4 na stranici 44 Priprema za postupak predstavnika servisa.
  7. Nakon dovršetka IPL-a, koristite naredbu Rad s konfiguracijskim stanjem (WRKCFGSTS) sa parametrima \*LIN \*ALL da osigurate da su komunikacijske linije u stanju varied off.
  8. Koristite naredbu Rad sa konfiguracijskim stanjem (WRKCFGSTS) sa parametrima \*DEV za prikaz popisa uređaja. Pazite da je konzola dodijeljena QCTL kontroleru. Stavite u stanje vary off sve uređaje osim ekranske stanice koju koristite za konzolu.
  9. Koristite naredbu Rad sa konfiguracijskim stanjem (WRKCFGSTS) sa parametrima \*CTL \*ALL da stavite u stanje vary off sve kontrolere.
  10. Nađite informacije o položaju labele za izvorni poslužitelj. Vaš predstavnik servisa vam je to trebao vratiti. U ovoj radnoj tablici, predstavnik servisa prikazuje kontrolere i uređaje koji su u različitim lokacijama od onih na izvornom poslužitelju. Ove informacije morate koristiti za popravak imena hardverskih resursa nakon nadogradnje da budete u mogućnosti pristupiti uređajima na vašem poslužitelju.



11. Izvedite normalan IPL kako slijedi:

Primarna particija na particioniranom poslužitelju	Sekundarna particija na particioniranom poslužitelju
<p>Izvedite sljedeće korake:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provjerite da su isključene sve sekundarne particije</li> <li>2. Provjerite da je poslužitelj postavljen na IPL tip B i Normalan način rada prije izvođenja isključivanja i sljedećeg IPL-a poslužitelja. Da saznate kako postaviti ove vrijednosti, pogledajte Promjena IPL-a vašeg sistema iz kontrolnog panela sistema.</li> <li>3. Jednom kada je poslužitelj postavljen na IPL tip B i Normalan način rada, slijedite ove korake:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Unesite PWRDWNSYS u red za naredbe i pritisnite <b>F4 (prompt)</b>.</li> <li>b. Provjerite da ste izabrali ove opcije za naredbu PWRDWNSYS:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kako završiti:</b> *CNTRLD</li> <li>• <b>Vrijeme odgode, *CNTRLD:</b> 3600 (koristite defaultnu vrijednost, u sekundama, ili vrijednost za koju smatrate da je prikladna za vaše softverske ili systemske postavke)</li> <li>• <b>Ponovno pokretanje nakon gubitka energije:</b> *YES</li> <li>• <b>IPL Izvor:</b> *PANEL</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> <p>Za informacije o isključenju i ponovnom pokretanju particioniranog poslužitelja, pogledajte Ponovno pokretanje i isključenje sistema s logičkim particijama.</p>	<p>Nakon uspješnog izvođenja normalnog IPL-a primarne particije, slijedite ove korake:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provjerite da je poslužitelj postavljen na IPL tip B i Normalan način rada</li> <li>2. Isključite i izvedite IPL na particijama.</li> </ol> <p>Za upute o postavljanju IPL načina, isključenje i izvođenje IPL-a na sekundarnim particijama, pogledajte Ponovno pokretanje i isključenje sistema s logičkim particijama.</p>

12. Ukoliko se SRC A900 2000 pojavi u kontrolnom panelu kada IPL dovrši i vi koristite Operacijsku konzolu, slijedite ove korake:
- a. Izvedite IPL u Ručnom načinu rada na poslužitelju da dođete do izbornika Namjenskih servisnih alata (DST). Da saznate kako postaviti poslužitelj na ručni način, pogledajte Ponovno pokretanje i isključenje sistema s logičkim particijama.
  - b. Zatim, iz glavnog izbornika DST-a, slijedite sljedeće korake da postavite systemsku vrijednost konzolnog načina na Operacijsku konzolu:
    - 1) Izaberite opciju 5 (Rad sa DST okruženjem) i pritisnite **Enter**.
    - 2) Izaberite opciju 2 (Systemski uređaji) i pritisnite **Enter**.
    - 3) Izaberite **Način konzole** i pritisnite **Enter**.
    - 4) Zavisno o konfiguraciji vaše Operacijske konzole, izaberite ili **Operacijska konzola (LAN)** ili **Operacijska konzola (Direktna)** i pritisnite **Enter**.

**Bilješka:** Za više informacija o postavljanju načina konzole u V5R4, pogledajte poglavlje Operacijska konzola.
  - c. Koristite informacije snimljene u koraku 7 na stranici 43 pod **Dokumentiranje svih particija izvornog poslužitelja** u Pripremi za nadogradnju particioniranog poslužitelja da identifikirate IOP-ove koji su bili na Sabirnici 2 prije nadogradnje. Slijedite te korake da dodijelite IOP-ove ispravnoj particiji:
    - 1) Iz glavnog DST izbornika, izaberite opciju 11 (Rad sa sistemskim particijama) i pritisnite **Enter**.
    - 2) Iz ekrana Rad s particijama, izaberite opciju 3 (Rad s konfiguracijom particije) i pritisnite **Enter**.
    - 3) Koristite opciju 3 (Dodavanje I/O resursa) na ekranu Rad sa konfiguracijom particija za dodjelu IOP-a ispravnoj particiji.
    - 4) Izadite iz DST-a.
  - d. Nastavite IPL i prijavite se. Ovaj normalan IPL trebao bi obrisati SRC A900 2000.

13. Ukoliko želite pokrenuti paritet uređaja na bilo kojoj nekonfiguriranoj disk jedinici, učinite to sada. Da naučite kako, pogledajte "Pokretanje paritetne zaštite uređaja" u Poglavlju 20. "Rad s paritetnom zaštitom uređaja" u Vodiču za backup i obnavljanje.
14. Izvedite upravljanje jedinicama diska da konfigurirate i zaštitite diskove vašeg poslužitelja. Da to učinite, možete koristiti opciju Rad sa disk jedinicama na ekranu Namjenski servisni alati. Da naučite kako, pogledajte Poglavlje 18. "Procedure za konfiguriranje diskova i disk zaštite" u Vodiču za backup i obnavljanje.
15. Spremite svaku particiju poslužitelja upotrebom GO SAVE opcije 21.
16. Generirajte izvještaje hardvera i konfiguracijskih objekata (za svaku particiju) izdavanjem sljedećih naredbi:
 

```
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. Ispišite nove konfiguracije sistema za logičke particije.
18. Nastavite normalne operacije i provjerite da se sve aplikacije izvode ispravno.
19. Podesite performanse poslužitelja.

#### **Srodni koncepti**

"Izvođenje upravljanja resursima za particionirani poslužitelj" na stranici 19  
 Nakon što promijenite hardverski dodatak, trebali bi izvesti sljedeće zadatke:

Operacijska konzola

Instaliranje dodatnog softvera

iSeries Hardver

Memorandum korisnicima

#### **Srodni zadaci**

"Završavanje nadogradnje poslužitelja" na stranici 44

Opisuje koje zadatke nadogradnje poslužitelja izvodi predstavnik servisa, koje zadatke izvodite vi zajedno sa predstavnikom servisa i koje zadatke vi trebate izvesti. IBM nudi usluge uz određenu pristojbu gdje predstavnik servisa može izvesti dodatne zadatke nadogradnje.

"Sistemska referentni kod (SRC) A900 2000 obnavljanje" na stranici 47

Ako niti jedna radna stanica na vašem poslužitelju nije operativna, slijedite sljedeće korake.

"Popravljanje imena hardverskih resursa nakon nadogradnje" na stranici 48

Nakon nadogradnje ili migracije, imati ćete hardverske resurse u različitim lokacijama od onih na izvornom poslužitelju.

Promjena vašeg sistemskog IPL-a sa sistemskog kontrolnog panela

Ponovno pokretanje i gašenje sistema s logičkim particijama

"Priprema nadogradnje particioniranog poslužitelja" na stranici 40

Opisuje kako se pripremiti za nadogradnju poslužitelja.

Spremanje svake particije poslužitelja

Ispis nove konfiguracije sistema za logičke particije

Podešavanje performansi poslužitelja

#### **Srodne reference**

iSeries i AS/400 Tehnička podrška

#### **Srodne informacije**

Vodič za backup i obnavljanje

---

## **Rješavanje problema nadogradnje**

Nadite informacije o nekim problemima na koje možete naići prilikom nadogradnje vašeg poslužitelja.

Ovo poglavlje sadrži informacije vezane uz neke specifične probleme koji mogu nastupiti kod nadogradnje. Gotovo u svakom slučaju, vrijeme koje potrošite za planiranje nadogradnje i izvođenje nadogradnje prema uputama, može spriječiti dešavanje tih problema.

- IPL traje duže nego što očekujete.

Provjerite Sistemski referentni kod (SRC) na ekranu kontrolnog panela. Za informacije o SRC-u, koristite poglavlje Pronalazač IPL sistemskog referentnog koda. Ukoliko SRC pokaže da je SPCN kod učitao, IPL može trajati do 45 minuta. Ne pokušavajte ga zaustaviti. Ukoliko sumnjate u probleme, kontaktirajte vašeg dobavljača servisa.

- Promjena brojeva sabirnice.

Konverzija jedinice proširenja uzrokuje promjene u resursima poslužitelja. Za informacije, pogledajte poglavlje Planiranje konverzije jedinice proširenja.

- Konzola ne dolazi kada izvodite normalan IPL.

Nazovite vašeg dobavljača servisa.

Za više informacija pogledajte dokument o planiranju preventivnog servisa (PSP). PSP dokument za V5R3 nadogradnje je SF98168. Ovaj PSP dokument opisuje probleme koji imaju veliki utjecaj i koji se šire.

#### **Srodni koncepti**

Pronalazač IPL sistemskog referentnog koda

“Planiranje konverzije jedinice proširenja” na stranici 22

Konverzija jedinice proširenja uzrokuje sljedeće promjene u resursima poslužitelja.

Planiranje preventivnog servisa (PSP)

---

## **Informacije koje se odnose na Nadogradnje**

### **Nadogradnje i migracija**

- **Migracija**

Koristite ove informacije ako premještate podatke s jednog iSeries poslužitelja koji izvodi i5/OS V5R1, V5R2, ili V5R3 na drugi iSeries poslužitelj koji izvodi V5R4. Ako instalirate novu verziju i5/OS na isti poslužitelj, nije potrebno izvođenje izričite migracije podataka. Možete koristiti informacije o Instalaciji softvera.

- **Informacije o Planiranju preventivnog servisa (PSP)**

PSP dokument za V5R3 nadogradnje i migracije podataka je SF98168. Informacije unutar ovog PSP-a opisuju ispravke koji se primjenjuju na nadogradnje. Pregledajte ove informacije prije nadogradnje vašeg poslužitelja.

- **Migracija iSeries poslužitelja** 

Ova knjiga raspravlja raznolike teme vezane uz migraciju na PCI tehnologiju. Ona također gleda na druge važne funkcije kao High Speed Link (HSL) i sposobnost istodobnog održavanja. Ova knjiga uključuje scenarije nadogradnje za pomoć u vašem planiranju. Ona opisuje funkcije nadogradnje kao npr. migraciju punjenja izvora i migraciju na LPAR funkcije. Opisuje i opcije jedinice proširenja koje čuvaju ulaganje u hardver ili koje migriraju na novu tehnologiju.

- **iSeries FACT** 

Ova Web stranica sadrži Alate za pronalaženje i usporedbu (FACT) koji rade sa stazama iSeries modela i nadogradnji.

- **iSeries Hardver** 

Ova Web stranica sadrži informacije o novim poslužiteljima.

### **Planiranje**

- **iSeries Planiranje** 

Ova Web stranica pruža veze na raznolike alate i informacije za planiranje.

- **iSeries Planiranje nadogradnje** 

Ova Web stranica daje informacije o iSeries proizvodima ili dodacima koji možda nisu podržani u sljedećim izdanjima i5/OS operacijskog sistema, ili na budućim iSeries modelima, Pregledima proizvoda i Izjavama o smjerovima razvoja.

## Instalacija softvera

- **Memorandum korisnicima**

Ovaj dokument pruža informacije o softverskim i hardverskim promjenama koje mogu potencijalno utjecati na rad vašeg sistema.

Kao dodatak Memorandumu korisnicima u Informacijskom centru, Memorandumu korisnicima možete pristupiti sa

Web stranice IBM  iSeries Support  (www.ibm.com/eserver/series/support).

Slijedite ove veze (redom):

1. Tehničke baze podataka
2. Planiranje preventivnog servisa - PSP
3. Svi dokumenti planiranja preventivnog servisa po izdanju
4. R530
5. SF98076: Memorandum za korisnike

*Memorandum za korisnike* također je dostupan za korisnike koji koriste elektroničku podršku korisnika. Ovaj dokument možete naručiti za V5R3M0 upotrebom naredbe Slanje PTF narudžbe (SNDPTFORD) i specificiranjem privremenog popravka programa (PTF) broj SF98076.

- Web stranica Info APAR II13365 na iSeries i AS/400 Tehnička podrška 

Ovaj Info APAR sadrži informacije o zadnjem spremljenom i kumulativnom paketu popravaka (PTF) za i5/OS V5R3. Ova razina i5/OS je potrebna za nove poslužitelje.

Da vidite Info APAR, slijedite ove veze (redom):

1. Tehničke baze podataka
2. Ovlašteni izvještaji analize problema (APAR)
3. V5R3 Info APAR-i
4. II13365

- **Instaliranje, nadogradnja, ili brisanje i5/OS i srodnog softvera**  (oko 220 stranica)

Koristite ove informacije ako nadograđujete vaš poslužitelj na novo i5/OS izdanje.


## Upravljanje s izvedbom

- **Izvedba** 

Ove informacije vas vode kroz zadatke i alate pridružene Upravljanjem s izvedbom.

- **iSeries Referenca na sposobnosti izvedbe** 

Ova referenca daje izrazito tehničke informacije o izvedbi poslužitelja koje su korisne za sustavno vrednovanje izvedbe, planiranje kapaciteta i planiranje izvedbe poslužitelja.

- **IBM Procjenitelj radnog opterećenja za iSeries** 

Procjenitelj radnog opterećenja je Web baziran alat koji pruža korisnicima preporučeni model, procesor, interaktivni dodatak, memoriju i disk memoriju potrebnu za mješoviti skup radnih opterećenja.

## Redbooks

- **iSeries Priručnik** 

Ova knjiga daje hardverske koncepte i tehničke specifikacije za iSeries modele i dodatke.

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

Ova knjiga daje detaljne informacije i pravila konfiguriranja za iSeries modele i dodatke.

## Usluge

- **Integrirane aplikacijske usluge** 

Ova Web stranica sadrži informacije o uslugama koje IBM ima dostupne kao pomoć vama u nadogradnji vašeg poslužitelja. Ove usluge vam mogu pomoći u planiranju i nadogradnji na novi iSeries poslužitelj. Ove usluge uključuju sesije planiranja koje završavaju s konačnom konfiguracijom hardvera i softvera i instalacijskim planom. Specijalist servisa također može izvoditi servis na mjestu ugradnje prilikom nadogradnje vašeg poslužitelja na zadnje izdanje i5/OS, pretvorbu vašeg SPD-spojenog I/O na PCI-spojeni I/O, izvođenje migracije disk jedinice, konsolidacije poslužitelja i još toga.

## Logičke particije

- **Logičke particije**

Logičke particije vam dozvoljavaju da distribuirate resurse unutar jednog iSeries poslužitelja da učinite da funkcionira kao da se radi o dva ili više nezavisna poslužitelja. Ove informacije vas vode vas kroz proces logičkog particioniranja, od kreacije do upravljanja.

- **Logičko particioniranje** 

Ova Web stranica sadrži uvod u logičko particioniranje, kao i informacije o planiranju, uslugama i školovanju.

- **LPAR Validacija** 


LPAR validacijski alat je Web bazirani alat koji pomaže korisnicima u planiranju particioniranih okruženja.

## Spremanje PDF datoteka

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za gledanje ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF u vašem pretražitelju (desni klik na vezu iznad).
2. Kliknite **Save Target As** ako koristite Internet Explorer. Kliknite **Save Link As** ako koristite Netscape Communicator.
3. Otiđite do direktorija u koji želite spremiti PDF dokument.
4. Kliknite **Save**.

## Spuštanje Adobe Acrobat Readera

Trebate imati Adobe Acrobat Reader za gledanje ili ispis ovih PDF-ova. Kopiju možete spustiti s Adobe Web stranice ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .



---

## Dodatak. Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili dodatke koji su opisani u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se sa svojim lokalnim IBM predstavnikom radi informacija o tome koji su proizvodi i usluge trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi ili implicirati da se može koristiti samo taj IBM proizvod, program ili usluga. Umjesto toga se može koristiti bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga, koji ne narušava neko IBM intelektualno vlasništvo. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i verificira operacije bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili molbe za patentiranje u stanju čekanja koji pokrivaju temu koja je opisana u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta vam ne daje nikakvo pravo na te patente. Upute o licenci možete u pisanom obliku poslati na:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

**Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Ujedinjeno Kraljevstvo ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE ", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, UKLJUČENA JAMSTVA O NE-POVREĐIVANJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga, se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske pogreške. Promjene se povremeno rade u ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može bilo kada i bez obavijesti učiniti poboljšanja i/ili promjene u proizvodima i/ili programima opisanim u ovoj publikaciji.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice, služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i te Web stranice koristite na vlastiti rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati sve informacije koje vi dobavite, na bilo koji način za koji smatra da je prikladan i bez ikakvih obveza prema vama.

Svi podaci o izvedbi koji su ovdje sadržani su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Stoga, rezultati koji su dobavljeni u drugim operacijskim okolinama mogu značajno varirati. Neka mjerenja su možda bila izvedena na sistemima na razvojnoj razini i ne postoji nikakvo jamstvo da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda bila procijenjena pomoću ekstrapolacije. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali verificirati primjenljive podatke za njihovo određeno okruženje.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih dostupnih javnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na ne-IBM proizvode. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda bi trebala biti adresirana na dobavljače tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i težnje.

Sve pokazane IBM cijene su IBM predložene maloprodajne cijene, trenutne su i podložne su promjeni bez prethodne obavijesti. Cijene kod zastupnika se mogu razlikovati.

Ove informacije su samo za svrhe planiranja. Informacije koje su ovdje sadržane su podložne promjeni prije nego opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslovnim operacijama. Radi što boljeg objašnjenja, ti primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost s imenima i adresama koja se koriste u stvarnom poslovnom okruženju, je u potpunosti slučajna.

Ako gledate nepostojanu kopiju ovih informacija, fotografije i ilustracije u boji se možda neće vidjeti.

Crteži i specifikacije koji se ovdje nalaze neće biti reproducirani u potpunosti niti djelomično bez pismene dozvole IBM-a.

IBM je pripremio ovu publikaciju za upotrebu s određenim označenim strojevima. IBM ne tvrdi da je knjiga prikladna za bilo koju drugu svrhu.

IBM-ovi računalni sistemi sadrže mehanizme oblikovane za smanjenje mogućnosti neotkrivenog gubitka ili oštećenja podataka. Ovaj rizik ipak ne može biti sasvim eliminiran. Korisnici koji imaju problema s neplaniranim ispadima iz pogona, sistemskim kvarovima, nestabilnim naponom, gubicima napajanja, ili kvarovima komponenti moraju provjeriti točnost izvedenih operacija i podataka spremljenih ili prenesenih od strane sistema u vrijeme ili blizu vremena gubitka napajanja ili kvara. Dodatno, korisnici moraju uspostaviti postupke da osiguraju da postoji nezavisna provjera podataka prije nego se mogu pouzdati na takve podatke u osjetljivim i kritičnim operacijama. Korisnici trebaju periodički provjeravati Web stranice IBM podrške za ažurirane informacije i popravke dostupne za sistem i odgovarajući softver.

---

## Zaštitni znaci

Sljedeći termini su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

- | AS/400
  - | AS/400e
  - | IBM
  - | i5/OS
  - | iSeries
  - | OS/400
  - | POWER4
  - | Redbooks
  - | xSeries
- | Linux je zaštitni znak Linus Torvalds u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Ostala imena poduzeća, proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znaci ili servisne oznake drugih.

---

## Izjave o komunikacijama

Sljedeće izjave za Klasu A se odnose na IBM eServer i5 i eServer p5 poslužitelje i na IBM eServer OpenPower poslužitelje, s izuzetkom onih koji su specifično identificirani kao Klasa B.

Sljedeće izjave za Klasu B se odnose na model 9111-520 (samostalna verzija).

## Izjava Federalne komisije za komunikacije (FCC)

**Opaska:** Ova oprema je testirana i u skladu je s granicama za Klasu A digitalnog uređaja, slijedeći Dio 15 FCC pravila. Te granice su oblikovane da pruže prihvatljivu zaštitu od štetnih smetnji kada se opremom rukuje u komercijalnom



okruženju. Ova oprema generira, koristi i može zračiti energijom radio frekvencije i ako nije instalirana i ne koristi se u skladu s priručnikom s uputama, može uzrokovati štetne smetnje radio komunikacijama. Rukovanje ovom opremom u stambenom području može uzrokovati štetne smetnje, u slučaju kojih će od korisnika biti zahtijevano da ispravi smetnje na svoj trošak.

Prikladno zaštićeni i uzemljeni kablovi i konektori moraju biti korišteni da bi odgovarali granicama FCC zračenja. IBM nije odgovoran za bilo kakve radijske ili televizijske smetnje uzrokovane upotrebom nepreporučenih kablova i konektora, ili uzrokovane neovlaštenim promjenama ili modifikacijama na ovoj opremi. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za upotrebu opreme.

Ovaj uređaj odgovara Dijelu 15 FCC pravila. Rukovanje je podložno sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetne smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti bilo kakve smetnje, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjene operacije.

Odgovorna strana:

International Business Machines Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504  
Telefon: 1-919-543-2193

### **Industry Canada Izjava o usklađenosti**

Ovaj digitalni aparat Klase A odgovara zahtjevima kanadskih propisa o opremi koja izaziva smetnje.

### **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### **Izjava o usklađenosti Europske Unije**

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive Vijeća EU 89/336/EEC u aproksimaciji zakona Zemalja članica koje se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za bilo koji neuspjeh u zadovoljavanju zahtjeva zaštite koji rezultiraju ne-preporučenim modifikacijama proizvoda, uključujući dodavanje ne-IBM opcijских kartica.

### **Izjava o Klasi A za Australiju i Novi Zeland**

**Pažnja:** Ovo je proizvod klase A. U domaćem okruženju ovaj proizvod može izazvati radio smetnje u kojem slučaju korisnik mora poduzeti odgovarajuće mjere.

### **VCCI Izjava - Japan**

<p>この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用する と電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策 を講ずるよう要求されることがあります。 V C C I - A</p>
---

Sljedeće je sažetak japanske VCCI izjave o gornjem okviru.

Ovo je proizvod Klase A zasnovan na standardu VCCI (Voluntary Control Council for Interference) za opremu informacijske tehnologije. Ako se ova oprema koristi u kućanstvu, može doći do pojave radio smetnji. Kada dođe do takvih problema, od korisnika se zahtijeva da poduzme ispravljajuće akcije.

### **Izjava o Elektromagnetskim smetnjama (EMI) - Narodna Republika Kina**

Po GB 9254–1998, priručnik za korisnike proizvoda Klase A mora sadržavati sljedeću poruku upozorenja (engleski prijevod kineskog standarda) o upotrebi u stambenim objektima na kineskom (*Pojednostavljeni kineski*):

## 声 明

此为 A 级产品,在环境中,  
该产品可能会造成无线电干扰。  
在这种情况下,可能需要用户对其  
干扰采取切实可行的措施。

Deklaracija: Ovo je proizvod Klase A. U kućanstvu ovaj proizvod može uzrokovati radio smetnje. U tom slučaju korisnik mora poduzeti određene mjere.

### Izjava o Elektromagnetskim smetnjama (EMI) - Tajvan

#### 警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在  
居住的環境中使用時，可  
能會造成射頻干擾，在這種  
情況下，使用者會被要求  
採取某些適當的對策。

Sljedeće je sažetak gore navedene tajvanske EMI izjave.

Upozorenje: Ovo je proizvod Klase A. U domaćem okruženju ovaj proizvod može izazvati radio smetnje u kojem slučaju korisnik mora poduzeti odgovarajuće mjere.

### Radio zaštita za Njemačku

Dieses Gerät ist berechtigt in Übereinstimmung mit Dem deutschen EMVG vom 9.Nov.92 das EG-Konformitätszeichen zu führen.

Der Aussteller der Konformitätserklärung ist die IBM Germany.

Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen der EN 55022 Klasse A. Für diese von Geräten gilt folgende Bestimmung nach dem EMVG:

Geräte dürfen an Orten, für die sie nicht ausreichend entstört sind, nur mit besonderer Genehmigung des Bundesministers für Post und Telekommunikation oder des Bundesamtes für Post und Telekommunikation betrieben werden. Die Genehmigung wird erteilt, wenn keine elektromagnetischen Störungen zu erwarten sind.

(Auszug aus dem EMVG vom 9.Nov.92, Para.3, Abs.4)

#### Hinweis

Dieses Genehmigungsverfahren ist von der Deutschen Bundespost noch nicht veröffentlicht worden.

Sljedeća Izjava se odnosi na ovaj IBM proizvod. Izjava za druge IBM proizvode namijenjene za upotrebu s ovim proizvodom se nalazi u njima pridruženim priručnicima.

### Izjava Federalne komisije za komunikacije (FCC)

**Opaska:** Ova oprema je testirana i u skladu je s granicama za Klasu B digitalnog uređaja, slijedeći Dio 15 FCC pravila. Te granice su oblikovane da pruže prihvatljivu zaštitu od štetnih smetnji prilikom instalacije u kućanstvu. Ova oprema generira, koristi i može zračiti energijom radio frekvencije i ako nije instalirana i ne koristi se u skladu s uputama, može uzrokovati štetne smetnje radio komunikacijama. Ipak, nema garancije da se smetnje neće pojaviti kod određene

instalacije. Ako ova oprema uzrokuje štetne smetnje za prijem radio ili televizijskog signala, a što može biti određeno isključivanjem i uključivanjem opreme, korisnika se potiče da ispravi smetnje pomoću jedne ili više sljedećih mjera:

- Preusmjerite ili premjestite antenski prijemnik.
- Povećajte razmak između opreme i prijemnika.
- Spojite opremu na utičnicu u strujnom krugu na kojem nije spojen prijemnik.
- Posavjetujte se s ovlaštenim IBM zastupnikom ili predstavnikom servisa za pomoć.

Prikladno zaštićeni i uzemljeni kablovi i konektori moraju biti korišteni da bi odgovarali granicama FCC zračenja. Odgovarajuće kablove i konektore je moguće nabaviti od ovlaštenih IBM zastupnika. IBM nije odgovoran za bilo kakve radijske ili televizijske smetnje uzrokovane upotrebom nepreporučenih kablova ili konektora, ili uzrokovane neovlaštenim promjenama ili modifikacijama na ovoj opremi. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za upotrebu opreme.

Ovaj uređaj odgovara Dijelu 15 FCC Pravila. Rukovanje je podložno sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetne smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti bilo kakve smetnje, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjene operacije.

Odgovorna strana:

International Business Machines Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504  
Telefon: 1-919-543-2193

### **Industry Canada Izjava o usklađenosti**

Ovaj digitalni aparat Klase B odgovara zahtjevima kanadskih propisa o opremi koja izaziva smetnje.

### **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### **Izjava o usklađenosti Europske Unije**

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive Vijeća EC 89/336/EEC o aproksimaciji zakona Zemalja članica koje se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za bilo koji neuspjeh u zadovoljavanju zahtjeva zaštite koji rezultiraju ne-preporučenim modifikacijama proizvoda, uključujući dodavanje ne-IBM opcijских kartica.

Ovaj proizvod je testiran i odgovara ograničenjima za Opremu informacijske tehnologije Klase B u skladu s CISPR 22 / Europskim standardom EN 55022. Ograničenja za opremu Klase B su izvedena za tipično stambeno okruženje da daju odgovarajuću zaštitu od smetnji za licencirane komunikacijske uređaje.

Moraju biti korišteni odgovarajuće izolirani i uzemljeni kablovi i konektori (IBM dio broj 75G5958 ili njegov ekvivalent) radi smanjenja mogućnosti uzrokovanja smetnji na radio i TV komunikacijama i na drugoj električkoj ili elektroničkoj opremi. Takve kablove i konektore je moguće nabaviti od IBM ovlaštenih zastupnika. IBM ne prihvaća odgovornost za smetnje uzrokovane upotrebom kabela i konektora različitih od preporučenih.

---

## **Termini i uvjeti**

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim terminima i uvjetima.

**Osobna upotreba:** Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite suglasnosti IBM-a.

**Komercijalna upotreba:** Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena dijela iz ovih publikacija ili kopirati, distribuirati ili prikazivati te publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti od strane IBM-a.

Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo da bilo kad, po vlastitom nahođenju, povuče ovdje dodijeljene dozvole, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijedene.

Ne smijete spustiti, eksportirati ili reeksportirati ove informacije, osim kod potpune usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA PROĐE NA TRŽIŠTU, NEKRŠENJA I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

---

## Recikliranje i odlaganje proizvoda

Ova jedinica sadrži materijale kao što su tiskane pločice, kabeli, brtve za elektromagnetsku kompatibilnost i konektori koji mogu sadržavati olovo i primjese bakra/berilija i koji zahtijevaju specijalno rukovanje i odlaganje na kraju životnog vijeka. Prije odlaganja ove jedinice, ovi materijali moraju biti uklonjeni i reciklirani, ili odbačeni u skladu s regulacijama koje se primjenjuju. IBM nudi programe za vraćanje proizvoda u nekoliko zemalja. Informacije o mogućnostima recikliranja proizvoda mogu biti pronađene na IBM-ovoj Internet stranici <http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>.

IBM ohrabruje vlasnike IT opreme (informacijskih tehnologija) da odgovorno recikliraju svoju opremu kada im više nije potrebna. IBM nudi različite programe i usluge kao pomoć vlasnicima opreme kod recikliranja njihovih IT proizvoda. Informacije o mogućnostima recikliranja proizvoda mogu biti pronađene na IBM-ovoj Internet stranici <http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>.

---

## Program povrata baterija

Ovaj proizvod može sadržavati bateriju punjenu olovnom kiselinom, nikal kadmijem, nikal metal hidridom, ili litij ionsku bateriju. Posavjetujte se s vašim priručnikom za korisnike, ili servisnim priručnikom za informacije o specifičnoj bateriji. Baterija mora biti reciklirana ili odložena na odgovarajući način. Pogoni za recikliranje možda nisu dostupni u vašem području. Za informacije o odlaganju baterija izvan Sjedinjenih Država, idite na <http://www.ibm.com/ibm/environment/products/batteryrecycle.shtml>, ili kontaktirajte vaš lokalni pogon za odlaganje otpada.

U Sjedinjenim Državama, IBM je organizirao postupak vraćanja za ponovnu upotrebu, recikliranje, ili odgovarajuće odlaganje IBM-ovih baterijskih uložaka punjenih olovnom kiselinom, nikal kadmijem, nikal metal hidridom i ostalih baterija iz IBM Opreme. Za informacije o odgovarajućem odlaganju ovih baterija, kontaktirajte IBM na 1-800-426-4333. Molimo vas da prije poziva pripremite broj IBM dijela ispisan na bateriji.

U Nizozemskoj, primjenjuje se sljedeće:



Samo EU

Na Tajvanu, primjenjuje se sljedeće. Molimo reciklirajte baterije.



---

## Program povrata IBM Kartice kriptografičkog koprocesora

Ovaj proizvod može sadržavati opcijski dodatak, karticu kriptografičkog koprocesora, koja uključuje poliuretanski materijal koji sadrži živu. Slijedite lokalne propise ili regulacije kod odlaganja ove kartice. IBM je osnovao program vraćanja za određene IBM Kartice kriptografičkog koprocesora. Više informacija možete pronaći na:  
<http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>







Tiskano u Hrvatskoj