

IBM

@server

iSeries

Aktualizácie

Verzia 5 vydanie 2





@server

iSeries

Aktualizácie

Verzia 5 vydanie 2

Obsah

Aktualizácie	1
Novinky pre V5R2	2
Novinky v serveroch iSeries	2
Nové informácie o aktualizáciách	3
Tlač tejto témy	4
Koncepty aktualizácie	8
Terminológia aktualizácie	8
Proces aktualizácie	10
Aktualizácie rozdeleného servera	11
Cesty aktualizácie	13
Plánovanie aktualizácie	13
Vykonanie všetkých úloh aktualizácie	14
Pridanie alebo nahradenie hardvérového komponentu	14
Príprava na zmenu hardvérového komponentu	15
Tlač stavu diskovej konfigurácie	16
Tlač konfigurácie parity a stavu	17
Zobrazenie, kontrola a tlač informácií o hardvérových prostriedkoch	17
Príprava na zmenu hardvérového komponentu na rozdelenom serveri	18
Vykonanie zmeny hardvérového komponentu	19
Vykonanie správy prostriedkov	19
Oprava názvov hardvérových prostriedkov	20
Vykonanie správy prostriedkov pre rozdelený server	21
Aktivovať všetky standby procesory	22
Aktualizácie OS/400 verzia 5 vydanie 2	22
Konvertovanie rozširujúcich jednotiek na rozdelenom serveri	23
Plánovanie konverzie rozširujúcej jednotky	23
Skôr ako začnete	24
Kabeláž SPD	24
Príprava na konverziu rozširujúcej jednotky	25
Zmena poradia adresovania SPCN	25
Dokumentácia a príprava servera	25
Priradenie všetkých nepriradených I/O prostriedkov	27
Odstraňovanie chybných alebo nehlásiacich sa prostriedkov	27
Vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov logického rozdelenia	28
Vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov logických oddielov - V5R1 a V5R2	28
Vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov logických oddielov - V4R5	28
Zmena nastavení systémových hodnôt	28
Uskutočnenie konverzie rozširujúcej jednotky	29
Organizácia prostriedkov	29
Odstránenie chýb konfigurácie LPAR	29
Opätovné priradovanie zberníc a procesorov IOP	30
Vyčistenie servera	31
Prenomenovanie prostriedkov pre každý oddiel	32
Aktualizácia modelu servera	33
Príprava na aktualizáciu modelu servera	33
Príprava na aktualizovanie rozdeleného modelu servera	36
Vykonanie aktualizácie modelu servera	39
Uskutočnenie aktualizácie modelu servera	39
Príprava servera na produkciu	40
Obnova systémového referenčného kódu (SRC) A900 2000	42
Príprava rozdeleného servera na produkciu	42
Scenáre: Aktualizácie	45
Scenár rozširovania: Model 270 na Model 810	46

Scenár rozširovania: Model 270 alebo 730 na Model 825	46
Scenár rozširovania: Model 820 na Model 825	47
Scenár rozširovania: Model 740 na Model 870 alebo 890	47
Scenár rozširovania: Rozdelený Model 740 na Model 870 alebo 890	48
Scenár rozširovania: Model 840 na Model 870 alebo 890	49
Scenár rozširovania: Rozdelený Model 830 alebo 840 na Model 870 alebo 890	49
Riešenie problémov pri aktualizácii	50
Súvisiace informácie pre aktualizácie	51
Ukladanie súborov PDF	54

Aktualizácie

Tieto informácie použijete pri prechode z jedného



servera iSeries, hardvérového komponentu alebo vydania OS/400 na iný server iSeries, hardvérový komponent alebo vydanie OS/400. Pri aktualizácii zostáva sériové číslo cieľového servera rovnaké ako pri zdrojovom serveri. Ak prechádzate na nový server iSeries s iným sériovým výrobným číslom, prezrite si tému Migrácia. Ak rozširujete kapacitu svojho servera aktivovaním standby procesorov, pozrite si tému Capacity Upgrade on Demand.

Služby plánovania a migrácie iSeries vám pomôžu pri plánovaní a prechode na najnovšie modely servera iSeries. Súčasťou týchto služieb je aj plánovacia relácia, ktorá rozoberá všetky známe požiadavky zákazníkov. Výsledkom tejto relácie je konečná hardvérová a softvérová konfigurácia a plán inštalácie. Servisný špecialista môže tiež vykonávať služby "na mieste", ako napríklad aktualizáciu servera na nové vydanie OS/400, konvertovanie I/O zariadení pripojených cez SPD na I/O zariadenia pripojené cez PCI, migráciu diskovej pamäte, aktualizáciu rozdelených serverov a konsolidáciu serverov. Viac informácií nájdete v časti **Migration** na webovej stránke Integrated Technology Services



Viac informácií o aktualizáciách nájdete v týchto témach:

Koncepty aktualizácií

Pozrite si postup rozširovania vášho servera a niektoré úvahy o rozširovaní rozdeleného servera. Nájdete tu aj informácie o tom, ktoré servery môžete aktualizovať na nové servery iSeries. Zoznámete sa s názvoslovím, ktoré je v tejto téme používané.

Naplánovať aktualizáciu

Zistíte, ako vám môže plánovanie pomôcť skrátiť dobu výpadku a zjednodušiť aktualizáciu vášho servera tak, ako je to len možné.

Vykonanie aktualizácie

Pozrite si pokyny na prípravu a vykonanie všetkých aspektov rozširovania vrátane pridávania a výmeny hardvérových komponentov, konverzie rozširujúcich jednotiek v rozdelenom prostredí, prechodu na novšie vydanie OS/400 a rozširovania vášho servera. Táto téma zahŕňa inštrukcie tak o nerozdelených, ako aj o rozdelených serveroch. Môžete si prezrieť všetky informácie, alebo môžete použiť interaktívny rozhovor a vytvoriť zoznam úloh prispôbený vašej aktualizácii.

Scenáre

Prejdite si niekoľko príkladov aktualizácie a prezrite si proces samotného vykonania aktualizácie.

Odstraňovanie problémov

Dozviete sa informácie o niektorých problémoch, ktoré by sa vám mohli prihodiť pri rozširovaní vášho servera.

Pozrite si tému Čo je nové vo V5R2, kde nájdete nové a zmenené informácie o rozširovaní. Ak chcete tlačiť dokument vo formáte PDF pre celú túto tému, ako aj ďalšie informácie týkajúce aktualizácií, prezrite si tému Tlač tejto témy. Ak chcete tlačiť dokument PDF s úlohami, týkajúcimi sa konkrétne vašej aktualizácie, pozrite si Prispôsobenie úloh aktualizácie.

Novinky pre V5R2

Tu sú uvedené zmeny v tomto vydaní:

Novinky v serveroch iSeries

IBM uvádza iSeries Modely 810, 825, 870 a 890. Modely 825, 870 a 890 zahŕňajú mikroprocesor IBM POWER4. Okrem toho Capacity Upgrade on Demand, ktorý vám umožňuje okamžite aktivovať ďalší výkon spracovania pre nové pracovné zaťaženie alebo špičkové zaťaženie na požiadanie, je teraz štandardom na vybraných modeloch iSeries.

Ďalšie informácie o nových serveroch iSeries nájdete v nasledujúcom:

- Webová stránka iSeries Hardware



- iSeries Planning



- iSeries Handbook



Ponuka balíkov

Ak prechádzate na model 810, 825, 870 alebo nový model 890, môžete dostať balík, ktorý obsahuje funkcie, softvér a hardvér a môže tiež zahŕňať školenie a služby. Tieto voľby sú zoskupené do sortimentu cenových ponúk. Viac informácií o týchto balíkoch nájdete na webovej stránke iSeries Hardware



Capacity Upgrade on Demand

Capacity Upgrade on Demand vám umožňuje aktivovať ďalšie procesory na vašom serveri iSeries tak ako zmenené obchodné potreby vyžadujú viac zdrojov. Procesory môžete aktivovať na skúšobnú dobu alebo natrvalo. Viac informácií nájdete v téme Capacity Upgrade on Demand.

Prechod z SPD (System product division) na PCI (Peripheral Component Interface)

Mikroprocesor POWER4 v nových serveroch iSeries nepodporuje žiadne komponenty založené na SPD. To zahŕňa SPD IOP/IOA, SPD I/O rozširujúce jednotky, SPD-pripojené PCI I/O rozširujúce jednotky (5065 alebo 5066) a migračné veže. iSeries plánuje na pripojenie I/O použitie HSL (high-speed link) a PCI. Všetky rozširujúce jednotky a I/O zariadenia, pripojené v stojane, musia byť pripojené cez HSL. Musíte buď vymeniť alebo skonvertovať tieto zariadenia pred alebo počas rozširovania servera na modely 810, 825, 870 alebo 890. Keď sa chcete dozvedieť viac o prechode I/O z SPD na HSL, pozrite si hardvérovú časť webovej stránky iSeries Upgrade Planning



Na zjednodušenie prechodu I/O z SPD na HSL, môžete teraz skonvertovať I/O rozširujúce jednotky 5065 pripojené cez SPD do I/O rozširujúcich jednotiek 5074 pripojených cez HSL a I/O rozširujúce jednotky 5066 pripojené cez SPD do I/O rozširujúcich jednotiek 5079 pripojených cez HSL.

Nové informácie o aktualizáciách

Tieto informácie, kedysi umiestnené v *iSeries 940x RISC-to-RISC Road Map*, SA41-5155, sú teraz k dispozícii v Informačnom centre. V téme Upgrades môžete nájsť informácie, ako vykonať nasledujúce:

Plánovanie aktualizácie

V informačnom centre sa teraz nachádza rozsiahla téma o plánovaní. Táto nová téma kombinuje informácie o plánovaní z rozličných zdrojov, vrátane tém Informačného centra, publikácií Red Books a webových stránok. Teraz môžete Informačné centrum používať ako centrálnu sídlo pre informácie, ktoré potrebujete na plánovanie aktualizácie.

Pridať alebo vymeniť hardvérový komponent

Zdrojový server môže vyžadovať zmeny hardvérových komponentov alebo konfiguračné zmeny, aby sa vyhovelo požiadavkám na kapacitu a kompatibilitu nového softvéru a hardvéru. Teraz môžete informácie potrebné na zmenu týchto hardvérových komponentov nájsť v Informačnom centre.

Aktivácia všetkých standby procesorov

Ak prechádzate zo servera, ktorý povoľuje Capacity Upgrade on Demand a máte standby procesory, ktoré neboli aktivované, musíte pred rozšírením svojho softvéru alebo servera aktivovať všetky tieto procesory. Postup pre aktivovanie všetkých standby procesorov môžete nájsť v Informačnom centre.

Vykonať aktualizáciu na OS/400 verziu 5 vydanie 2

Musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 Verzia 5 vydanie 2 na všetky oddiely zdrojového servera skôr ako prejdete na ľubovoľný z nových modelov servera iSeries. Informácie o resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support. V Informačnom centre sa môžete naučiť viac o tom, čo je nové v inštalácii softvéru V5R2 a nájsť informácie o inštalovaní vydania OS/400.

Skonvertovať rozširovacie jednotky pre rozdelený server

Musíte buď vymeniť alebo skonvertovať vaše rozširujúce jednotky pripojené cez SPD skôr ako vykonáte prechod na ľubovoľný nový server iSeries. Môžete skonvertovať niektoré rozširujúce jednotky pripojené cez SPD na rozširujúce jednotky pripojené cez PCI. Ak sú tieto rozširovacie jednotky pripojené na rozdelený server, ako súčasť tejto konverzie musíte vykonať špecifické úlohy správy prostriedkov. Informácie potrebné na vykonanie konverzie rozširovacích jednotiek nájdete v Informačnom centre.

Vykonať aktualizáciu modelu servera

Všetky informácie o aktualizácii hardvéru sú k dispozícii v Informačnom centre, ktoré vedie k súvisiacim informáciám na pomoc pri vašej aktualizácii. Okrem toho teraz môžete na prispôbenie vašich úloh aktualizácie použiť interaktívny rozhovor.

Ďalšie informácie týkajúce sa aktualizácií nájdete v nasledujúcich témach:

- Informácie o Preventívnom plánovaní služieb (PSP)
PSP dokument pre aktualizácie V5R2 je SF98166. Informácie v tomto PSP popisujú často sa vyskytujúce problémy s vážnym dopadom. Prezrite si tieto informácie než vykonáte aktualizáciu vášho servera.
- Memo to Users



Tento dokument obsahuje informácie o softvérových a hardvérových zmenách, ktoré by mohli potenciálne ovplyvniť činnosť vášho systému.


Tlač tejto témy


Keď si chcete pozrieť alebo stiahnuť PDF verziu tejto témy, vyberte Upgrades (okolo 327 KB alebo 50 strán). Ak chcete vytvoriť zoznam úloh špecifických pre vašu aktualizáciu, prejdite na online rozhovor Prispôbiť úlohy aktualizácie. Po dokončení pohovoru budete schopní vytlačiť prispôbené verzie PDF vašich informácií o aktualizácii.



Dôležité doplnkové prostriedky


Téma Aktualizácie sa odvoláva na referenčné informácie nachádzajúce sa v iných témach Informačného centra. Na priame prepojenie na tieto témy, použite online verziu témy Aktualizácie. Ak však používate vytlačенú alebo PDF verziu témy Aktualizácie, mali by ste si tiež vytlačiť nasledujúce zdroje, ktoré budete používať spolu s PDF Aktualizácie.

Poznámka: Na vytlačenie tejto témy použite funkciu tlače z vášho prehliadača. Môžete kliknúť pravým tlačidlom myši v tomto ráme alebo otvorte rám v novom okne a potom použite tlač.

Príprava na zmenu hardvérového komponentu:	
Názov	Podrobnosti
Nainštalovať opravy	Nainštalujte si najnovšie opravy na server pred zmenou hardvérového komponentu.
Inštalácia opráv na systémoch s logickými oddielmi	Nainštalujte si najnovšie opravy na server s oddielmi skôr ako zmeníte hardvérový komponent.
Príkaz STRASPBAL (Start ASP Balance)	Použite voľbu Disk migrate while active príkazu Start ASP Balance na presun diskových jednotiek, ktoré už nie sú naďalej podporované.
Príkaz GO SAVE	Vykonajte zálohu vášho servera, aby ste ho mohli obnoviť, ak pri zmene hardvérového komponentu zaznamenáte chyby.
Vytlačiť zoznam konfigurácie systému	Zdokumentujte aktuálnu konfiguráciu servera predtým, ako zmeníte hardvérový komponent.
Vytlačiť konfiguráciu systému pre logické oddiely	Zdokumentujte aktuálnu konfiguráciu rozdeleného servera predtým, ako zmeníte hardvérový komponent.
Vykonanie zmeny hardvérového komponentu:	
Inštalácia komponentu iSeries	Nájdete tu informácie o inštalácii hardvérového komponentu.
Vykonanie správy prostriedkov:	
Zálohovanie a zotavenie  (približne 570 strán)	Tieto informácie použite na nasledovné činnosti: <ul style="list-style-type: none">• Vykonanie správy diskových jednotiek (použite Kapitulu 19. "Procedúry na konfiguráciu diskov a ochranu diskov").• Odstráňte nepoužívané diskové jednotky z konfigurácie (použite Kapitulu 20. "Práca s Pomocnými pamäťovými oblasťami").
Nakonfigurovať klaster	Tieto informácie môžete použiť na konfiguráciu klastrov, ak zmena hardvérovej funkcie ovplyvní klastre.
Nakonfigurovať nezávislé diskové oblasti	Tieto informácie môžete použiť na konfiguráciu nezávislých diskových oblastí, ak zmena hardvérovej funkcie ovplyvní nezávislé diskové oblasti.
Aktivácia všetkých standby procesorov:	

Capacity Upgrade on Demand (CUoD)	Pozrite si informácie o možnosti dynamickej aktivácie jedného alebo viacerých centrálnych procesorov vybraných modelov serverov.
Permanentná aktivácia standby procesorov	Tieto informácie použite na aktiváciu všetkých standby procesorov pred rozširovaním vášho modelu servera.
Vykonanie aktualizácie na OS/400 verziu 5 vydanie 2:	
Kumulatívne balíky PTF	Prečítajte si informácie o kumulatívnych opravných balíkoch (PTF).
Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support	Prečítajte si informácie o najnovšom resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) OS/400 V5R2.
Nainštalovať opravy	Nainštalujte si najnovšie opravy na vašom serveri skôr ako prejdete na novšie vydanie OS/400.
Inštalácia opráv na systémoch s logickými oddielmi	Nainštalujte si najnovšie opravy na vašom serveri s oddielmi skôr ako prejdete na novšie vydanie OS/400.
Inštalácia nového vydania OS/400 a príslušného softvéru	Tieto informácie môžete použiť na inštaláciu OS/400 V5R2 ako súčasť aktualizácie.
Správa protokolov úloh	Prístup k protokolom úloh vám pomôže identifikovať a opraviť všetky problémy, ktoré by sa mohli vyskytnúť s novonainštalovaným softvérom.
Správy	Prečítajte si informácie o kontrole serverových správ.
Plánovanie konverzie rozširovacej jednotky:	
Príkaz GO SAVE	Vykonajte zálohovanie vášho servera, aby ste ho mohli obnoviť, ak pri konverzii rozširovacej jednotky zaznamenáte chyby.
Dokumentovanie a príprava servera:	
Vytlačíť konfiguráciu systému pre logické oddiely	Zdokumentujte aktuálnu konfiguráciu rozdeleného servera predtým ako skonvertujete rozširovaciu jednotku.
Vypnúť sekundárne oddiely	Nájdete tu informácie o vypnutí rozdeleného servera pred konverziou rozširovacej jednotky.
Vykonať dynamický presun prostriedkov	Tieto informácie môžete použiť na presun zberníc, ktoré sa práve konvertujú, a zberníc, ktoré sa práve prepájajú na primárny oddiel.
Rozoznať chybu konfigurácie LPAR:	
Prístup na servisné nástroje DST	Tu nájdete informácie o prístupe na servisné nástroje, ktoré potrebujete na vykonanie procedúr na konverziu rozširovacej jednotky.
Opätovne pridelíť zbernice a IOP:	
Vykonať dynamický presun prostriedkov	Tu nájdete informácie o pridelovaní prostriedkov oddielu.
Premenovanie prostriedkov pre každý oddiel:	
Porovnať a aktualizovať systémové hodnoty	Nájdete tu informácie o tom, ako pracovať so systémovými hodnotami.
Príprava aktualizácie modelu servera:	
Nainštalovať opravy	Nainštalujte najnovšie opravy softvéru pred aktualizovaním vášho servera.
Zálohovanie a zotavenie  (približne 570 strán)	Odstráňte nepoužívané diskové jednotky z konfigurácie (použite Kapitolu 20. "Práca s Pomocnými pamäťovými oblasťami").

Pripájanie k iSeries: Konzoly	Nájdete tu informácie, ktoré vám pomôžu pri výbere a nastavení konzoly.
Zozbierať údaje o výkone	Tieto informácie môžete použiť na zozbieranie údajov o výkone, takže budete môcť porovnať výkon systému pred a po aktualizácii.
Príkaz GO SAVE	Zálohovať váš server, aby ste ho mohli obnoviť, ak pri aktualizovaní na nový model zaznamenáte chyby.
Vytlačiť zoznam konfigurácie systému	Zdokumentujte aktuálnu konfiguráciu servera predtým, ako aktualizujete server.
Typ IPL	Zaznamenať typ IPL predtým, ako aktualizujete server.
Režim IPL	Zaznamenať režim IPL predtým, ako aktualizujete server.
Porovnať a aktualizovať systémové hodnoty	Nájdete tu informácie o tom, ako pracovať so systémovými hodnotami.
Pripraviť na aktualizáciu modelu rozdeleného servera:	
Inštalácia opráv na systémoch s logickými oddielmi	Nainštalujte najnovšie opravy softvéru pred aktualizovaním vášho servera.
Vykonať dynamický presun prostriedkov	Tu nájdete informácie o pridelovaní prostriedkov oddielu.
Dynamický presun pracovného výkonu	Tieto informácie môžete použiť na nastavenie konfigurácie zdrojového servera tak, aby odrážala pracovné prostriedky cieľového servera.
Dynamický presun pamäte	Tieto informácie môžete použiť na nastavenie minimálnych pamäťových hodnôt na jeden oddiel na zdrojovom serveri.
Zálohovanie a zotavenie  (približne 570 strán)	Odstráňte nepoužívané diskové jednotky z konfigurácie (použite Kapitolu 20. "Práca s Pomocnými pamäťovými oblasťami").
Pripájanie k iSeries: Konzoly	Nájdete tu informácie, ktoré vám pomôžu pri výbere a nastavení konzoly.
Zozbierať údaje o výkone	Tieto informácie môžete použiť na zozbieranie údajov o výkone, takže budete môcť porovnať výkon systému pred a po aktualizácii.
Príkaz GO SAVE	Zálohovať váš server, aby ste ho mohli obnoviť, ak pri aktualizovaní na nový model zaznamenáte chyby.
Vytlačiť konfiguráciu systému pre logické oddiely	Zdokumentovať aktuálnu konfiguráciu rozdeleného servera predtým, ako aktualizujete server.
Typ IPL	Zaznamenať typ IPL predtým, ako aktualizujete server.
Režim IPL	Zaznamenať režim IPL predtým, ako aktualizujete server.
Porovnať a aktualizovať systémové hodnoty	Nájdete tu informácie o tom, ako pracovať so systémovými hodnotami.
Príprava servera na produkciu:	
Zmena IPL vášho systému zo systémového riadiaceho panelu	Tieto informácie môžete použiť na zmenu typu a režimu činnosti IPL pred navrátením servera k produkcii.
Zálohovanie a zotavenie  (približne 570 strán)	Tieto informácie vám pomôžu: <ul style="list-style-type: none"> • Spustiť paritu zariadenia na všetkých nenakonfigurovaných diskových jednotkách (použite Kapitolu 21. "Práca s ochranou paritou zariadenia"). • Vykonať správu diskov na konfiguráciu a ochranu diskových jednotiek (použite Kapitolu 19. "Procedúry na konfiguráciu diskov a ochranu diskov").

Príkaz GO SAVE	Zálohovať aktualizovaný server.
Vytlačiť zoznam konfigurácie systému	Zdokumentovať novú konfiguráciu servera, keď je aktualizácia dokončená.
Nainštalovať všetok doplnkový softvér	Tieto informácie môžete použiť na inštaláciu doplnkového softvéru na aktualizovaný server.
Naladiť výkon servera.	Nájdete tu informácie o tom, ako umožniť vášmu serveru vyťažiť čo najviac zo systémových prostriedkov a ako mu umožniť pracovať čo najefektívnejšie.
Príprava rozdeleného servera na produkciu:	
Zmena IPL vášho systému zo systémového riadiaceho panelu	Tieto informácie môžete použiť na zmenu typu a režimu činnosti IPL pred navrátením servera k produkcii.
Reštartovať a vypnúť systém s logickými oddielmi	Tieto informácie môžete použiť na vykonanie normálneho IPL na rozdelenom serveri.
Zálohovanie a zotavenie  (približne 570 strán)	Tieto informácie vám pomôžu: <ul style="list-style-type: none"> • Spustiť paritu zariadenia na všetkých nenakonfigurovaných diskových jednotkách (použite Kapitulu 21. "Práca s ochranou paritou zariadenia"). • Vykonať správu diskov pred konfiguráciou a ochranou diskových jednotiek (použite Kapitulu 19. "Procedúry na konfiguráciu diskov a ochranu diskov").
Príkaz GO SAVE	Zálohovať aktualizovaný server.
Vytlačiť konfiguráciu systému pre logické oddiely	Zdokumentovať novú konfiguráciu servera, keď je aktualizácia dokončená.
Nainštalovať všetok doplnkový softvér	Tieto informácie môžete použiť na inštaláciu doplnkového softvéru na aktualizovaný server.
Naladiť výkon servera.	Nájdete tu informácie o tom, ako umožniť vášmu serveru vyťažiť čo najviac zo systémových prostriedkov a spúšťať pracovné zaťaženie čo najefektívnejšie.

Ostatné informácie

Môžete zobraziť a vytlačiť ktorékoľvek z nasledujúcich dokumentov PDF, ktoré blízko súvisia s touto témou:

Memo to Users (okolo 50 strán)

Tento dokument obsahuje informácie o zmenách v softvéri a hardvéri, ktoré by mohli potenciálne ovplyvniť vaše systémové operácie.

Migration (okolo 126 KB)

Tieto informácie môžete použiť, ak chcete migrovať vaše údaje na iný server s rozdielnym sériovým číslom. Tieto informácie predpokladajú, že premiestňujete údaje z jedného servera na iný. Ak inštalujete novú verziu OS/400 na rovnaký server, nie je potrebné vykonať explicitnú migráciu údajov. Môžete len nainštalovať novú verziu OS/400.

Install the OS/400 release and related software (okolo 82 strán)

Tieto informácie môžete použiť, ak vykonávate aktualizáciu vášho servera s novým vydaním OS/400.

Logical partitions

Ak vykonávate aktualizáciu z rozdeleného servera alebo na rozdelený server, túto tému môžete použiť pre voľbu z množstva dokumentov PDF, ktoré obsahujú informácie o logických oddieloch.

Backup and Recovery (okolo 570 strán)

Tieto informácie môžete použiť na zálohovanie vášho servera pred vykonaním úloh aktualizácie. To vám umožní vykonať zotavenie fungujúcej konfigurácie pri chybách, ktoré by ste mohli zaznamenať počas niektorej časti aktualizácie.

Prečítajte si tému Súvisiace informácie, kde nájdete ďalšie informácie.

Ukladanie súborov PDF

Ak chcete uložiť dokument PDF na vašej pracovnej stanici na zobrazovanie a úpravy:

1. Kliknite pravým tlačidlom na dokument PDF vo vašom prehliadači (kliknite pravým tlačidlom na vyššie uvedený odkaz).
2. Kliknite na **Save as...**
3. Presuňte sa do adresára, do ktorého chcete uložiť dokument PDF.
4. Kliknite na **Save**.

Sťahovanie programu Adobe Acrobat Reader

Ak na zobrazenie alebo tlač týchto dokumentov PDF potrebujete program Adobe Acrobat Reader, môžete si kópiu stiahnuť z adresy Webové stránky Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Koncepty aktualizácie

Aktualizácia je proces premeny z jedného servera iSeries, vlastnosti hardvéru alebo softvérovej verzie na iný server iSeries, iné vlastnosti hardvéru alebo inú softvérovú verziu pri zachovaní sériového čísla zdrojového servera. Viac informácií o aktualizácii nájdete v nasledovných témach:

Terminológia aktualizácie

Túto informáciu využite na oboznámenie sa s pojmami aktualizácie.

Proces aktualizácie

Túto informáciu použite na oboznámenie sa s tokom a časovaním aktualizácie neoddeleného servera.

Aktualizácia oddeleného servera

Tu nájdete informácie, týkajúce sa výhradne oddeleného servera.

Cesty aktualizácie

Naučte sa, ktoré cesty rozširovania sú k dispozícii pre váš aktuálny server.

Capacity Upgrade on Demand

Naučte sa ako môžete aktivovať ďalšie procesory na rozšírenie vášho servera bez prechodu na nový serverový model.

Terminológia aktualizácie

V tomto dokumente nájdete terminológiu, používanú na definovanie aktualizácie. Ak premiestňujete údaje alebo softvér z vášho aktuálneho servera iSeries na server s odlišným sériovým číslom, pozrite si stránku Terminológia migrácie.

Capacity Upgrade on Demand (CUoD)

Možnosť aktivácie ďalších procesorov na vybraných serverových modeloch iSeries. Tieto serverové modely iSeries sú dodávané s viacerými procesormi, ktoré sú aktívne vo vašom serveri iSeries pri

dodaní. Tieto modely tiež obsahujú procesory, ktoré nie sú dostupné pre použitie pokiaľ ich neaktivujete. Tieto procesory môžu byť buď dočasne alebo trvalo aktivované.

aktualizácia hardvéru

Ide o aktualizáciu, týkajúcu sa nasledovného:

- zmena hardvéru na novšiu úroveň serverového hardvéru, zachovávajúcu si sériové číslo serveru
- pridanie hardvéru k serveru
- vylepšená funkcia hardvéru

aktualizácia licenčného programu (LP)

Ide o špecifický typ aktualizácie softvéru pre používaný server, týkajúci sa jednej z nasledovných skutočností:

- zmena na novšie vydanie LP
- vylepšená funkcia LP

rôzne špecifikácie vybavenia MES (miscellaneous equipment specification)

Ide o akúkoľvek zmenu hardvéru (pridanie, vylepšenie, odstránenie, alebo akúkoľvek ich kombináciu). Sériové číslo servera sa nezmení. Uvádzame nasledovné špecifické typy:

- Funkcia MES, inštalovateľná zákazníkom
- Install-by-IBM^(R) (IBI) MES

aktualizácia modelu

Ide o špecifický typ hardvéru MES, ktorý vyvoláva zmeny v modeli hardvéru. Aktualizácia modelu môže zahŕňať funkcie pridávania, odstraňovania alebo menenia. Sériové číslo servera sa nezmení.

aktualizácia operačného systému

Ide o špecifický typ aktualizácie softvéru pre používaný server, týkajúci sa jednej z nasledovných skutočností:

- zmena na novšie vydanie operačného systému
- vylepšenie funkcie operačného systému

Processors on Demand (POD)

Standby procesory na serveri, ktoré môžu byť aktivované pre trvalé alebo dočasné používanie

aktualizácia softvéru

Ide o akúkoľvek zmenu softvéru na existujúci server, ktorý môže zahŕňať niektorú z nasledovných skutočností:

- zmena softvéru na novšie vydanie
- pridanie softvéru
- vylepšenie funkcie softvéru

rozdelenie systémového produktu SPD (system product division)

Ide o architektúru zbernice, ktorá umožňuje komunikáciu I/O s procesorom. SPD-I/O hovorí o zariadeniach, ktoré využívajú architektúru zbernice SPD na komunikáciu s ostatnými časťami servera.

zdrojový server

Ide o používaný systém, ktorý sa aktualizuje novým hardvérom alebo novou úrovňou softvéru.

cieľový server

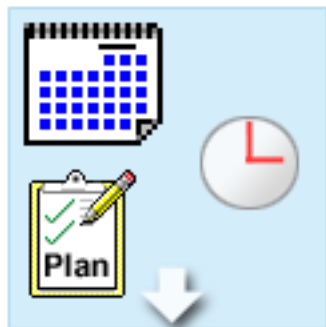
Ide o plánovanú konfiguráciu hardvéru a úrovne softvéru po ukončení aktualizácie.

aktualizácia

Ide o akúkoľvek zmenu hardvéru alebo softvéru na novšie vydanie, alebo akékoľvek vylepšenie hardvéru alebo softvéru. Porovnáva aktualizáciu s migráciou, kedy sa premiestňujú údaje zo servera iSeries na iný server iSeries.

Proces aktualizácie

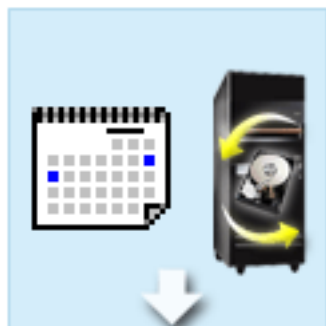
Proces aktualizácie zahŕňa plánovanie, objednávanie, prípravu a vykonanie aktualizácie. Váš proces rozširovania je unikátny a hoci vykonáte každú z týchto hlavných úloh, ako ich vykonáte, v akom poradí ich vykonáte a čo budú obsahovať, závisí od vášho aktuálneho prostredia a prostredia, ktoré chcete dosiahnuť. Každá z týchto hlavných úloh je tu podrobnejšie popísaná.



Plánovanie vašej aktualizácie

Prvou úlohou v každom procese aktualizácie je jeho plánovanie a objednávanie vecí, ktoré budete potrebovať. Plánovanie je veľmi dôležité a čas, ktorý mu venujete, vám v konečnom dôsledku uľahčí celkovú aktualizáciu. Splnenie tejto úlohy môže trvať aj šesť týždňov v závislosti na zložitosti vášho prostredia.

Viac informácií nájdete v téme [Plan the upgrade](#).



Výmena hardvérových komponentov

Budete musieť vymeniť alebo odstrániť hardvérové komponenty, ktoré nebudú fungovať vo vašom cieľovom prostredí. Budete musieť vymeniť alebo odstrániť hardvérové komponenty skôr ako nainštalujete OS/400 V5R2, skôr ako prejdete na nový model alebo v oboch prípadoch. Napríklad, váš hardvér, pripojený cez SPD, nebude pracovať na modeloch 810, 825, 870 alebo 890. Tento hardvér musí byť vymenený a nové hardvérové komponenty pridané, ak je to potrebné, skôr ako rozšírite svoj server. Výmena hardvérových komponentov môže prebehnúť počas jedného týždňa.

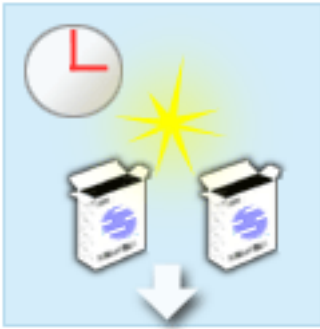
Viac informácií nájdete v téme [Add or replace a hardware feature](#).



Aktivovať všetky standby procesory

Ak prechádzate zo servera, ktorý povoľuje Capacity Upgrade on Demand (CUoD) a máte standby procesory, ktoré neboli aktivované, musíte aktivovať všetky tieto procesory pred aktualizáciou vášho softvéru alebo servera. Aktivácia standby procesorov môže byť uskutočnená za pár minút, za predpokladu, že máte požadovaný aktivačný kód POD.

Viac informácií nájdete v téme [Activate all standby processors](#).



Inštalácia novej verzie OS/400

Ďalšou úlohou v procese aktualizácie je nainštalovanie novej verzie OS/400. Musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na váš server, ak prechádzate na Model 810, 825, 870 alebo 890. Inštalovanie OS/400 na server, ktorý nie je vopred zavedený, vyžaduje aspoň jednu hodinu. Informácie o najnovšom resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support.

Viac informácií nájdete v téme Upgrade to OS/400 Version 5 Release 2.



Konverzia rozširujúcich jednotiek

Niektoré rozširujúce jednotky, ktoré nebudú fungovať s modelmi 810, 825, 870 alebo 890, môžu byť konvertované, aby fungovali s novými modelmi. Ak však rozširujete server s oddielmi, detailné plánovanie pred vykonaním konverzie rozširujúcej jednotky je nevyhnutné. Hoci môžu byť tieto konverzie rozširujúcej jednotky zvyčajne uskutočnené cez víkend, konverzia viac ako jednej rozširujúcej jednotky môže zvýšiť komplexnosť konverzie a zároveň aj množstvo času, ktoré je potrebné na dokončenie tejto úlohy.

Viac informácií nájdete v téme Convert expansion units for a partitioned server.



Ukončíte aktualizáciu modelu servera

Poslednou úlohou v procese aktualizácie je samotná aktualizácia servera. Túto vykonáva servisný zástupca, ale vy ste zodpovední za prípravu aktualizácie a návrat servera k činnosti. Aktualizácia jedného servera na druhý vyžaduje asi tri dni.

Viac informácií nájdete v téme Upgrade the server model.

Vaša jedinečná aktualizácia môže obsahovať jednu alebo všetky fázy úplného procesu aktualizácie. V téme plánovanie aktualizácie nájdete informácie o tom, ktoré z aktivít potrebujete vykonať. Ak ste už ukončili plánovanie, môžete použiť článok v téme Aktualizácia pri budovaní zoznamu úloh aktualizácie, prispôbenom pre vaše jedinečné prostredie. Článok je k dispozícii iba v online verzii informačného centra.

Aktualizácie rozdeleného servera

Aktualizácie rozdeleného servera sú podstatne zložitejšie než aktualizácie servera bez oddielov. Pri rozširovaní rozdeleného servera si dajte pozor na nasledovné detaily.

Aktualizácia viacerých oddielov zaberie viac času

Ak aktualizujete rozdelený server, musíte v skutočnosti vykonať aktualizáciu každého z oddielov. V tomto procese rozširovania je zahrnuté plánovanie, príprava a samotná realizácia aktualizácie. Najzložitejšie je plánovanie a môže si, v závislosti od zložitosti vášho prostredia, vyžadovať až šesť týždňov. Inštalácia vydania OS/400 na serveri, ktorý nie je predinštalovaný, zaberie minimálne jednu hodinu. Aktualizácia z jedného

servera na druhý si môže vyžiadať až tri dni na každý oddiel. Okrem toho sa odporúča, aby ste po aktualizácii každého oddielu stabilizovali server, čo znamená, že vám úplná aktualizácia môže zabráť niekoľko týždňov.

Aktualizácia vášho servera môže zmeniť serverové prostriedky

Ak skonvertujete rozširujúcu jednotku, dôjde k dvom veciam. Po prvé, vytvoria sa nové zbernice s novými číslami zberníc. Nové čísla zberníc musíte priradiť správne oddielu skôr, než tento oddiel spustíte. Po druhé, vytvoria sa niektoré nové názvy prostriedkov. Nové názvy prostriedkov musíte správne priradiť alebo premenovať. Informácie o konvertovaní z jednej rozširujúcej jednotky na ďalšiu v rozdelenom prostredí nájdete v téme Konvertovanie rozširujúcich jednotiek v rozdelenom prostredí.

Rozširovanie vášho servera si môže vyžiadať dodatočné spravovanie prostriedkov

Ak má cieľový server *menej* procesorov než zdrojový server, musíte sa uistiť, že cieľový server môže uspokojiť minimálne hodnoty procesora na oddiel. Oddiely môžete predefinovať buď pred alebo po vykonaní aktualizácie. Môžete buď upraviť konfiguráciu zdrojového servera tak, aby vyjadroval nastavenia procesorových prostriedkov cieľového servera, alebo môžete opraviť konfiguráciu na cieľovom serveri pred tým, než spustíte sekundárne oddiely.

Ak napríklad rozširujete štvorcestný server na dvojcestný server, musíte svoje oddiely nadefinovať tak, aby fungovali na dvojcestnom serveri. Toto môžete urobiť pred aktualizáciou, definovaním oddielov tak, aby používali len 2 zo 4 procesorov, alebo po aktualizácii definovaním oddielov tak, aby používali 2 namiesto 4 procesorov.

Ak má cieľový server *viac* procesorov než aktuálny server, konfigurácia na cieľovom serveri naznačí dodatočné zdroje, ktoré musia byť patričným oddielom priradené manuálne.

Podobne sa musíte uistiť, či cieľový server môže uspokojiť minimálne hodnoty pamäte na oddiel. Aktuálne pamäťové hodnoty môžu byť prispôsobené na cieľovom serveri.

Spustenie systému Linux v hostiteľskom oddiele má špecifické požiadavky

Ak je súčasťou vášho riešenia systém Linux, pri určovaní požiadaviek pre konfiguráciu systému Linux v logickom oddieli iSeries použite určite tému Linux. Ak prechádzate na systém s procesorom POWER4 a používate Linux v logickom oddieli iSeries, musíte sa presvedčiť, že verzia Linuxu, ktorú používate, podporuje nový hardvér. Pozrite si webovú stránku

 **server**

Linux for IBM iSeries



, kde nájdete zoznam Linuxových distribúcií, ktoré podporujú nový hardvér. Ak vaša aktuálna distribúcia systému Linux nový hardvér nepodporuje, musíte distribúciu systému Linux aktualizovať skôr, než budete rozširovať hardvér.

Povinnosti servisného zástupcu

Pri aktualizácii servera rozširuje servisný zástupca všetok hardvér vášho rozdeleného servera. Servisný zástupca ale nepriraduje prostriedky alebo aktualizovaný softvér, jednotlivým oddielom. Tieto a aj iné služby vám firma IBM ponúka za určitý poplatok. Viac informácií o týchto službách nájdete v časti **Migration** na webovej stránke Integrated Technology Services



Ďalšie informácie o logických oddieloch nájdete v téme Logické oddiely.

Cesty aktualizácie

Na modely 8xx môžete prejsť pomocou niektorej z nasledujúcich ciest:

- iSeries model 270 na iSeries model 8xx
- AS/400 modely 7xx na iSeries model 8xx
- iSeries model 8xx na iSeries model 8xx

Ak nemôžete rozšíriť svoj server na model 8xx, môžete migrovať údaje z vášho servera na nový model. Viac informácií o migrácii údajov na nový server nájdete v téme Migrácia.

Kapacitu vybraných serverových modelov môžete rozšíriť bez prechodu na nový model servera jednoduchou aktiváciou jedného alebo viacerých standby procesorov na tomto serveri. V skutočnosti, skôr ako budete môcť rozšíriť svoj server, všetky z procesorov na tomto serveri musia byť aktivované. Viac informácií nájdete v téme Capacity Upgrade on Demand.

Viac informácií o platných cestách rozširovania získate od svojho marketingového zástupcu alebo obchodného partnera alebo kliknutím na odkaz **Upgrade** na webovej stránke IBM FACT



Plánovanie aktualizácie

Každé rozšírenie je jedinečné. Môžete jednoducho vykonať rozšírenie z jedného servera na iný. Alebo môžete prejsť na novšie vydanie OS/400. Ak máte hardvérové komponenty, ktoré nebudú fungovať na cieľovom serveri, musíte naplánovať ich výmenu alebo konvertovať tieto komponenty buď pred alebo počas rozširovania. Ak máte napríklad na vašom serveri I/O zariadenia pripojené cez SPD, musíte naplánovať nahradenie alebo konverziu I/O ako súčasť rozšírenia na model 8xx. Existujú tradičné pohľady na aktualizáciu rozdeleného servera. Dôležité je vziať do úvahy, že čas ktorý strávite plánovaním vašej aktualizácie, pomôže minimalizovať vaše časové prestoje a uľahčíť vykonanie aktualizácie servera.

Na naplánovanie vašej aktualizácie môžete použiť interaktívny pohovor na vytvorenie vlastného plánovacieho kontrolného zoznamu. Na dokončenie pohovoru budete potrebovať špecifické informácie o vašej objednávke, ako sú model, vydanie, funkcie a niektoré riešenia, ktoré ste si objednali. Po dokončení pohovoru uvidíte kontrolný zoznam plánovacích úloh špecifických pre vašu aktualizáciu. Vykonajte plánovacie úlohy v kontrolnom zozname a vráťte sa k tejto téme.

Môžete si pozrieť aj množstvo scenárov, ktoré popisujú aktuálne prostredie a cieľové prostredie a vysvetľujú, ako vykonať aktualizáciu z tohto aktuálneho prostredia na cieľové prostredie.

Keď ste dokončili úlohy vo vašom plánovacom kontrolnom zozname, vašim ďalším krokom bude vykonať aktualizáciu.

Poznámka: IBM poskytuje svojim zákazníkom možnosť používať určitý čas popri sebe zdrojový aj cieľový server. Tento čas môžete využiť na presun svojich údajov, rozširovacích jednotiek a oddielov na cieľový server. Túto voľbu si môžete zakúpiť ako RPQ 847156 a RPQ 845158. Informácie, týkajúce sa podmienok tejto RPQ (request for price quotation), dostanete od vášho marketingového zástupcu.

Podľa vašej voľby vám pri plánovaní a aktualizovaní na najnovšie modely môže pomôcť Plánovacie a migračné služby iSeries. Tieto služby zahŕňujú plánovacie relácie na prejednávanie požiadaviek zákazníkov. Viac informácií nájdete v časti **Migration** na webovej stránke Integrated Technology Services



Vykonanie všetkých úloh aktualizácie

Táto téma obsahuje **všetky** úlohy pre rozširovanie nerozdelených aj rozdelených serverov. Keď chcete získať zoznam úloh **špecifických** pre vašu aktualizáciu, môžete použiť interaktívne interview na prispôsobenie úloh vašej aktualizácie.

1. Pridanie alebo nahradenie hardvérového komponentu

Informácie v tejto téme použite, v prípade potreby, na zmenu jedného alebo viacerých hardvérových komponentov pred aktualizáciou vášho OS/400 alebo vášho servera.

2. Pridanie alebo náhrada hardvérového komponentu na rozdelenom serveri

Pomocou tejto témy zmeňte v prípade potreby jeden alebo viac hardvérových komponentov pred aktualizáciou vášho OS/400 alebo vášho rozdeleného servera.

3. Aktivovať všetky standby procesory

Túto tému použite na aktiváciu všetkých standby procesorov pred rozširovaním vášho softvéru alebo servera.

4. Aktualizácia na OS/400 verzia 5 vydanie 2

Ak prechádzate na Model 810, 825, 870 alebo 890, musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na vašom serveri skôr ako vykonáte rozšírenie na nový model. Ak prechádzate z rozdeleného zdrojového servera, musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na všetky oddiely zdrojového servera. Informácie o resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support. Nájdete tu informácie, ktoré vám pomôžu pri aktualizácii vášho operačného systému na OS/400 verzia 5 vydanie 2.

5. Konvertovanie rozširujúcich jednotiek na rozdelenom serveri

Zistite, ako konvertovať vaše rozširujúce jednotky pripojené cez SPD na rozširujúce jednotky pripojené na PCI.

6. Aktualizácia modelu servera

Naučte sa, ako aktualizovať z jedného servera na iný.

7. Aktualizácia modelu rozdeleného servera

Aktualizácia z jedného rozdeleného servera na iný.

V tejto téme nájdete úlohy pre aktualizáciu rozdeleného aj nerozdeleného servera.

Keď si chcete pozrieť alebo stiahnuť PDF verziu tejto témy, vyberte Upgrades (okolo 338 KB). Ak si chcete pozrieť alebo vytlačiť iné témy, súvisiace s aktualizáciou, kliknite si na Vytlačiť túto tému.

Pridanie alebo nahradenie hardvérového komponentu

Aby ste pri prechode na V5R2 a na nový server uspokojili požiadavky na kapacitu a kompatibilitu, budete možno potrebovať vymeniť jeden alebo viac hardvérových komponentov. Napríklad môžete mať hardvér pripojený cez SPD, ktorý musí byť buď vymenený alebo skonvertovaný na hardvér pripojený cez PCI, skôr ako budete môcť prejsť na nový model. Možno budete potrebovať pridať pamäť, alebo nahradiť páskovú mechaniku, ktorá nie je kompatibilná s vaším serverom. Jedinečné požiadavky na vlastnosti hardvéru vám naznačia, kedy tieto časti hardvéru zmeniť. Niektoré príklady:

- Ak máte hardvér, ktorý nebude fungovať na OS/400 V5R2, potrebujete ho nahradiť skôr, než budete aktualizovať vydanie OS/400 na V5R2.
- Ak pridávate hardvérový komponent, ktorý bude fungovať len na systéme OS/400 V5R2, musíte prejsť na vydanie V5R2 skôr, než budete pridávať hardvér.
- Ak máte hardvér, ktorý nebude fungovať na novom modeli servera, musíte tento hardvér nahradiť pred alebo počas prechodu na nový server.

Možno potrebujete zmeniť viac ako jeden hardvérový komponent. Ak zamýšľate prejsť na nový OS/400 a aj na nový model servera, uistite sa, že sú všetky časti vášho hardvéru kompatibilné s OS/400 V5R2 a aj s novým modelom servera. Zmeny týchto hardvérových komponentov by ste mali určiť pri plánovaní vašej aktualizácie. Informácie o hardvérových komponentoch, ktoré treba vymeniť, nájdete na webovej stránke iSeries Upgrade Planning



Skôr, než sa do toho pustíte, uistite sa, že ste vykonali nevyhnutné plánovanie aktualizácie. Potom vykonajte pri zmene časti hardvéru tieto úlohy:

1. Pripravte sa na zmenu hardvérového komponentu.

Vyberte si procedúru vhodnú pre vaše prostredie:

- Pre nerozdelené servery si pozrite Príprava na zmenu hardvérového komponentu.
- Pre rozdelené servery si pozrite Príprava na zmenu hardvérového komponentu na rozdelenom serveri.

2. Uskutočnenie zmeny hardvérového komponentu.

Pri zmene hardvérového komponentu vykonajte úlohy v tejto téme.

3. Vykonajte správu prostriedkov.

Vyberte si procedúru vhodnú pre vaše prostredie:

- Pre nerozdelené servery si pozrite Vykonanie správy prostriedkov.
- Pre rozdelené servery si pozrite Vykonanie správy prostriedkov na rozdelenom serveri.

Ak si chcete prezerať alebo stiahnuť dokument s touto témou vo formáte PDF, vyberte si z nasledujúcich tém:

- Pridať alebo vymeniť hardvérový komponent (okolo 75 KB)
- Pridať alebo vymeniť hardvérový komponent pre rozdelený server (okolo 75 KB)

Ak chcete prezerať alebo tlačiť iné témy spojené s Aktualizáciou, pozrite si Tlač tejto témy.

Príprava na zmenu hardvérového komponentu

Táto téma popisuje, ako sa pripraviť na pridanie alebo zmenu hardvérového komponentu. Skôr než s touto procedúrou začnete, uistite sa, že ste splnili tieto podmienky:

- Získanie a preskúmanie informácií preventívneho plánovania služieb (PSP).
PSP dokument pre aktualizácie V5R2 je SF98166. Prezrite si v tomto dokumente najnovšie informácie o podmienkach, ktoré môžu ovplyvniť vašu aktualizáciu.
- Pozrite si Memo to Users



Tento dokument obsahuje informácie o zmenách v softvéri a hardvéri, ktoré by mohli potenciálne ovplyvniť vaše systémové operácie.

- Pozrite si webovú stránku Migration



Táto webová stránka obsahuje informácie o aktuálnych cestách migrácie a rozšírenia, odkaz na príslušné publikácie Redbooks a informácie o konverzii z pripojenia SPD na PCI I/O.

- Pozrite si *Performance Capabilities Reference*, ktorá je dostupná na webovej stránke Performance Management



Táto príručka poskytuje informácie o výkone servera, užitočné pre zákazníkov, ktorí plánujú rozširovať svoje servery a softvér.

- Plánovanie rozširovania.

Na pridávanie alebo výmenu hardvérových komponentov sa pripravte vykonaním týchto úloh:

Príprava servera

1. Nainštalujte opravy (dočasné opravy programu alebo PTF).
Pomocou informácií v tejto téme dajte opravy na server ešte pred pridaním alebo nahradením časti hardvéru.
2. Ak vymieňate diskové jednotky, môžete použiť voľbu Disk migration while active príkazu STRASPBAL (Start ASP Balance) ma zníženie výpadku súvisiaceho s výmenou diskovej jednotky. Táto voľba vám umožní presunúť údaje zo zadaných diskových jednotiek, zatiaľ čo váš server pracuje.
Informácie nájdete v odkaze na príkaz STRASPBAL (Start ASP Balance).
3. Pomocou voľby 21 GO SAVE uložte celý server.
Toto je nevyhnutné pre obnovu, ak by pri zmene časti hardvéru nastala chyba.

Dokumentácia servera

Aby ste sa pred pridaním alebo náhradou časti hardvéru uistili, že je server plne zdokumentovaný, vykonajte tieto úlohy:

1. Ak meníte konfiguráciu disku, dodržte tento postup:
 - a. Vytlačte stav diskovej konfigurácie servera.
 - b. Vytlačte konfiguráciu nastavenia parity a stav servera.
2. Ak meníte pracovnú stanicu, komunikácie alebo LAN, zobrazte, overte a vytlačte informácie o hardvérových prostriedkoch.
Použite tieto informácie pri zaznamenávaní informácií o hardvérových prostriedkoch, takže po vykonaní hardvérovej zmeny budete môcť vykonať nevyhnutnú organizáciu prostriedkov.
3. Vytlačte zoznam konfigurácie systému.
Tento výťahok obsahuje podrobnosti o vašej aktuálnej konfigurácii servera.

Teraz, keď ste ukončili prípravu na zmenu hardvérového komponentu, vaším ďalším krokom je uskutočnenie zmeny hardvérového komponentu.

Tlač stavu diskovej konfigurácie

Ak chcete vytlačiť stav diskovej konfigurácie vášho servera, potrebujete oprávnenie správcu systému. Ak chcete vytlačiť stav diskovej konfigurácie, vykonajte nasledovné kroky.

1. V príkazovom riadku zadajte STRSST na spustenie systémových servisných nástrojov (SST). Prihláste sa na SST.

Poznámka: Ak chcete použiť systémové servisné nástroje, potrebujete platné ID užívateľa servisných nástrojov.

2. Vyberte voľbu 3 (Work with Disk Units) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with Disk Units.
3. Vyberte voľbu 1 (Display Disk Configuration) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Display Disk Configuration.
4. Vyberte voľbu 1 (Display Disk Configuration Status) a stlačte **Enter**.

5. Na obrazovke Display Disk Configuration Status vytlačte diskovú konfiguráciu stlačením klávesu Print Screen na vašej klávesnici.
6. Posuňte sa o stránku nižšie a zopakujte, kým nevytlačíte celú diskovú konfiguráciu. Presvedčte sa, či je vytlačená celá disková konfigurácia.
7. Pre každý oddiel na serveri si poznačte sériové číslo diskovej jednotky zavedenia zdroja (číslo jednotky 1).

Poznámka: Ak je server rozdelený, pre každý oddiel zopakujte kroky 1 až 7. Nezabudnite označiť každý výpis pre oddiel, ktorý reprezentuje.

Tlač konfigurácie parity a stavu

Ak chcete vytlačiť konfiguráciu parity a stav servera, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V príkazovom riadku zadajte STRSST na spustenie systémových servisných nástrojov (SST). Prihláste sa do SST.
Poznámka: Ak chcete použiť systémové servisné nástroje, potrebujete platné ID užívateľa servisných nástrojov.
2. Vyberte voľbu 3 (Work with Disk Units) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with Disk Units.
3. Vyberte voľbu 1 (Display Disk Configuration) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Display Disk Configuration.
4. Vyberte voľbu 1 (Display Disk Configuration Status) a stlačte **Enter**.
5. Na obrazovke Display Disk Configuration Status vyberte voľbu 5 (Display Device Parity Status) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Display Device Parity Status.
6. Stlačením klávesy Print Screen na klávesnici vytlačte konfiguráciu množiny parít.
7. Posuňte sa o stránku nižšie a zopakujte, kým nevytlačíte celú konfiguráciu parity.

Poznámka: Ak je server rozdelený, zopakujte tieto kroky pre každý oddiel. Nezabudnite označiť každý výpis pre oddiel, ktorý reprezentuje.

Zobrazenie, kontrola a tlač informácií o hardvérových prostriedkoch

Ak chcete zobraziť, skontrolovať a vytlačiť informácie o hardvérových prostriedkoch, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V príkazovom riadku OS/400 zadajte príkaz WRKHDWPRD (Work with Hardware Products).
2. Vyberte voľbu 4 (Display Description Label Locations) a stlačte **Enter**, čím sa zobrazia informácie o návestiach spojené s hardvérovými prostriedkami.
3. Na obrazovke Display Description Label Locations skontrolujte, či sú informácie v popisoch hardvérových prostriedkov správne.
4. Vymažte popisy konfigurácie (nazývané tiež objekty konfigurácie), ktoré v tejto chvíli nie sú priradené žiadnemu fyzickému hardvéru.
5. Stlačením F17 (Print) vytlačíte umiestnenia popisných návestí. Tieto informácie musíte poskytnúť servisnému zástupcovi.
6. V príkazovom riadku OS/400 zadajte nasledovné príkazy.

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

Takto vytvoríte správu o vašich objektoch konfigurácie a hardvéru.

Poznámka: Ak je server rozdelený, zopakujte tieto kroky pre každý oddiel. Nezabudnite vytlačok poznačiť pre oddiel, ktorý reprezentuje.

Príprava na zmenu hardvérového komponentu na rozdelenom serveri

Táto téma popisuje, ako sa pripraviť na pridanie alebo zmenu hardvérového komponentu. Skôr než s touto procedúrou začnete, uistite sa, že ste splnili tieto podmienky:

- Získanie a preskúmanie informácií preventívneho plánovania služieb (PSP).
PSP dokument pre aktualizácie V5R2 je SF98166. Prezrite si v tomto dokumente najnovšie informácie o podmienkach, ktoré môžu ovplyvniť vašu aktualizáciu.
- Pozrite si Memo to Users



Tento dokument obsahuje informácie o zmenách v softvéri a hardvéri, ktoré by mohli potenciálne ovplyvniť vaše systémové operácie.

- Pozrite si webovú stránku Migration



Táto webová stránka obsahuje informácie o aktuálnych cestách migrácie a rozšírenia, odkaz na príslušné publikácie Redbooks a informácie o konverzii z pripojenia SPD na PCI I/O.

- Pozrite si *Performance Capabilities Reference*, ktorá je dostupná na webovej stránke Performance Management



Táto príručka poskytuje informácie o výkone servera, užitočné pre zákazníkov, ktorí plánujú rozširovať svoje servery a softvér.

- Plánovanie rozširovania.

Na pridávanie alebo výmenu hardvérových komponentov sa pripravte vykonaním týchto úloh:

Príprava servera

1. Nainštalujte opravy (PTF) na všetky oddiely servera.
Pomocou informácií v tejto téme dajte opravy na server ešte pred pridaním alebo nahradením časti hardvéru.
2. Ak vymieňate diskové jednotky, môžete použiť voľbu Disk migration while active príkazu STRASPBAL (Start ASP Balance) na zníženie výpadku súvisiaceho s výmenou diskovej jednotky. Táto voľba vám umožní presunúť údaje zo zadaných diskových jednotiek, zatiaľ čo váš server pracuje.
Informácie nájdete v odkaze na príkaz STRASPBAL (Start ASP Balance).
3. Uložte každý oddiel servera pomocou voľby 21 príkazu GO SAVE na páskovú jednotku, ktorá je kompatibilná s páskovou jednotkou cieľového servera.
Je to nevyhnutné pre zotavenie, aby ste nezaznamenali chyby pri aktualizovaní servera.
Keď chcete určiť, či sú vaše páskové jednotky kompatibilné, pozrite si webovú stránku Storage Solutions



Dokumentácia servera

Aby ste sa pred pridaním alebo náhradou časti hardvéru uistili, že je server plne zdokumentovaný, vykonajte tieto úlohy:

1. Ak meníte konfiguráciu disku, dodržte tento postup:

- a. Vytlačte stav konfigurácie disku každého oddielu na serveri. Nezabudnite si pre každý oddiel poznačiť sériové číslo diskovej jednotky zavedenia zdroja.
 - b. Z každého oddielu na serveri vytlačte konfiguráciu nastavenia parít a stav servera . Nezabudnite označiť každý výpis pre oddiel, ktorý reprezentuje.
Tieto informácie môžete použiť na analýzu a plánovanie konfigurácie a ochrany diskovej jednotky. Možno ich použiť na nápravu problémov, ktoré sa vyskytnú počas aktualizovania.
2. Ak meníte pracovnú stanicu komunikácie alebo sieť LAN, zobrazte, overte a vytlačte informácie o hardvérových prostriedkoch každého oddielu.
Použite tieto informácie pri zaznamenávaní informácií o hardvérových prostriedkoch, takže po vykonaní hardvérovej zmeny budete môcť vykonať nevyhnutnú organizáciu prostriedkov.
 3. Vytlačte konfiguráciu systému týkajúcu sa logických oddielov.
Takto získate špecifické informácie o oddiele, ako sú hodnoty systémových prostriedkov, procesorov, hlavnej pamäte a všetky jedinečné systémové hodnoty spojené s oddielmi.

Teraz, keď ste ukončili prípravu na zmenu hardvérového komponentu, vaším ďalším krokom je uskutočnenie zmeny hardvérového komponentu.

Vykonanie zmeny hardvérového komponentu

Táto téma opisuje, ako dokončiť zmenu hardvérového komponentu.

Skôr ako začnete

Skôr, než sa do toho pustíte, uistite sa, že ste vykonali nevyhnutné plánovanie aktualizácie a že ste vykonali procedúru prípravy vhodnú pre vaše prostredie:

- Pre nerozdelené servery si pozrite Príprava na zmenu hardvérového komponentu.
- Pre rozdelené servery si pozrite Príprava na zmenu hardvérového komponentu na rozdelenom serveri.

Inštalácia hardvérového komponentu

Pri každom rozšírení môžu byť niektoré hardvérové komponenty inštalované servisným zástupcom a iné môžete nainštalovať sami. Najprv si to so servisným zástupcom preberte, aby ste vedeli, aká, ak vôbec nejaká, zodpovednosť ostáva na vás a aká sa presúva na servisného zástupcu. Ak ste zodpovedný za inštaláciu časti tejto hardvéru, postupujte podľa inštrukcií, ktoré ste spolu s ňou dostali, alebo použite postup pre túto časť hardvéru, ktorý nájdete v Inštalácia komponentov iSeries.

Ďalší krok

Keď je inštalácia časti hardvéru dokončená, ďalším krokom je dodržanie postupu pri organizovaní prostriedkov, ktorý je vhodný pre vaše prostredie:

- Pre nerozdelené servery si pozrite Vykonanie správy prostriedkov.
- Pre rozdelené servery si pozrite Vykonanie správy prostriedkov na rozdelenom serveri.

Vykonanie správy prostriedkov

Keď zmeníte hardvérový komponent, možno budete musieť vykonať nasledujúce úlohy:

- Ak ste zmenili diskovú konfiguráciu, vykonajte správu prostriedkov, najskôr na ochranu, potom na konfiguráciu diskov na vašom serveri.
Keď to chcete urobiť, môžete použiť voľbu Work with Disk Units na obrazovke Dedicated Service Tools. Postup nájdete v Kapitole 19. "Procedures for Configuring Disks and Disk Protection" v Backup and Recovery Guide



Poznámka: Keď ste dokončili vašu diskovú konfiguráciu, môžete z nej odstrániť všetky nepoužívané diskové jednotky pomocou servisných nástrojov DST. Informácie nájdete v "How to Remove a Disk unit from an Auxiliary Storage Pool" v kapitole 20. "Working with Auxiliary Storage Pools" z Backup and Recovery Guide



Diskové jednotky, ktoré odstránite z konfigurácie, by sa mali odstrániť aj fyzicky, aby sa predišlo tomu, že sa počas IPL pridajú späť do konfigurácie.

- Podľa potreby aktualizujte názvy hardvérových prostriedkov pracovnej stanice, komunikácií, vymeniteľných médií, LAN, WAN alebo servera Integrated xSeries Server (IXS). Informácie o zmene názvov hardvérových prostriedkov nájdete v časti Opravy názvov hardvérových prostriedkov.
- Ak ste zmenili typ vašej konzoly, vykonajte úlohy IPL a správy prostriedkov v časti Pripraviť server pre produkciu.
- Ak ste vykonali zmeny na povolenie klastrov a nezávislých diskových oblastí, použite informácie v častiach Nakonfigurovať klaster a Nakonfigurovať nezávislé diskové oblasti.

Blahoželáme! Zmenili ste váš hardvérový komponent. Teraz sa môžete vrátiť do časti prispôsobený zoznam úloh aktualizácie alebo kompletný zoznam úloh aktualizácie.

Oprava názvov hardvérových prostriedkov

Po aktualizácii alebo premiestnení môžu byť vaše hardvérové prostriedky na inom mieste, ako boli na vašom zdrojovom serveri. Aby ste opravili názvy týchto hardvérových prostriedkov, postupujte podľa nasledovných krokov:

1. Do príkazového riadku OS/400, zadajte WRKHDWPRD.
2. Na obrazovke Work with Hardware Products vyberte voľbu 5 (Change description label locations) a stlačte **Enter**.
3. Pozrite si informácie na obrazovke Using Change Label Locations a stlačte **Enter**.
4. Na obrazovke porovnajete informácie o označení s umiestneniami označení zdrojového servera. Informácie o označení sa zhodujú vtedy, keď sa zhoduje stĺpec označenia na obrazovke so stĺpcom v zdrojovom serveri. Informácie o označení sa nezhodujú vtedy, ak neplatí ani jedna z nasledovných podmienok:
 - Obrazovka obsahuje informácie o označení, ale zdrojový server ich nemal na tomto mieste.
 - Informácie o označení zdrojového servera sa nezhodujú s informáciami na obrazovke v stĺpci *Label*.
 - Na obrazovke sa v stĺpci označenia objaví *NONE a tam sa nachádza informácia pre zdrojový server.
Poznámka: Keď sa v stĺpci označenia objaví *NONE pre radič alebo pridané alebo aktualizované zariadenie, vyberte voľbu 2 (Change). Potom zo zoznamu vyberte správny popis označenia. Ak objavíte nejaké problémy, kontaktujte svojho poskytovateľa služby.
 - V stĺpci označenia sa objaví *INCORRECT alebo *INVALID.
To znamená, že typ a číslo modelu informácie hardvérových prostriedkov sa nezhoduje s typom a modelom popisu konfigurácie, ktorý je práve priradený tomuto zdroju. Server sa nemôže líšiť na popise konfigurácie.
 - *INCORRECT — kde fyzické umiestnenie je tiež '***'.
Toto označuje popis radiča alebo zariadenia, ktoré už na serveri nemá platný zdroj.
5. Ak neexistujú žiadne umiestnenia, kde sa informácie o označení servera zhodujú s takými istými (fyzickými) označeniami, potom na obrazovke Change Description Label Locations napíšete 2 do stĺpca Opt pre každé umiestnenie, ktoré si vyžaduje zmenu označenia. Stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Change Description Label.
Poznámka: Naraz môžete vybrať niekoľko možností, ale ak sa na spodku obrazovky objaví More..., nestláčajte **Enter**. Namiesto toho sa posuňte o stranu ďalej a vyberte zostávajúce označenia.

6. Zobrazí sa zoznam možných názvov označení. Vybrať názov označenia (na obrazovke), ktorá sa zhoduje s označením zo zdrojového servera môžete tak, že do stĺpca Opt napíšete 1 pre každé umiestnenie, ktoré chcete zmeniť a stlačíte **Enter**.
Poznámka: Ak nemôžete nájsť označenie (na obrazovke), ktorá sa zhoduje s označením na zdrojovom serveri, kontaktujte svojho servisného zástupcu.
7. Ak sa rozhodnete zmeniť viac ako jedno označenie, pre ďalšie označenie sa zobrazí obrazovka Change Description Label. Správa v spodnej časti obrazovky oznamuje, či predchádzajúca zmena prebehla úspešne.
8. Predchádzajúce tri kroky opakujte pre všetky označenia, ktoré potrebujete zmeniť.
9. Po zmene posledného označenia sa obrazovka Change Description Label Locations objaví s aktualizovanou informáciou. Správa v spodnej časti obrazovky oznamuje, či posledná zmena prebehla úspešne. Ak sa na spodnej časti obrazovky objaví More..., posuňte sa dopredu, aby ste zobrazili ďalšie informácie.
10. Na obrazovke Change Description Label stlačte kláves F17 a dostanete výpis informácií pre vaše záznamy.
Poznámka: Výpis bude pre vašu pracovnú stanicu v štandardnom výstupnom fronte. Môžete si ho vytlačiť neskôr, keď zapnete svoje tlačové zariadenie a spustíte zapisovače tlačiarne.
11. Overte si, že označenia na výpise sa zhodujú s označeniami v stĺpci označenia na vašom zdrojovom serveri. Ak objavíte akékoľvek chyby, vráťte sa späť na krok 5 (viď 20) a zopakujte ostatné kroky.
Upozornenie: Nezamieňajte karty kvôli analýzám problémov. Sériové čísla kariet a zariadení sa viažu na konfiguráciu servera.

Vykonanie správy prostriedkov pre rozdelený server

Keď zmeníte hardvérový komponent, možno budete musieť vykonať nasledujúce úlohy:

- Podľa potreby priradíte prostriedky.
Informácie o pridelovaní prostriedkov oddielu nájdete v časti Vykonať dynamický presun prostriedkov.
- Ak ste zmenili diskovú konfiguráciu, vykonajte správu prostriedkov, najskôr na ochranu, potom na konfiguráciu diskov na vašom serveri.
Keď to chcete urobiť, môžete použiť voľbu Work with Disk Units na obrazovke Dedicated Service Tools. Postup nájdete v Kapitole 19. "Procedures for Configuring Disks and Disk Protection" of the Backup and Recovery Guide



Poznámka: Keď ste dokončili vašu diskovú konfiguráciu, môžete z nej odstrániť všetky nepoužívané diskové jednotky pomocou servisných nástrojov DST. Informácie nájdete v "How to Remove a Disk unit from an Auxiliary Storage Pool" v kapitole 20. "Working with Auxiliary Storage Pools" v Backup and Recovery Guide



Diskové jednotky, ktoré odstránite z konfigurácie, by sa mali odstrániť aj fyzicky, aby sa predišlo tomu, že sa počas IPL pridajú späť do konfigurácie.

- Podľa potreby aktualizujte názvy hardvérových prostriedkov pracovnej stanice, komunikácií, vymeniteľných médií, LAN, WAN alebo servera Integrated xSeries Server (IXS).
Informácie o zmene názvov hardvérových prostriedkov nájdete v téme Opravy názvov hardvérových prostriedkov.
- Ak ste zmenili typ vašej konzoly, vykonajte úlohy IPL a správy prostriedkov v časti Pripraviť rozdelený server pre produkciu.

- Ak ste vykonali zmeny na povolenie klastrov a nezávislých diskových oblastí, použite informácie v častiach Nakonfigurovať klaster a Nakonfigurovať nezávislé diskové oblasti.

Blahoželáme! Zmenili ste váš hardvérový komponent. Teraz sa môžete vrátiť do časti prispôsobený zoznam úloh aktualizácie alebo kompletný zoznam úloh aktualizácie.

Aktivovať všetky standby procesory

Capacity Upgrade on Demand (CUoD) vám ponúka možnosť dynamického aktivovania jedného alebo viacerých centrálnych procesorov vybraných modelov serverov. Ak prechádzate zo servera, ktorý povoľuje Capacity Upgrade on Demand a máte standby procesory, ktoré neboli aktivované, musíte pred rozšírením svojho softvéru alebo servera aktivovať všetky tieto procesory.

Poznámka: Ak vykonávate rozšírenia určitých procesorov Modelu 890, nemusíte pred rozšírením aktivovať všetky procesory. Viac informácií nájdete na webovej stránke iSeries Hardware.

Keď chcete aktivovať všetky standby procesory, postupujte podľa procedúry v téme Trvalo aktivovať standby procesory v Informačnom centre.

Keď si chcete pozrieť alebo stiahnuť PDF verziu tejto témy, vyberte Aktivovať všetky standby procesory (okolo 41 KB)

Ak si chcete pozrieť alebo vytlačiť iné témy, súvisiace s aktualizáciou, kliknite si na Vytlačiť túto tému.

Blahoželáme! Aktivovali ste vaše procesory. Teraz sa môžete vrátiť na stránku Zoznam úloh prispôsobenej aktualizácie alebo na zoznam všetkých úloh aktualizácie.

Aktualizácie OS/400 verzia 5 vydanie 2

Ak prechádzate na Model 810, 825, 870 alebo 890, musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na vašom serveri skôr ako vykonáte rozšírenie na nový model. Ak prechádzate z rozdeleného zdrojového servera, musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na všetky oddiely zdrojového servera. Viac informácií o resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support. Informácie o inštalovaní kumulatívnych opravných balíkov (PTF) nájdete v téme Install fixes or Install fixes on systems with logical partitions. Je možné, že budete musieť na váš zdrojový server nainštalovať aj všetky licenčné programy.

Splnenie nasledovných úloh je podmienkou pre úspešné dokončenie aktualizácie softvéru:

1. Nainštalujte nové vydanie OS/400 a s ním súvisiaceho softvéru.
Informácie v tejto téme vám pomôžu pri inštalácii vydania iSeries OS/400, častí vydania OS/400, alebo licenčných programov.
2. Pokiaľ si nezvyknete na nové prostredie, môžete na overenie, či boli spustené všetky vaše aplikácie, použiť server s novým softvérovým vydaním. Napríklad mnohí zákazníci používajú tento server ešte aspoň ďalšie 2 týždne.
3. Skontrolujte protokoly úloh a serverové správy.
Tieto informácie vám pomôžu identifikovať a opraviť všetky problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť v novom nainštalovanom softvéri.

Keď si chcete pozrieť alebo stiahnuť PDF verziu tejto témy, vyberte Upgrade to OS/400 Version 5 Release 2 (okolo 44 KB). Ak si chcete pozrieť alebo vytlačiť iné témy, súvisiace s aktualizáciou, kliknite si na Vytlačiť túto tému.

Blahoželáme! Práve ste aktualizovali svoj softvér. Teraz sa môžete vrátiť na stránku Zoznam úloh prispôsobenej aktualizácie alebo na zoznam všetkých úloh aktualizácie.

Konvertovanie rozširujúcich jednotiek na rozdelenom serveri

Pri vykonávaní ktorejkoľvek z nasledujúcich konverzií rozširujúcich jednotiek v rozdelenom prostredí je nevyhnutné, aby bolo pred začatím konverzie vykonané podrobné plánovanie.

Odporúčania:

- Naliehavo vám odporúčame, aby boli všetky konfiguračné akcie logických oddielov (LPAR) vykonávané osobou vyškolenou na servis LPAR.
- Ak je konverzia rozširujúcich jednotiek súčasťou rozširovania servera, odporúča sa, aby bola konverzia rozširujúcich jednotiek vykonaná a serverové prostredie stabilizované pred vykonaním rozšírenia servera.

Táto téma obsahuje informácie o konvertovaní nasledujúcich rozširujúcich jednotiek:

- Konverzia funkcií 5065 na 5074
- Konverzia funkcií 5066 na 5079
- Konverzia funkcií 5075 na 5074

Ak chcete konvertovať tieto rozširujúce jednotky, vykonajte nasledovné úlohy:

1. Plánovanie konverzie rozširujúcej jednotky.
2. Príprava na konverziu rozširujúcej jednotky.
3. Uskutočnenie konverzie rozširujúcej jednotky.
4. Organizácia prostriedkov.

Pozor: S konverziou rozširujúcich jednotiek sú spojené potenciálne platené aktivity. Servisný zástupca firmy IBM môže do novej rozširujúcej jednotky presunúť len obsah konvertovanej rozširujúcej jednotky. Akékoľvek ďalšie presuny častí alebo serverových komponentov sú platenými službami, ktoré si vyžadujú servisnú zmluvu s firmou IBM. Konverzia rozširujúcej jednotky môže napríklad predstavovať dobrú príležitosť na zjednotenie obsahu jednej alebo viacerých rozširujúcich jednotiek do konvertovanej rozširujúcej jednotky.

Presuny komponentov z iných rozširujúcich jednotiek alebo z akýchkoľvek iných častí servera je platenou službou, ako napríklad odstraňovanie iných rozširujúcich jednotiek zo servera, usporiadanie servera v rámci jeho fyzického prostredia alebo akákoľvek ďalšia aktivita, ktorá nie je nevyhnutná pri konverzii rozširujúcej jednotky a jej obsahu.

Služby plánovania a implementácie LPAR vám poskytnú reláciu plánovania, ktorá preberie požiadavky zákazníka a poskytne finálnu hardvérovú a softvérovú konfiguráciu a plán implementácie. Novú konfiguráciu LPAR môže inštalovať a konfigurovať aj servisný odborník na LPAR. Viac informácií o ITS (Integrated Technology Services) Plánovacích a implementačných službách LPAR získate od marketingového zástupcu IBM, obchodného partnera alebo si pozrite Technical Support Services



Keď si chcete pozrieť alebo stiahnuť PDF verziu tejto témy, vyberte Konverzia rozširujúcich jednotiek pre rozdelený server (okolo 105 KB). Ak si chcete pozrieť alebo vytlačiť iné témy, súvisiace s aktualizáciou, kliknite si na Vytlačiť túto tému.

Plánovanie konverzie rozširujúcej jednotky

Konverzia rozširovacej jednotky spôsobí na prostriedkoch servera nasledovné zmeny:

- Skonvertované rozširovacie jednotky sa zahlásia do systému s novými číslami zberníc. Primárnym oddielom sa štandardne pridelia nové čísla zberníc a než bude môcť byť oddiel znova zapnutý, musia sa prideliť príslušnému oddielu.

Poznámka: Rozširovacia jednotka 5065 obsahuje len jednu zbernicu. Po konverzii bude mať rozširovacia jednotka 5074 dve zbernice hlásiace sa do systému. Rozširovacia jednotka 5066 obsahuje dve zbernice. Po konverzii sa do systému zahlásia štyri zbernice. Procesory I/O kombinovanej funkcie v rozširovacích jednotkách 5065 alebo 5066 sa vymenia za nové procesory I/O kombinovanej funkcie a tieto sa umiestnia, ako bolo naplánované s LPAR Validation Tool (LVT). Pri tejto konverzii sa môže vyskytnúť význačné nové usporiadanie I/O.

- Neskonvertované rozširovacie jednotky 5065 a staršie, na SPD založené rozširovacie jednotky môžu mať zmeny číslovania zberníc, ak sa skonvertovaná rozširovacia jednotka odstráni. Prečítajte si informácie v časti Kabeláž SPD, kde zistíte, či niektoré rozširovacie jednotky založené na SPD a zostávajúce v konfigurácii po konverzii, získajú nové číslo zbernice.
- Môžu sa vytvoriť nové názvy prostriedkov. Nové názvy prostriedkov sa musia znova náležite prideliť alebo premenovať.

Skôr ako začnete

Než spustíte konverziu rozširovacej jednotky alebo plánovanie názvov prostriedkov, musíte mať nasledovné vyžadované jednotky:

- **Platný výstup z nástroja Logical Partition Validation Tool (LVT).**
Počas procesu objednávania použite Nástroj LVT



s marketingovým zástupcom IBM alebo obchodným partnerom. Než spustíte procedúry na konverziu rozširovacej jednotky, vytlačte výstup LVT.

- **Aktuálnu zálohu údajov na všetkých oddieloch servera.**
Na zálohovanie všetkých oddielov servera použite procedúru GO SAVE voľbu 21. Je to nevyhnutné pre zotavenie, aby ste nezaznamenali chyby konverzie rozširovacej jednotky.

Procedúry konverzie rozširovacej jednotky pomáhajú určovať oddiel, ktorému by sa mali prideliť nové čísla zberníc a spôsob spracovávania názvov prostriedkov. Tieto procedúry predpokladajú, že ste oboznámení so serverom iSeries a máte vysokú úroveň skúseností s logickými oddielmi.

Kabeláž SPD

Počas rozširovania servera alebo pri konverzii rozširujúcej jednotky rozdeleného systému (presúvanie oddielu z jedného servera na druhý alebo zmena rozširujúcej jednotky z 5065 na 5074) môže byť odstránená zbernica SPD. Toto má vážny dopad na konfiguráciu LPAR. Zbernice SPD sú káblované v pároch a očíslované systémom pri každom IPL. Toto číslovanie je vykonané určením portu, na ktorý sú pripojené z adaptéra zbernice. Ak sú na adaptér zbernice pripojené dve zbernice, je číslovanie zberníc vykonané nasledovne. Kabeláž vedie z horného portu adaptéra zbernice do horného portu zbernice SPD; toto je prvé číslo zbernice. Kabeláž potom vedie zo spodného portu zbernice SPD do vrchného portu druhej zbernice SPD; toto je ďalšie číslo zbernice. Nakoniec vedie kabeláž späť do systému a ukončuje slučku.

Podľa toho, ako sú tieto zbernice prepojené kabelážou, majú pri každom IPL rovnaké číslo zbernice. Ak je však prvá zbernica odstránená, prevezme druhá zbernica číslo po prvej zbernici. Ak sú obe tieto zbernice v rovnakom oddieli, sú požadované akcie konfigurácie LPAR minimálne. Ak je hardvér v týchto dvoch zberniciach rozdelený medzi rozličné oddieli, alebo ak je tam požadovaný prostriedok, pre zavádzací zdroj alebo konzolu inštancie, musia byť pred zapnutím oddielu vykonané akcie konfigurácie LPAR. Nasledujúci krok by mal byť vykonaný kedykoľvek, keď je zbernica SPD odstránená z rozdeleného servera:

1. Určenie, či odstránenie zbernice povedie k prečíslovaniu inej zbernice.
 - a. Pomocou nasledujúcej tabuľky určíte, či je zbernica, ktorá bude odstránená, pripojená k hornému alebo dolnému portu rozširujúceho adaptéra zbernice.

- b. Ak je odstraňovaná zbernica pripojená na **dolný** port rozširujúceho adaptéra zbernice, nie sú konverziou tejto veže prekáblované žiadne zbernice.
- c. Ak je odstraňovaná zbernica pripojená na **horný** port rozširujúceho adaptéra zbernice, určite, či je pripojená aj zbernica k dolnému portu (jej číslo bude o jedno vyššie než číslo odstránenej zbernice). Ak je k dolnému portu rozširujúceho adaptéra zbernice pripojená zbernica, bude počas konverzie tejto veže zbernica prekáblovaná.

Model servera iSeries	Číslo zbernic	
	Horný port	Dolný port
720/620	Nepárne	Párne
730/740/SX0	Párne	Nepárne
820/830/840*	Nepárne	Párne

* Vztahuje sa na zbernice 5 až 22.

Príklad: Ak má byť odstránená zbernica 10 na serveri iSeries Model 730, je zbernica 10 napojená na horný port ("párne" zbernice na serveri iSeries Model 730 sú pripojené na horný port), takže musí byť systém skontrolovaný, či je prítomná aj zbernica 11.

Príprava na konverziu rozširujúcej jednotky

Táto téma popisuje, ako vykonať prípravu na konverziu rozširovacej jednotky. Než sa pustíte do týchto úloh, musíte mať dokončené nevyhnutné plánovanie. Ako prípravu na konverziu rozširovacej jednotky potom vykonajte nasledujúce úlohy.

1. Preusporiadanie adresovania SPCN.
2. Zdokumentovanie a príprava servera.

Teraz, keď ste dokončili prípravu na konverziu rozširovacej jednotky, ďalším krokom bude vykonať konverziu rozširovacej jednotky.

Zmena poradia adresovania SPCN

Skôr, než vytvoríte akékoľvek tlačové výstupy, zmeňte adresovanie SPCN (system power control network). Takto zabezpečíte, že keď servisný zástupca firmy IBM vykoná po konverzii rozširujúcej jednotky zmenu adresy SPCN, dôjde k minimálnym zmenám v radení. Preradenie adresovania SPCN vykonáte týmito krokmi:

1. V príkazovom riadku OS/400 zadajte STRSST a spustíte nástroje systémových služieb (SST) na primárnom oddieli a prihláste sa do SST.
Poznámka: Ak chcete použiť systémové servisné nástroje, potrebujete platné ID užívateľa servisných nástrojov.
2. Z hlavnej ponuky SST vyberte voľbu 5 (Work with system partitions) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with System Partitions.
3. Vyberte voľbu 2 (Work with partition status). Objaví sa obrazovka Work with Partition Status.
4. Napíšte 10 vedľa primárneho oddielu (0) a stlačte **Enter**, čím dostanete oddiel do manuálneho režimu.
5. Na obrazovke Work with Partition Status napíšte 33 vedľa primárneho oddielu (0) a stlačte **Enter**, čím preradíte adresovanie SPCN. Správne vykonanie tejto operácie sa prejaví správou Reorder SPCN addressing was successful.

Dokumentácia a príprava servera

Skôr, než k vám dorazí servisný zástupca, aby vykonal konverziu rozširujúcich jednotiek, uistite sa, že sú server a jeho logické oddiely plne zdokumentované. Ubezpečte sa, že tieto dokumenty zaznamenávajú najaktuálnejšiu konfiguráciu servera a že od vytlačenia týchto dokumentov neboli na serveri vykonané žiadne hardvérové zmeny. Ak sa pred príchodom servisného zástupcu vykonajú ešte nejaké zmeny, znova vytlačte dokumentáciu k serveru a k oddielom LPAR.

Najprv vykonajte kroky 1 až 5 pre primárny oddiel; potom zopakujte kroky 1 až 3 a 5 pre každý sekundárny oddiel. Krok 4 sa vykonáva len pre primárny oddiel.

1. Vytlačte stav konfigurácie disku každého oddielu na serveri.
2. Vytlačte si konfiguráciu parity a stav každého oddielu servera. Nezabudnite označiť každý výpis pre oddiel, ktorý reprezentuje.
3. Zobrazte, overte a vytlačte informácie o hardvérových zdrojoch každého oddielu na serveri.
4. V **primárnom oddiele** priraďte všetky nepriradené I/O prostriedky, čím aktivujete oddiely.
5. Pomocou Správcu hardvérových služieb (HSM) v oddieli odstráňte prostriedky, ktoré sa nehlásia, alebo ktoré zlyhali.
6. Hore uvedené kroky 1, 2, 3 a 5 zopakujte pre každý nakonfigurovaný sekundárny oddiel.
7. Vymažte nehlásiace sa prostriedky logických oddielov na primárnom oddieli.
8. Vytlačte konfiguráciu systému týkajúcu sa logických oddielov.
9. Použite výtlaky z kroku 8 a ak dôjde ku konvertovaniu alebo prekáblovaniu zbernice, určite, či sa v zbernici, ktorej číslo sa bude meniť, nachádzajú nejaké zavádzacie zdrojové prostriedky tejto inštancie. Pre každý oddiel, ktorý má v konvertovanej alebo prekáblovanej zbernici umiestnenú mechaniku so zavádzacím zdrojom, zarátajte **jednu** mechaniku, ak má oddiel mechaniky RAID alebo nechránené mechaniky. Ak má oddiel zrkadlené mechaniky, zarátajte **dve**. Zaznamenajte si celkový súčet mechaník so zavádzacím zdrojom. Zaznačte si aj sériové číslo zavádzacieho zdrojového disku (jednotka 1) každej konvertovanej alebo prekáblovanej zbernice. Tieto informácie budete potrebovať pri prekonfigurovaní vlastníctva zbernice alebo procesora IOP.
Príklad: P3 má jedno (1) nadbytočné pole zavádzacieho zdroja nezávislých diskov (RAID). P4 má dva (2) zrkadlené zavádzacie zdroje. Hodnota P3 pridaná k hodnote P4 sa rovná trom (3). Ako celkový súčet mechaník so zavádzacím zdrojom zaznamenajte 3.
10. Použite výtlaky z kroku 8 a určite ID rámcov a čísla zbernic priradených ku každému hardvéru, ktorý sa bude meniť. Túto informáciu odovzdáte servisnému zástupcovi a pri konverzii rozširujúcej jednotky je nevyhnutná.
11. Pre každý sekundárny oddiel zaznamenajte Systémovú akciu IPL a potom nastavte Systémovú akciu IPL na hodnotu HOLD nasledovným spôsobom:
 - a. V primárnom oddiele zadajte STRSST na spustenie systémových servisných nástrojov (SST) a prihláste sa na SST.
Poznámka: Ak chcete použiť systémové servisné nástroje, potrebujete platné ID užívateľa servisných nástrojov.
 - b. Z hlavnej ponuky SST vyberte voľbu 5 (Work with system partitions) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with System Partitions.
 - c. Obrazovku Work with system partitions použite na výber každého sekundárneho oddielu. Pre každý sekundárny oddiel zaznamenajte Systémovú akciu IPL a potom nastavte Systémovú akciu IPL na hodnotu HOLD.
12. Zmeňte nastavenia systémových hodnôt na primárnom, aj na všetkých sekundárnych oddieloch.
13. Použite príslušnú procedúru pre vaše prostredie a vypnite sekundárne oddiely.
14. Ak sú zbernice prekáblované, čísla zbernic sa zmenia. Ak máte OS/400 V5R2 na všetkých oddieloch, použite obrazovky konfigurácie oddielu na premiestnenie zbernic, ktoré sú konvertované a zbernic, ktoré sú prekáblované do primárneho oddielu. Viac informácií o presúvaní oddielov nájdete v téme Uskutočnenie dynamických presunov prostriedkov.
15. Pomocou procedúry patričnej pre vaše prostredie vypnite primárny oddiel.
16. Pre servisného zástupcu pripravte nasledujúce dokumenty:
 - Výstup Validačného nástroja LPAR.
Poznámka: Tento dokument by sa pri konverzii nemal zmeniť.
 - Výtlaky konfigurácie diskov pre každý oddiel.
Poznámka: Tieto dokumenty by sa pri konverzii nemali zmeniť.

- Výtlačok konfigurácie parity pre každý oddiel.
Poznámka: Tieto dokumenty by sa pri konverzii nemali zmeniť.
- Výtlačok umiestnenia opisného návestia pre každý oddiel.
Poznámka: Tieto dokumenty by sa pri konverzii nemali zmeniť.
- Výtlačky zoznamov systémovej konfigurácie (zo Správcu HSM) pre každý oddiel.
- Informácie o oddieloch vytlačené z primárneho oddielu.

Priradenie všetkých nepriradených I/O prostriedkov

Všetky hardvérové prostriedky, ktoré boli určené na zrušenie pridelenia, by sa v tomto kroku mali prideliť oddielu. Týmto prostriedkom možno potom zrušiť pridelenie, ak to bude požadované po konverzii rozširovacej jednotky. Ak chcete prideliť nepridelené prostriedky I/O, na **primárnom oddiele** vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zadáajte v príkazovom riadku STRSST a spustíte na oddieli nástroje systémových služieb (SST). Prihláste sa do SST.

Poznámka: Na používanie SST potrebujete platné užívateľské ID nástrojov služieb.

2. Vyberte voľbu 5 (Work with System Partitions) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with System Partitions.
3. Vyberte voľbu 3 (Work with Partition Configuration) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with Partition Configuration.
4. Vyberte voľbu 3 (Add I/O resource) a stlačte **Enter**, čím všetky nepriradené prostriedky priradíte aktívnemu oddielu. Odporúčané je priradiť všetky nepriradené prostriedky primárnemu oddielu. **Skôr než pokročíte k ďalšiemu kroku, počkajte, kým sa zaktivujú všetky prostriedky.**

Poznámka: Informácie o tom, ako oddielom priradiť prostriedky, nájdete v téme Uskutočnenie dynamického presunu prostriedkov. Zbernice, ktoré majú zdieľaný typ vlastníctva, sú vždy dostupné a preto sú v tomto displeji zobrazené. Pre tieto zbernice nie je potrebné vykonať žiadne akcie.

Odstraňovanie chybných alebo nehlásiacich sa prostriedkov

Všetky hardvérové prostriedky, ktoré boli určené na zrušenie pridelenia, by sa v tomto kroku mali prideliť oddielu. Týmto prostriedkom možno potom zrušiť pridelenie, ak to bude požadované po konverzii rozširovacej jednotky. Ak chcete prideliť nepridelené prostriedky I/O, na **primárnom oddiele** vykonajte nasledujúce kroky:

Upozornenie: Než budete pokračovať, musia sa rozoznať všetky hardvérové problémy. Prostriedky I/O, ktoré sa neohlasujú, lebo sú prepínané medzi oddielmi a práve nie sú vo vlastníctve žiadneho oddielu, na ktorom pracujete, by ste teraz nemali odstraňovať. Keď ide o prepínané I/O, je potrebné dôsledné plánovanie.

1. V príkazovom riadku zadajte STRSST na spustenie systémových servisných nástrojov (SST) na oddiele. Prihláste sa do SST.
Poznámka: Ak chcete použiť systémové servisné nástroje, potrebujete platné ID užívateľa servisných nástrojov.
2. Vyberte voľbu 1 (Start a Service Tool).
3. Vyberte voľbu 7 (Hardware Service Manager (HSM)).
4. Vyberte voľbu (Failed and nonreporting hardware resources) a stlačte **Enter**. Identifikujte a zaznamenajte všetky prostriedky, ktoré sú prepínané medzi oddielmi. Po konverzii rozširovacej jednotky možno budete musieť tieto prostriedky znova prideliť alebo premenovať.
5. Napíšte voľbu 4 (Remove) na odstránenie všetkých chybných alebo neohlasujúcich sa prostriedkov. Ak dostanete správu oznamujúcu No failed or nonreporting logical hardware resources found, prejdite na krok 6.
6. Potvrďte odstránenie chybných alebo neohlasujúcich sa prostriedkov.

7. Stlačením F6 (Print) vytlačte zoznam konfigurácie systému.

Vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov logického rozdelenia

Vymažte nehlásiace sa prostriedky logických oddielov na primárnom oddieli platného vydania pomocou nasledovných krokov.

Vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov logických oddielov - V5R1 a V5R2:

1. Zadajte v príkazovom riadku STRSST a spustíte na oddieli nástroje systémových služieb (SST). Prihláste sa do SST.

Poznámka: Ak chcete používať nástroje systémových služieb potrebujete platné užívateľské ID nástrojov služieb.

2. V SST vyberte voľbu 5 (Work with System Partitions) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with System Partitions.
3. V konzole primárneho oddielu vyberte voľbu 4 (Recover configuration data).
4. Vyberte voľbu 4 (Clear nonreporting logical partitioning resources).
5. Potvrďte vymazanie stlačením F10 (Clear nonreporting resources).

Vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov logických oddielov - V4R5:

1. Spustíte nástroje DST na primárnom oddieli s aktívnymi všetkými sekundárnymi oddielmi. Prihláste sa do DST.

Poznámka: Na používanie nástrojov DST potrebujete platné užívateľské ID nástrojov služieb. Na spustenie DST nepotrebujete manuálne IPL. Nasledujúce kroky môžu byť vykonané v nástrojoch DST použitím funkcie 21 z ovládacieho panela systému.

2. V DST vyberte voľbu 11 (Work with System Partitions) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with System Partitions.
3. V konzole primárneho oddielu vyberte voľbu 4 (Recover configuration data).
4. Vyberte voľbu 4 (Clear nonreporting logical partitioning resources).
5. Potvrďte vymazanie stlačením F10 (Clear nonreporting resources).
6. Vyberte voľbu 2 (Update).
7. Ukončíte DST.

Zmena nastavení systémových hodnôt

Zmeňte nastavenia systémových hodnôt na primárnom aj na každom sekundárnom oddiele pomocou nasledujúcich krokov:

1. V príkazovom riadku napíšte príkaz WRKSYSVAL (Work with System Values), aby systémové hodnoty QAUTOCFG, QIPLTYPE a QPFRADJ pracovali s nastaveniami.
2. Zaznamenajte hodnotu každého nastavenia systémových hodnôt. Tieto hodnoty sa neskôr musia obnoviť.
 - _____ QAUTOCFG
 - _____ QIPLTYPE
 - _____ QPFRADJ
3. Zmeňte nastavenia na nasledovné hodnoty:
 - QAUTOCFG = 0
 - QIPLTYPE = 2
 - QPFRADJ = 2

Informácie o tom, ako pracovať so systémovými hodnotami, nájdete v téme Systémové hodnoty OS/400.

Uskutočnenie konverzie rozširujúcej jednotky

Konverziu rozširujúcej jednotky vykonáva servisný zástupca firmy IBM. Po dokončení konverzie rozširujúcej jednotky by mal byť server zapnutý nástrojmi DST (dedicated service tools). Od servisného zástupcu by ste mali dostať nasledujúce dokumenty, vrátane originálnych výtlačkov zo začiatku tejto procedúry aktualizovaných servisným zástupcom, ako aj dva nové dokumenty:

- Výstup Validačného nástroja LPAR.
Poznámka: Tento dokument by sa pri konverzii nemal zmeniť.
- Výtlačky konfigurácie diskov pre každý oddiel.
- Výtlačok konfigurácie parity pre každý oddiel.
- Výtlačok umiestnenia opisného návestia pre každý oddiel.
- Výtlačky zoznamu konfigurácie systému (od manažéra hardvérového servisu) pre každý oddiel.
- Informácie o oddieloch vytlačené z primárneho oddielu.
- Zoznam hardvérových prostriedkov, ktoré boli počas konverzie nahradené alebo presunuté (Formulár konverzie prostriedkov A880 alebo ekvivalentný zoznam), poskytovaný servisným zástupcom firmy IBM.
- Pracovný list migrácie kabeláže (formulár A805) pre každý oddiel, poskytovaný servisným zástupcom.

Tieto informácie použite na priradenie nových čísel zberníc správnym oddielom a na správne opätovné priradenie alebo premenovanie prostriedkov. Teraz, keď máte novú rozširujúcu jednotku, bude vašim ďalším krokom organizácia prostriedkov.

Organizácia prostriedkov

Pomocou informácií z vašej prípravy a od servisného zástupcu vyriešite prípadnú chybu konfigurácie LPAR a opätovne priraďte alebo premenujte prostriedky. Pri tomto organizovaní prostriedkov splňte nasledovné úlohy:

1. Odstráňte chyby konfigurácie LPAR.
2. Opätovne priraďte zbernice a procesory IOP.
3. Vyčistite server.
4. Premenujte prostriedky pre každý oddiel.

Odstránenie chýb konfigurácie LPAR

Ak sa pri zapínaní systému po konverzii rozširujúcej jednotky objaví chyba konfigurácie logického oddielu, vykonajte nasledujúce kroky.

Upozornenie: V tomto bode procesu konverzie môžu existovať chyby konfigurácie oddielu.

Všetky konvertované zbernice budú v stave zdieľané vlastnené primárnym oddielom. Všetky prekáblované zbernice by mal tiež vlastniť primárny oddiel. Ak bolo v kroku 9 v téme Dokumentácia a príprava servera určené, že diskové jednotky zavádzacích zdrojov sekundárnych oddielov budú v konvertovaných alebo prekáblovaných rozširujúcich jednotkách, mala by sa vyskytnúť chyba konfigurácie LPAR. Ak toto nie je ten prípad, pokročte v tomto dokumente na časť Opätovné priradenie zberníc a procesorov IOP.

Overte si, že podrobnosti chyby konfigurácie určujú diskovú jednotku, ktorá je zavádzacím zdrojom sekundárneho oddielu, ktorý vlastnil konvertovanú rozširujúcu jednotku.

1. Spustíte nástroje DST a prihlásite sa.
2. Z hlavnej ponuky DST vyberte voľbu 11 (Work with system partitions) a stlačte Enter.
3. Vyberte voľbu 4 (Recovery configuration data) a stlačte Enter.
4. Vyberte voľbu 3 (Clear non-configured disk unit configuration data) a stlačte Enter. Táto obrazovka by mala ukázať počet diskových jednotiek zavádzacích zdrojov určených v bode 9 v téme Dokumentácia a príprava servera. Ak sa nehlásia všetky diskové jednotky zavádzacích zdrojov, vymažte tie, ktoré sa

hlásia, počkajte pár minút a znova spustíte tento displej. Ak sa očakávaný počet diskových jednotiek nezobrazí po 10 minútach, je možné, že máte hardvérové alebo softvérové problémy. Zavolajte softvérovú podporu firmy IBM.

5. Napíšte voľbu 1 (Select unit to clear) vedľa zobrazenej diskovej jednotky alebo jednotiek a stlačte Enter.
6. Potvrďte ďalším stlačením klávesy Enter.
7. Vráťte sa do hlavnej ponuky DST.

Opätovné priraďovanie zberníc a procesorov IOP

Nasledujúce kroky opätovne priradia nové zbernice a IOP k želanému oddielu alebo oddielom, čo opraví chyby konfigurácie oddielu.

Poznámka: Informácie o priraďovaní prostriedkov oddielom nájdete v časti Uskutočnenie dynamických presunov prostriedkov.

1. Určíte nové čísla zberníc pre konvertované alebo prekáblované rozširujúce jednotky. Pomocou nástrojov DST a HSM (Hardware Service Manager) si prezrite aktuálne prostriedky oddielov a určíte nové alebo opätovne priradené čísla zberníc.
 - a. Spustíte DST a prihláste sa.
 - b. Z ponuky DST vyberte voľbu 7 (Start a Service Tool) a stlačte Enter.
 - c. Vyberte voľbu 4 (Hardware Service Manager (HSM)) a stlačte Enter.
 - d. Vyberte voľbu 1 (Packaging Hardware Resources) a stlačte Enter.
 - e. Nájdite ID rámca (z prednej strany konvertovanej alebo prekáblovanej rozširujúcej jednotky) vedľa neho, zadajte voľbu 8 (Associated logical resources) a stlačte Enter.
 - f. Pri konvertovaných rozširujúcich jednotkách sa vám na následnej obrazovke objavia dve zbernice. Pri prekáblovaných rozširujúcich jednotkách sa na následnej obrazovke zobrazí jedna zbernica. Vedľa každej z nich zadajte voľbu 5 (Display detail) a po stlačení klávesy Enter určíte a zaznamenajte čísla zberníc týchto rozširujúcich jednotiek.
 - g. Ukončíte HSM a vráťte sa do hlavnej ponuky DST.
 - h. V DST vyberte voľbu 11 (Work with System Partitions) a stlačte Enter. Objaví sa obrazovka Work with System Partitions.
 - i. Vyberte voľbu 1 (Display Partition Information) a stlačte Enter. Objaví sa obrazovka Display Partition Information.
 - j. Vyberte voľbu 5 (Display System I/O Resources) a prezrite si aktuálne prostriedky oddielu. Táto možnosť vám zobrazí staré zbernice a procesory IOP, ako aj nové a zmenené zbernice a procesory IOP. Porovnajete sérové čísla IOA na zbernici určenej v kroku 1e s originálnym výtlačkom a uistíte sa, že sa zhodujú.
2. Pri nových zberniciach opravte ich vlastníctvo. Staré zbernice sú stále priradené rovnakým istým oddielom. **Na starých I/O prostriedkoch zatiaľ nevykonávajte žiadne akcie.** Na obrazovke Work with Partitions napíšte voľbu 3 (Work with partition configuration) a stlačte Enter.
 - Ak má nové zbernice vlastníč sekundárny oddiel, zadajte voľbu 4 (Remove I/O resources) a odstráňte z primárneho oddielu všetky zbernice aj všetky ich I/O.
 - Ak má zbernicu vlastníč primárny oddiel, zadajte vedľa primárneho oddielu voľbu 5 (Change bus ownership type) a opravte vlastníctvo nových zberníc.
3. Pomocou výstupu z LVT (LPAR Validation Tool) a výtlačkov systémových I/O prostriedkov priradíte nové zbernice a procesory IOP správne oddielu. Pridajte prostriedky zbernice a I/O želanému oddielu alebo oddielom na obrazovke Work with Partition Configuration pomocou voľby 3 (Add I/O resources).
4. Ak sú v konvertovanej alebo prekáblovanej rozširujúcej jednotke inštalované oddielu patriace prostriedky, napr. zavádzací zdroj, konzola, náhradné IPL alebo Elektronická podpora zákazníkov, znova tieto prostriedky vyberte pre každý oddiel ovplyvnený konverziou rozširujúcej jednotky. Ak je to potrebné, použite obrazovku Work with Partition Configuration (voľby 6, 7, 8 a 9) na priradenie kritických prostriedkov.
5. Zapnite sekundárne oddiely v manuálnom režime B.

6. **Počkajte. Nepokračujte, kým nie sú úspešne spustené všetky sekundárne oddiely.**

Ak sa sekundárny oddiel úspešne nespustí, možno nebol správne vykonaný predchádzajúci krok.

Overte si, že je všetok hardvér priradený správne oddielu alebo oddielom. Ak nebol hardvér priradený správne oddielu alebo oddielom, zopakujte kroky 1 až 5. Ak sa sekundárny oddiel ani potom úspešne nespustí, kontaktujte softvérovú podporu firmy IBM.

7. Teraz by mal všetok hardvér fungovať a mal by byť priradený požadovaným oddielom. Overte si, že sú všetky hardvérové správy v poriadku.

Vyčistenie servera

Po tom, čo boli všetky čísla zbernic opätovne pridelené správnym oddielom a všetky oddiely boli úspešne zapnuté do manuálneho režimu, odstráňte staré prostriedky I/O z logického oddielu I/O prostriedkov.

1. Vymažte nehlásiace sa prostriedky logických oddielov pomocou týchto krokov:

- Spustíte nástroje DST na primárnom oddieli so všetkými sekundárnymi oddielmi aktívnymi. Prihláste sa do DST.
- Z hlavnej ponuky DST vyberte voľbu 11 (Work with system partitions) a stlačte **Enter**.
- V konzole primárneho oddielu vyberte voľbu 4 (Recover configuration data).
- Vyberte voľbu 4 (Clear nonreporting logical partitioning resources) a stlačte **Enter**.
- Potvrďte vymazanie stlačením F10 (Clear nonreporting resources).

2. **Počkajte.** V tomto momente by staré čísla zbernic a procesorov IOP nemali byť viditeľné v displejoch I/O prostriedkov konfigurácie LPAR. Ak sú staré čísla zbernic stále zobrazené, zopakujte predchádzajúci krok po tom, čo ste si overili, že:

- Všetky oddiely OS/400 sú zapnuté a na DST, alebo vyššie.
To znamená, že všetky oddiely musia byť zapnuté a IPL zastavilo na nástrojoch DST (dedicated service tools) alebo na prihlasovacej obrazovke OS/400.
- Žiadne oddiely nezobrazujú žiadne systémové referenčné kódy (SRC) (ak oddiel nahlási kód Failure/Attention SRC, spôsobí to, že vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov zlyhá).

Ak sa staré čísla zbernic a procesorov IOP nedajú odstrániť pomocou procedúry v kroku 1, kontaktujte softvérovú podporu firmy IBM.

3. Zmeňte sekundárne oddiely z HOLD na pôvodný stav, zmenený v kroku 11 v procedúre Dokumentácia a príprava servera. **Server zatiaľ nereštartujte.**

4. Na primárnom oddieli a na každom sekundárnom oddieli odstráňte pomocou HSM (Hardware Service Manager) nehlásiace sa hardvérové položky. Identifikujte a zaznamenajte hardvérové prostriedky, ktoré sú prepínané medzi oddielmi. Ak na konvertovanej rozširujúcej jednotke máte hardvérové prostriedky, ktoré sú prepínané medzi oddielmi, budete možno musieť tieto prostriedky znova priradiť, alebo premenovať na každom oddieli, ktorý ich využíva.

- Z ponuky DST si vyberte voľbu 7 (Start s Service Tool) a stlačte **Enter**.
- Vyberte voľbu 4 (Hardware Service Manager (HSM)) a stlačte **Enter**.
- Vyberte voľbu 4 (Failed and nonreporting hardware resources) a stlačte **Enter**.
- Pomocou voľby 4 (Remove) odstráňte všetky nehlásiace sa prostriedky a prostriedky, ktoré zlyhali. Ak dostanete správu s textom No failed or nonreporting logical hardware resources found, prejdite ku kroku 4f.
Pozor: Kým budete pokračovať, musia byť vyriešené všetky hardvérové problémy. I/O prostriedky, ktoré sa nehlásia, pretože sú prepínateľné medzi oddielmi a oddiel, na ktorom pracujete, ich momentálne nevlasťní, by teraz nemali byť odstránené. Ak máte prepínateľné I/O, je nevyhnutné dôsledné plánovanie.
- Potvrďte odstránenie neúspešných alebo nehlásiacich sa prostriedkov.
- Ak máte v DST dostupné možnosti tlače, stlačte F6 (Print) a vytlačte zoznam konfigurácie systému.

Premenovanie prostriedkov pre každý oddiel

Pomocou nasledujúcich inštrukcií nastavte názvy prostriedkov na pôvodné hodnoty. Na každom z oddielov vykonajte tieto kroky:

1. Spustíte nástroje DST a prihláste sa.
2. Z ponuky DST si vyberte voľbu 7 (Start s Service Tool) a stlačte **Enter**.
3. Vyberte voľbu 4 (Hardware Service Manager (HSM)) a stlačte **Enter**.
4. Z hlavnej obrazovky HSM (Hardware Service Manager) v DST vyberte voľbu 2 (Logical hardware resource) a stlačte **Enter**.
5. Vyberte voľbu 1 (System Bus Resources) a stlačte **Enter**.
6. Pri každej novej zbernici v tomto oddieli vykonajte na tejto obrazovke nasledujúce kroky:
 - a. Vyplňte nasledujúce polia:
 - **System bus(es) to work with** _____ (Zadajte čísla nových zberníc priradených oddielu.)
 - **In the Subset by** _____ (Pre toto pole zadajte predvolenú hodnotu *ALL.)
 - b. Stlačte **Enter**. Teraz sú zobrazené len prostriedky vybranej zbernice.
 - c. Napíšte voľbu 9 (Resources associated with IOP) vedľa IOP.
 - d. Z dokumentu CUII **Resource conversions** (formulár A880) a z výtlačkov zoznamov konfigurácie systému (z HSM) pre každý oddiel určite názvy prostriedkov, ktoré majú byť zmenené.
 - e. Zadaním voľby 2 (Change detail) zmeňte názov každého z prostriedkov, ktoré si to vyžadujú.
 - f. Kroky 6c až 6e zopakujte pre každý IOP na vybranej zbernici.
 - g. Celý krok 6 zopakujte pre každú zbernicu priradenú tomuto oddielu.
7. Kroky 6a až 6g zopakujte pre každý oddiel na serveri.
8. Vyplnením nasledujúcich krokov zmeňte nastavenia systémových hodnôt na ich pôvodné hodnoty (ako je to zaznamenané v téme Zmena nastavenia systémových hodnôt) na primárnom a na každom sekundárnom oddieli:
 - a. Uistite sa, že sú všetky oddiely v manuálnom režime.
 - b. Ukončíte DST na primárnom aj na každom sekundárnom oddieli.
 - c. Vyberte voľbu 1 (IPL) pre primárny, aj pre každý sekundárny oddiel.
 - d. Na obrazovke volieb IPL nastavte pole Define or Change System at IPL na Yes.
 - e. Na obrazovke Define or change system vyberte voľbu 3 (System Value Commands) a stlačte **Enter**.
 - f. Na obrazovke System Value Commands vyberte voľbu 2 (Change System Value) a stlačte **Enter**.
 - g. Na obrazovke Change System Value zadajte nasledujúce hodnoty:
 - Systémová hodnota **__QIPLTYPE_____**
 - Nová hodnota **__'0'_____**
 - h. Dva razy stlačte F3 a pokračujte v IPL.
 - i. Keď je IPL dokončené, zadajte do príkazového riadku príkaz Work With System Values (WRKSYSVAL) pre prácu s nastavením systémových hodnôt QAUTOCFG a QPFRADJ.
 - j. Obnovte pôvodné nastavenia každú z nasledujúcich systémových hodnôt:
 - QAUTOCFG
 - QPFRADJ

Poznámka: Informácie o tom, ako pracovať so systémovými hodnotami, nájdete v časti Porovnanie a aktualizácia systémových hodnôt.

Blahoželáme! Úspešne ste skonvertovali rozširujúcu jednotku.

Aktualizácia modelu servera

Táto téma popisuje ako prejsť na nový model servera. Skôr, než sa do toho pustíte, uistite sa, že ste splnili nasledovné úlohy:

1. Plánovanie aktualizácie.
2. Aktualizovanie na OS/400 verzia 5 vydanie 2.
Pred prechodom na nový model servera si musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2. Ak prechádzate z rozdeleného servera, musíte nainštalovať tento resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na všetky oddiely zdrojového servera. Viac informácií nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support.

Pri prechode na nový model servera splňte tieto kroky:

1. **Príprava na aktualizáciu modelu servera.**
Vyberte si procedúru vhodnú pre vaše prostredie:
 - Pre nerozdelené servery si pozrite Prípravu na aktualizáciu modelu servera.
 - Pre rozdelené servery si pozrite Prípravu na aktualizáciu modelu rozdeleného servera.
2. **Dokončenie prechodu na nový model servera.**
Vykonajte potrebné úlohy správy zdrojov a pripravte cieľový server na prechod.

Ak si chcete prezerať alebo stiahnuť dokument s touto témou vo formáte PDF, vyberte si z nasledujúcich tém:

- Upgrade the server model (okolo 93 KB)
- Upgrade the partitioned server model (okolo 97 KB)

Ak chcete prezerať alebo tlačiť iné témy spojené s Aktualizáciou, pozrite si Tlač tejto témy.

Príprava na aktualizáciu modelu servera

Táto téma popisuje, ako sa pripraviť na aktualizovanie servera. Skôr, než sa do toho pustíte, uistite sa, že ste vykonali nevyhnutné plánovanie aktualizácie. Ako prípravu na aktualizovanie servera potom vykonajte nasledujúce úlohy.

Prípravte sa na aktualizovanie

1. Získanie a preskúmanie informácií preventívneho plánovania služieb (PSP).
PSP dokument pre aktualizácie V5R2 je SF98166. Pozrite si tento dokument, sú v ňom najaktuálnejšie informácie o podmienkach, ktoré by mohli ovplyvniť vašu aktualizáciu.
2. Pozrite si Memo to Users



Tento dokument obsahuje informácie o zmenách v softvéri a hardvéri, ktoré by mohli potenciálne ovplyvniť vaše systémové operácie.

3. Pozrite si webovú stránku Migration



Táto webová stránka obsahuje informácie o aktuálnych cestách migrácie a rozšírenia, odkaz na príslušné publikácie Redbooks a informácie o konverzii z pripojenia SPD na PCI I/O.

4. Pozrite si *Performance Capabilities Reference*, ktorá je dostupná na webovej stránke Performance Management



Táto príručka poskytuje informácie o výkone servera, užitočné pre zákazníkov, ktorí plánujú rozširovať svoje servery a softvér.

- Keď bude vaša objednávka doručená, obráťte sa na servisného zástupcu a rozvrhnite aktualizáciu modelu servera.

Pripravte zdrojový server

Presvedčte sa, že ste nainštalovali najnovší release a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na zdrojový server.

Viac informácií nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support. Informácie o inštalovaní OS/400 nájdete v Upgrade to OS/400 Version 5 Release 2.

- Nainštalujte opravy (dočasné opravy programu alebo PTF).
Pomocou informácií v tejto téme aplikujte opravy na zdrojový server pred aktualizáciou na cieľový server.
- Skontrolujte, či sú všetky aplikácie spustené.
- Vykonajte vyčistenie konfigurácie zariadenia nasledovným spôsobom:
 - Príkazom WRKLIND (Work with Line Descriptions) zobrazte a vymažte nepoužité riadky a popisy riadkov.
 - Príkazom WRKLIND (Work with Device Descriptions) vymažte popisy zariadení.

Poznámka: Tieto príkazy môžete použiť na zobrazenie a kontrolu, či sa všetky uvedené popisy používajú. Ak ste si istí, že sa niektorý nepoužíva, vymažte ho. Ak si nie ste istí, mali by ste ho ponechať.

- Odstráňte chybné alebo neohlasujúce sa prostriedky, ktoré už naďalej nie sú prepojené s existujúcim hardvérom.
- Logicky odstráňte všetky nakonfigurované diskové jednotky, ktoré sa odstránia počas aktualizácie, ako sú diskové jednotky v rozširujúcich jednotkách založených na SPD, ktoré sa odstránia (nie skonvertujú) počas aktualizácie servera. Informácie nájdete v "Ako odstrániť diskovú jednotku z pomocnej pamäťovej oblasti" v kapitole 20. "Working with Auxiliary Storage Pools" v Backup and Recovery Guide



Poznámka: Diskové jednotky, ktoré sa fyzicky neodstránia, sa počas IPL môžu mimovoľne pridať späť do konfigurácie.

- Presvedčte sa, či konzola je nastavená a pripravená.
- Použite príkaz RTVCFGSRC (Retrieve Configuration Source) na vytvorenie člena zdrojového súboru pre určené existujúce popisy zariadení liniek, radičov a zariadení. Tento zdroj konfigurácie budete potrebovať, ak sa musia nejaké objekty konfigurácie manuálne zmeniť alebo znova vytvoriť.
- Zozbierajte údaje o výkone.
Údaje o výkone, ktoré zhromaždíte zo zdrojového servera, môžete použiť ako základ, s ktorým po dokončení aktualizácie budete môcť porovnávať výkon cieľového servera.
- Uložte celý server pomocou voľby 21 príkazu GO SAVE na páskovú jednotku, ktorá je kompatibilná s páskovou jednotkou cieľového servera.
Je to nevyhnutné pre obnovu, aby ste nezaznamenali chyby pri aktualizovaní servera.
Keď chcete určiť, či sú vaše páskové jednotky kompatibilné, pozrite si webovú stránku Storage Solutions



Zdokumentujte zdrojový server

Ak chcete zaistiť, aby bol zdrojový server pred aktualizáciou úplne zdokumentovaný, vykonajte tieto úlohy:

- Ak chcete zdokumentovať zdrojový server, použite jedno z nasledujúcich:

- Ak vaša krajina alebo oblasť podporuje príkaz WRKORDINF (Work with Order Information Files) a ak je nainštalovaný server schopný používať Podporu elektronických zákazníkov, vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. V príkazovom riadku zadajte WRKORDINF.
 - b. Na ďalšej obrazovke napíšte voľbu 1 (Send to IBM) vedľa QMA n n n n , kde n n n n je sériové číslo servera, potom stlačte **Enter**.
 - Ak nemôžete použiť príkaz WRKORDINF (Work with Order Information Files), vykonajte nasledovný krok:
 - a. V príkazovom riadku zadajte DSPSFWRSC *PRINT.
 - b. Vytlačte spoolový súbor.
2. Vytlačte stav diskovej konfigurácie servera.
 3. Vytlačte konfiguráciu nastavenia parít a stav servera.
Tieto informácie môžete použiť na analýzu a plánovanie konfigurácie a ochrany diskovej jednotky. Možno ich použiť na nápravu problémov, ktoré sa vyskytnú počas aktualizovania.
 4. Zobrazenie, kontrola a tlač informácií o hardvérových prostriedkoch.
Informácie v tejto téme môžete použiť na zaznamenanie informácií o hardvérových prostriedkoch, takže po skončení aktualizovania budete môcť vykonávať potrebnú správu prostriedkov.
 5. Vytlačte zoznam konfigurácie systému.
Tento výpis obsahuje podrobnosti o vašej aktuálnej konfigurácii servera.
 6. Na zdrojovom serveri vytlačte stav všetkých opráv (dočasných opráv programu alebo PTF) pomocou nasledujúceho príkazu:

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

Tieto informácie môžete použiť na kontrolu, či na zdrojovom serveri máte najaktuálnejšie opravy.
 7. Zaznamenajte typ IPL a režim zdrojového servera, takže po dokončení aktualizácie budete môcť vrátiť server do tohto režimu.
 - Typ IPL = _____
 - Režim IPL = _____

Prípravte sa na príchod servisného zástupcu

1. Zaznamenajte ID a heslá, ktoré použije servisný zástupca.
2. Zozbierajte pre servisného zástupcu nasledujúce výtlačky:
 - Výtlačky zoznamu konfigurácie systému
 - Výtlačky stavov konfigurácie diskov
 - Výtlačok konfigurácie a stavu množiny parít
 - Výtlačok popisov zariadení
 - Výtlačok popisov radičov
 - Výtlačok úrovne PTF
 - Výtlačok umiestnení popisných návěstí
3. Zaznamenajte nastavenie pre každú z nasledujúcich systémových hodnôt:
 - QAUTOCFG = ____
 - QIPLTYPE = ____
 - QPFRADJ = ____

Potom zmeňte hodnoty týchto nastavení na nasledovné:

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

Informácie o tom, ako pracovať so systémovými hodnotami, nájdete v časti Porovnať a aktualizovať systémové hodnoty.

4. Poskytnite server servisnému zástupcovi.
To znamená, že mu musíte poskytnúť výťažky, ID užívateľov a heslá, ktoré ste pripravili.

Teraz, keď ste dokončili prípravu na aktualizovanie servera, ďalším krokom pre servisného zástupcu bude Vykonanie aktualizácie modelu servera.

Príprava na aktualizovanie rozdeleného modelu servera

Táto téma popisuje, ako sa pripraviť na aktualizovanie servera. Skôr, než sa do toho pustíte, uistite sa, že ste vykonali nevyhnutné plánovanie aktualizácie. Ako prípravu na aktualizovanie servera potom vykonajte nasledujúce úlohy.

Prípravte sa na aktualizovanie

1. Získanie a preskúmanie informácií preventívneho plánovania služieb (PSP).
PSP dokument pre aktualizácie V5R2 je SF98166. Pozrite si tento dokument, sú v ňom najaktuálnejšie informácie o podmienkach, ktoré by mohli ovplyvniť vašu aktualizáciu.
2. Pozrite si Memo to Users



Tento dokument obsahuje informácie o zmenách v softvéri a hardvéri, ktoré by mohli potenciálne ovplyvniť vaše systémové operácie.

3. Pozrite si webovú stránku Migration



Táto webová stránka obsahuje informácie o aktuálnych cestách migrácie a rozšírenia, odkaz na príslušné publikácie Redbooks a informácie o konverzii z pripojenia SPD na PCI I/O.

4. Pozrite si *Performance Capabilities Reference*, ktorá je dostupná na webovej stránke Performance Management



Táto príručka poskytuje informácie o výkone servera, užitočné pre zákazníkov, ktorí plánujú rozširovať svoje servery a softvér.

5. Keď bude vaša objednávka doručená, obráťte sa na servisného zástupcu a rozvrhnite aktualizáciu modelu servera.

Prípravte zdrojový server

Presvedčte sa, že ste nainštalovali najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na všetky oddiely zdrojového servera.

Informácie o resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support. Informácie o inštalovaní OS/400 nájdete v Upgrade to OS/400 Version 5 Release 2.

1. Nainštalujte opravy (dočasné opravy programu alebo PTF) na všetky oddiely zdrojového servera.
Informácie v tejto téme použite na aplikáciu opráv na všetky oddiely zdrojového servera pre rozšírením na cieľový server.
2. Skontrolujte, či sú všetky aplikácie spustené.
3. Vykonajte vyčistenie konfigurácie zariadenia nasledovným spôsobom:

- Príkazom WRKLIND (Work with Line Descriptions) zobrazte a vymažte nepoužité riadky a popisy riadkov pre všetky oddiely.
- Príkazom WRKLIND (Work with Device Descriptions) vymažte popisy zariadení pre všetky oddiely.

Poznámka: Tieto príkazy môžete použiť na zobrazenie a kontrolu, či sa všetky uvedené popisy používajú. Ak ste si istí, že sa niektorý nepoužíva, vymažte ho. Ak si nie ste istí, mali by ste ho ponechať.

4. Všetky nepridelené prostriedky I/O prideľte aktívnym oddielom. Informácie o pridelovaní prostriedkov oddielu nájdete v časti Vykonať dynamický presun prostriedkov.
5. Ak cieľový server má menej procesorov ako zdrojový server, môžete nastaviť konfiguráciu na zdrojovom serveri, aby vyjadrovala spracovateľské prostriedky cieľového servera. Informácie nájdete v časti Dynamický presun spracovateľského výkonu.
6. Podľa potreby môžete nastaviť minimálne pamäťové hodnoty na jeden oddiel. Informácie nájdete v časti Dynamický presun pamäte.
7. V každom oddiele odstráňte chybné alebo neohlasujúce sa prostriedky, ktoré už naďalej nie sú prepojené s existujúcim hardvérom.
8. Logicky odstráňte všetky nakonfigurované diskové jednotky, ktoré sa odstránia počas aktualizácie, ako sú diskové jednotky v rozširujúcich jednotkách založených na SPD, ktoré sa odstránia (nie skonvertujú) počas aktualizácie servera. Informácie nájdete v "Ako odstrániť diskovú jednotku z pomocnej pamäťovej oblasti" v kapitole 20. "Working with Auxiliary Storage Pools" v Backup and Recovery Guide



Poznámka: Diskové jednotky, ktoré sa fyzicky neodstránia, sa počas IPL môžu mimovoľne pridať späť do konfigurácie.

9. Presvedčte sa, či konzola je nastavená a pripravená.
10. Pre každý oddiel použijete príkaz RTVCFGSRC (Retrieve Configuration Source) na vytvorenie člena zdrojového súboru pre určené existujúce popisy zariadení liniek, radičov a zariadení. Tento zdroj konfigurácie budete potrebovať, ak sa musia nejaké objekty konfigurácie manuálne zmeniť alebo znova vytvoriť.
11. Zozbierajte údaje o výkone. Údaje o výkone, ktoré zhromaždíte zo zdrojového servera, môžete použiť ako základ, s ktorým po dokončení aktualizácie budete môcť porovnávať výkon cieľového servera.
12. Uložte každý oddiel servera pomocou voľby 21 príkazu GO SAVE na páskovú jednotku, ktorá je kompatibilná s páskovou jednotkou cieľového servera. Je to nevyhnutné pre obnovu, aby ste nezaznamenali chyby pri aktualizovaní servera. Ak chcete zistiť, či sú vaše páskové jednotky kompatibilné, pozrite si webovú stránku Storage Solutions



Zdokumentujte všetky oddiely zdrojového servera

Ak chcete zaistiť, aby bol zdrojový server pred aktualizáciou úplne zdokumentovaný, vykonajte tieto úlohy:

1. Ak chcete zdokumentovať každý oddiel zdrojového servera, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov:
 - Ak vaša krajina alebo oblasť podporuje príkaz WRKORDINF (Work with Order Information Files) a ak je nainštalovaný server schopný používať Podporu elektronických zákazníkov, vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. V príkazovom riadku zadajte WRKORDINF.
 - b. Na ďalšej obrazovke napíšte voľbu 1 (Send to IBM) vedľa QMAnnnnn, kde nnnnn je sériové číslo servera, potom stlačte **Enter**.

- Ak nemôžete použiť príkaz WRKORDINF (Work with Order Information Files), vykonajte nasledovný krok:
 - a. V príkazovom riadku zadajte DSPSFWRSC *PRINT.
 - b. Vytlačte spoolový súbor.
- 2. Z každého oddielu na serveri vytlačte stav diskovej konfigurácie. Nezabudnite si pre každý oddiel poznačiť sériové číslo diskovej jednotky zavedenia zdroja.
- 3. Z každého oddielu na serveri vytlačte konfiguráciu nastavenia parít a stav servera . Nezabudnite označiť každý výpis pre oddiel, ktorý reprezentuje.
Tieto informácie môžete použiť na analýzu a plánovanie konfigurácie a ochrany diskovej jednotky. Možno ich použiť na nápravu problémov, ktoré sa vyskytnú počas aktualizovania.
- 4. Pre každý oddiel zobrazte, skontrolujte a vytlačte informácie o hardvérových prostriedkoch. Informácie v tejto téme môžete použiť na zaznamenanie informácií o hardvérových prostriedkoch, takže po skončení aktualizovania budete môcť vykonávať potrebnú správu prostriedkov.
- 5. Z primárneho oddielu vytlačte konfiguráciu systému pre logické oddiely.
Takto získate špecifické informácie o oddiele, ako sú hodnoty systémových prostriedkov, procesorov, hlavnej pamäte a všetky jedinečné systémové hodnoty spojené s oddielmi.
- 6. Pomocou výtlačku konfigurácie systému zaznamenajte vlastníka oddielu a sériové číslo každého IOP na Zbernici 2.
Po dokončení aktualizácie tieto IOP nemusia byť na Zbernici 2. V takom prípade môžete tieto informácie použiť na opätovné pridelenie IOP správnym oddielom.
- 7. Pre každý oddiel zdrojového servera vytlačte stav všetkých opráv (dočasných opráv programu alebo PTF) pomocou nasledujúceho príkazu:

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

Tieto informácie môžete použiť na kontrolu, či na zdrojovom serveri máte najaktuálnejšie opravy.
- 8. Zaznamenajte typ IPL a režim zdrojového servera, takže po dokončení aktualizácie budete môcť vrátiť server do tohto režimu.
 - Typ IPL = _____
 - Režim IPL = _____

Pripravte sa na príchod servisného zástupcu

1. Zaznamenajte ID a heslá, ktoré použije servisný zástupca.
2. Zozbierajte pre servisného zástupcu nasledujúce výtlačky:
 - Výtlačky zoznamu konfigurácie systému
 - Výtlačky stavov konfigurácie diskov
 - Výtlačok konfigurácie a stavu množiny parít
 - Výtlačok popisov zariadení
 - Výtlačok popisov radičov
 - Výtlačok úrovne PTF
 - Výtlačok umiestnení popisných návěstí
 - Výtlačky informácií o oddieloch
 - Výstup z LPAR Validation Tool
3. Pre každý sekundárny oddiel zaznamenajte Systémovú akciu IPL a potom nastavte Systémovú akciu IPL na hodnotu HOLD nasledovným spôsobom:
 - a. V primárnom oddiele zadajte STRSST na spustenie systémových servisných nástrojov (SST) a prihláste sa na SST.
Poznámka: Ak chcete použiť systémové servisné nástroje, potrebujete platné ID užívateľa servisných nástrojov.
 - b. Z hlavnej ponuky SST vyberte voľbu 5 (Work with system partitions) a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Work with System Partitions.

- c. Obrazovku Work with system partitions použite na výber každého sekundárneho oddielu. Pre každý sekundárny oddiel zaznamenajte Systémovú akciu IPL a potom nastavte Systémovú akciu IPL na hodnotu HOLD.
4. Na každom oddiele na serveri zaznamenajte nastavenie pre každú z nasledujúcich systémových hodnôt:
- QAUTOCFG = ____
 - QIPLTYPE = ____
 - QPFRADJ = ____

Potom zmeňte hodnoty týchto nastavení na každom oddiele servera na nasledovné:

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

Informácie o tom, ako pracovať so systémovými hodnotami, nájdete v časti Porovnať a aktualizovať systémové hodnoty.

5. Poskytnite server servisnému zástupcovi, aby vykonal jeho aktualizáciu.
To znamená, že mu musíte poskytnúť výtlačky, ID užívateľov a heslá, ktoré ste pripravili.

Teraz, keď ste dokončili prípravu na aktualizáciu servera, ďalším krokom bude Vykonanie aktualizácie modelu servera.

Vykonanie aktualizácie modelu servera

Táto téma popisuje, ktoré úlohy aktualizácie servera vykoná servisný zástupca, ktoré úlohy vykonáte vy spolu so servisným zástupcom a ktoré úlohy musíte vykonať vy. IBM ponúka platené služby, pri ktorých môže servisný zástupca vykonávať doplnkové úlohy aktualizácie.

Než sa pustíte do týchto úloh, musíte mať hotovú nevyhnutnú prípravu pomocou procedúry, ktorá je primeraná vášmu prostrediu.

- Pre nerozdelené servery si pozrite časť Príprava na aktualizáciu modelu servera.
- Pre rozdelené servery si pozrite časť Príprava na aktualizáciu rozdeleného modelu servera.

Ak chcete vykonať aktualizáciu servera, vykonajte tieto úlohy:

1. Vykonanie aktualizáciu modelu servera

2. Príprava servera na produkciu.

Zvoľte procedúru primeranú vášmu prostrediu:

- Pre nerozdelené servery si pozrite časť Príprava servera pre produkciu.
- Pre rozdelené servery si pozrite časť Príprava rozdeleného servera pre produkciu.

Uskutočnenie aktualizácie modelu servera

Pri aktualizovaní servera vykoná servisný zástupca nasledujúce úlohy:

- Overí si, že je splnená vaša príprava
- Vykoná rozšírenie servera
- Overí si, že sú všetky komponenty servera funkčné
- Pripraví všetky časti, ktoré sa majú vrátiť firme IBM
- Skôr, než vám vráti server, vykoná všetky zmluvné služby premiestnenia a prestavenia
- Poskytne vám všetky nasledujúce informácie, ktoré budete potrebovať pri vrátení servera do výroby:
 - Výstup Validačného nástroja LPAR
Poznámka: Toto sa týka len rozdeleného servera.
 - Výpis konfigurácie diskov
 - Výpis konfigurácie parity

- Výpis umiestnenia opisného návestia
- Výpis zoznamov systémovej konfigurácie (zo Správcu HSM)
- Informácie o oddieloch vytlačené z primárneho oddielu
Poznámka: Toto sa týka len rozdeleného servera.
- Zoznam hardvérových prostriedkov, ktoré boli počas konverzie nahradené, alebo presunuté (Formulár konverzie prostriedkov A880, alebo ekvivalentný zoznam), poskytovaný servisným zástupcom firmy IBM
- Pracovný list migrácie kabeláže (formulár A805) pre každý oddiel (poskytovaný servisným zástupcom)
- Vykona bežné úlohy čistenia

Na dodatočné úlohy aktualizácie vám firma IBM ponúka platené služby. Viac informácií nájdete v časti **Migration** na webovej stránke Integrated Technology Services





Teraz, keď je ukončená aktualizácia servera, vaším ďalším krokom je príprava servera na prácu.

Príprava servera na produkciu

Pre dokončenie správy zdrojov a prípravy vášho nového servera na produkciu vykonajte nasledujúce kroky:

1. Pokračujte v zavedení úvodného programu (IPL) pomocou výberu voľby 1 (Perform an IPL) z IPL alebo z obrazovky Install the System.
Poznámky:
 - a. Môže sa objaviť obrazovka Add All Disk Units to the System ASP. V tejto procedúre môžete neskôr pridať diskové jednotky.
 - b. Na ovládacom paneli systémovej jednotky sa môže zobraziť systémový referenčný kód (SRC) A900 2000. Alebo na obrazovke konzoly môžete dostať správu CPF0975 Console did not vary on. Tento SRC a správa sa objavia, ak QIPLTYPE je nastavený na 2 alebo ak pre obrazovku konzoly neexistuje žiadny popis zariadenia. Tento SRC a správa sú pri procedúre aktualizácie normálne. SRC zmizne, keď vykonáte normálne IPL neskôr v procedúre aktualizácie. Ak v čase, keď dostanete SRC A900 2000, nie je na vašom serveri funkčná žiadna pracovná stanica, prejdite k časti Zotavenie po SRC A900 2000.
2. Prihláste sa na server ako správca systému pomocou užívateľského profilu QSECOFR.
3. Na obrazovke IPL Options zadajte správny dátum a čas. Skontrolujte, či sú nasledujúce hodnoty nastavené takto:


```
Start print writers = N
Start to system to restricted state = Y
Define or change system at IPL = Y
```
4. Na obrazovke Define or Change the System at IPL vyberte voľbu 3 (System value commands).
5. Na obrazovke System Value Commands vyberte voľbu 3 (Work with system values).
6. Obrazovku Work System Value Commands použite na obnovu systémových hodnôt pre nastavenia, ktoré ste zaznamenali v kroku 3 procedúry Pripravte sa na príchod servisného zástupcu v téme Príprava na aktualizáciu modelu servera.
7. Po dokončení IPL použite príkaz WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) s parametrami *LIN *ALL, čím zaistíte, že sa všetky komunikačné linky vypnú.
8. Na zobrazenie zoznamu zariadení použite príkaz WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) s parametrom *DEV. Všimnite si, že konzola sa priradí radiču QCTL. Vypnite všetky zariadenia okrem obrazovkovej stanice, ktorú používate pre konzolu.
9. Na vypnutie všetkých radičov použite príkaz WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) s parametrami *CTL *ALL.

10. Nájdite informácie o umiestnení návěstí pre zdrojový server. Váš servisný zástupca by vám ich mal vrátiť.
Na tomto pracovnom liste servisný zástupca označí radiče a zariadenia, ktoré sa nachádzajú na iných miestach, ako boli na vašom zdrojovom serveri. Tieto informácie musíte použiť na opravu názvov hardvérových prostriedkov, aby mali prístup k zariadeniam na vašom serveri.
 11. Nastavte server na IPL typu B a pracovný režim na Normálny.
Ak chcete zistiť ako nastaviť tieto hodnoty, pozrite si Zmena IPL vášho systému zo systémového riadiaceho panelu.
 12. Keď je server nastavený na IPL typu B a pracovný režim na Normálny, postupujte podľa týchto krokov na nastavenie a spustenie servera:
 - a. V príkazovom riadku napíšete PWRDWNSYS a stlačíte **F4** (Prompt).
 - b. Skontrolujte, či ste pre príkaz PWRDWNSYS vybrali tieto voľby:
 - **How to end:** *CNTRLD
 - **Delay time, if *CNTRLD:** 3600 (použijete predvolenú hodnotu v sekundách alebo hodnotu, ktorú považujete za primeranú podľa vašich softvérových a hardvérových nastavení)
 - **Restart after power down:** *YES
 - **IPL Source:** *PANEL
 13. Ak sa na ovládacom paneli objaví SRC A900 2000, keď sa IPL dokončí a vy práve používate Operačnú konzolu, postupujte podľa týchto krokov:
 - a. Na serveri vykonajte IPL v pracovnom režime Manuálny a dostanete sa do ponuky servisných nástrojov DST.
Keď chcete zistiť ako nastaviť server do manuálneho režimu, pozrite si Zmena IPL vášho systému zo systémového ovládacího panelu.
 - b. Potom z hlavnej ponuky DST postupujte podľa týchto krokov na nastavenie systémovej hodnoty režimu konzoly pre Operačnú konzolu:
 - 1) Vyberte voľbu 5 (Work with DST environment) a stlačíte **Enter**.
 - 2) Vyberte voľbu 2 (System devices) a stlačíte **Enter**.
 - 3) Vyberte **Console mode** a stlačíte **Enter**.
 - 4) Podľa vašej konfigurácie Operačnej konzoly vyberte buď **Operations Console (LAN)** alebo **Operations Console (Direct)** a stlačíte **Enter**.
 - 5) Ukončíte DST.
 - c. Pokračujte v prihlásení IPL.
Toto normálne IPL by malo vyčistiť SRC A900 2000.
 14. Ak chcete spustiť paritu zariadenia na niektorých nenakonfigurovaných diskových jednotkách, urobte to teraz. Keď chcete vedieť ako, pozrite si "Spustenie ochrany zariadenia paritou" v kapitole 21. "Working with Device Parity Protection" of the Backup and Recovery Guide
- 
- .
15. Vykonajte správu diskov na konfiguráciu a ochranu diskových jednotiek na vašom serveri. Keď to chcete urobiť, môžete použiť voľbu Work with Disk Units na obrazovke Dedicated Service Tools. Postup nájdete v Kapitole 19. "Procedures for Configuring Disks and Disk Protection" v Backup and Recovery Guide
- 
- .
16. Uložte celý server pomocou GO SAVE voľby 21.
 17. Vygenerujte správy objektov hardvéru a konfigurácie pomocou nasledujúcich príkazov:


```
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. Vytlačte nový zoznam konfigurácie systému.
19. Nainštalujte všetok doplnkový softvér, ktorý bol súčasťou pôvodného plánu na riešenie. Ak prechádzate na Model 810, 825, 870 alebo nový Model 890, mali by ste dostať ďalší softvér ako súčasť balíka. Informácie o balíku nájdete v iSeries Hardware



Web site.

20. Ak prechádzate na Model 810, 825, 870 alebo nový Model 890 (okrem Modelu 890 s procesorovými kartami 0197, 0198, 2487 alebo 2488), budete musieť aktualizovať limit používania pre OS/400. Informácie o aktualizácii limitu používania nájdete v časti Processor pricing on certain V5R2 models v Memo to Users. Informácie o stanovovaní ceny procesora nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support.
21. Pokračujte v bežných operáciách a skontrolujte, či všetky aplikácie pracujú správne.
22. Nalaďte výkon servera.

Blahoželáme! Práve ste vykonali aktualizáciu vášho servera.

Obnova systémového referenčného kódu (SRC) A900 2000

Ak na vašom serveri nie je funkčná žiadna pracovná stanica, postupujte podľa týchto krokov:

1. Použite ovládací panel na zmenu IPL vášho servera na manuálny režim.
2. Použite tlačidlo napájania na ovládacom paneli pre vynútenie vypnutia vášho servera.
3. Vykonajte IPL na vašom serveri.
4. Prihláste sa ako QSECOFR.
5. Na obrazovke IPL or Install the System vyberte voľbu 1 (Perform an IPL).
6. Na obrazovke IPL Options zadajte Y do poľa Define or change the system at IPL.
7. Na obrazovke Define or Change the System at IPL vyberte voľbu 3 (System value commands).
8. Na obrazovke System Value Commands vyberte voľbu 3 (Work with System Values).
9. Na obrazovke Work with System Values napíšte QIPLTYPE do poľa Position to.
10. V stĺpci Option pre systémovú hodnotu QIPLTYPE napíšte 2 (Change).
11. Na obrazovke Change System Value pre systémovú hodnotu QIPLTYPE napíšte 2 (Attended IPL, console in debug mode).
12. Stlačte **Enter**. Vidíte obrazovku Work with System Values.
13. Dvakrát stlačte F3 pre návrat na obrazovku Define or Change Your System.
14. Stlačte F3 (Exit and continue IPL) pre pokračovanie vášho IPL.

Príprava rozdeleného servera na produkciu

Pre dokončenie správy zdrojov a prípravy vášho nového servera na produkciu vykonajte nasledujúce kroky:

1. Pokračujte v zavedení úvodného programu (IPL) pomocou výberu voľby 1 (Perform an IPL) z IPL alebo z obrazovky Install the System.

Poznámky:

- a. Môže sa objaviť obrazovka Add All Disk Units to the System ASP. V tejto procedúre môžete neskôr pridať diskové jednotky.
- b. Na ovládacom paneli systémovej jednotky sa môže zobraziť systémový referenčný kód (SRC) A900 2000. Alebo na obrazovke konzoly môžete dostať správu CPF0975 Console did not vary on. Tento SRC a správa sa objaví, ak QIPLTYPE je nastavený na 2 alebo ak pre obrazovku

konzoly neexistuje žiadny popis zariadenia. Tento SRC a správa sú pri procedúre aktualizácie normálne. SRC zmizne, keď vykonáte normálne IPL neskôr v procedúre aktualizácie. Ak v čase, keď dostanete SRC A900 2000, nie je na vašom serveri funkčná žiadna pracovná stanica, prejdite k časti Zotavenie po SRC A900 2000.

2. Prihláste sa na server ako správca systému pomocou užívateľského profilu QSECOFR.
3. Na obrazovke IPL Options zadajte správny dátum a čas. Skontrolujte, či sú nasledujúce hodnoty nastavené takto:
Start print writers = N
Start to system to restricted state = Y
Define or change system at IPL = Y
4. Na obrazovke Define or Change the System at IPL vyberte voľbu 3 (System value commands).
5. Na obrazovke System Value Commands vyberte voľbu 3 (Work with system values).
6. Obrazovku Work System Value Commands použite na obnovu systémových hodnôt na nastavenia, ktoré ste zaznamenali v kroku 4 procedúry Pripravte sa na príchod servisného zástupcu v téme Príprava na aktualizáciu modelu rozdeleného servera.
7. Po dokončení IPL použite príkaz WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) s parametrami *LIN *ALL, čím zaistíte, že sa všetky komunikačné linky vypnú.
8. Na zobrazenie zoznamu zariadení použite príkaz WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) s parametrom *DEV. Všimnite si, že konzola sa priradí radiču QCTL. Vypnite všetky zariadenia okrem stanice obrazoviek, ktorú používate pre konzolu.
9. Na vypnutie všetkých radičov použite príkaz WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) s parametrami *CTL *ALL.
10. Nájdite informácie o umiestnení návěstí pre zdrojový server. Váš servisný zástupca by vám ich mal vrátiť. Na tomto pracovnom liste servisný zástupca označí radiče a zariadenia, ktoré sa nachádzajú na iných miestach, ako boli na vašom zdrojovom serveri. Tieto informácie musíte použiť na opravu názvov hardvérových prostriedkov, aby mali prístup k zariadeniam na vašom serveri.
11. Vykonajte normálne IPL nasledovným spôsobom:

Primárny oddiel na rozdelenom serveri	Sekundárny oddiel na rozdelenom serveri
<p>Postupujte podľa týchto krokov:</p> <ol style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či sú všetky sekundárne oddiely vypnuté. Pred vypnutím a vykonaním IPL servera skontrolujte, či server je nastavený na IPL typu B a pracovný režim Normálny. Ak chcete zistiť ako nastaviť tieto hodnoty, pozrite si Zmena IPL vášho systému zo systémového riadiaceho panelu. Keď je server nastavený na IPL typu B a pracovný režim Normálny, postupujte podľa týchto krokov: <ol style="list-style-type: none"> V príkazovom riadku napíšte PWRDWNSYS a stlačte F4 (prompt). Skontrolujte, či ste pre príkaz PWRDWNSYS vybrali tieto voľby: <ul style="list-style-type: none"> How to end: *CNTRLD Delay time, if *CNTRLD: 3600 (použite predvolenú hodnotu v sekundách alebo hodnotu, ktorú považujete za primeranú podľa vašich softvérových a hardvérových nastavení) Restart after power down: *YES IPL Source: *PANEL <p>Informácie o vypínaní a reštartovaní rozdeleného servera nájdete v časti Reštartovať a vypnúť systém s logickými oddielmi.</p>	<p>Po úspešnom vykonaní normálneho IPL primárneho oddielu postupujte podľa týchto krokov:</p> <ol style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či každý sekundárny oddiel je nastavený na IPL typu B a pracovný režim Normálny Vypnite a vykonajte IPL na oddieloch. <p>Inštrukcie ako nastaviť režim IPL, vypnúť a vykonať IPL na sekundárnych oddieloch nájdete v časti Reštartovať a vypnúť systém s logickými oddielmi.</p>

12. Ak sa na ovládacom paneli objaví SRC A900 2000, keď sa IPL dokončí a vy práve používate Operačnú konzolu, postupujte podľa týchto krokov:

 - Na serveri vykonajte IPL v pracovnom režime Manuálny a dostanete sa do ponuky servisných nástrojov DST. Ak chcete zistiť, ako nastaviť server do manuálneho režimu, pozrite si časť Reštartovať a vypnúť systém s logickými oddielmi.
 - Potom z hlavnej ponuky DST postupujte podľa týchto krokov na nastavenie systémovej hodnoty režimu konzoly pre Operačnú konzolu:
 - Vyberte voľbu 5 (Work with DST environment) a stlačte **Enter**.
 - Vyberte voľbu 2 (System devices) a stlačte **Enter**.
 - Vyberte **Console mode** a stlačte **Enter**.
 - Podľa vašej konfigurácie Operačnej konzoly vyberte buď **Operations Console (LAN)** alebo **Operations Console (Direct)** a stlačte **Enter**.
 - Na identifikáciu tých IOP, ktoré boli na Zbernici 2 pred aktualizáciou, použite informácie zaznamenané v kroku 7 pod položkou **Zdokumentovať všetky oddiely zdrojového servera** časti Príprava na aktualizáciu modelu rozdeleného servera. Postupujte podľa týchto krokov na pridelenie týchto IOP správneho oddielu:
 - Z hlavnej ponuky DST vyberte voľbu 11 (Work with System Partitions) a stlačte **Enter**.
 - Na obrazovke Work with Partitions display napíšte voľbu 3 (Work with partition configuration) a stlačte **Enter**.
 - Na priradenie týchto IOP správneho oddielu použite voľbu 3 (Add I/O resources) na obrazovke Work with Partition Configuration.
 - Ukončíte DST.
 - Pokračujte v prihlásení IPL. Toto normálne IPL by malo vyčistiť SRC A900 2000.

13. Ak chcete spustiť paritu zariadenia na niektorých nenakonfigurovaných diskových jednotkách, urobte to teraz. Keď chcete vedieť ako, pozrite si "Spustenie ochrany zariadenia paritou" v kapitole 21. "Working with Device Parity Protection" of the Backup and Recovery Guide



14. Vykonať správu diskov na konfiguráciu a ochranu diskových jednotiek na vašom serveri. Keď chcete urobiť, môžete použiť voľbu Work with Disk Units na obrazovke Dedicated Service Tools. Postup nájdete v Kapitole 19. "Procedures for Configuring Disks and Disk Protection" v Backup and Recovery Guide



15. Uložte každý oddiel servera pomocou voľby 21 príkazu GO SAVE.
16. Vygenerujte správy objektov hardvéru (pre každý oddiel) a konfigurácie pomocou nasledujúcich príkazov:

```
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. Vytlačte novú konfiguráciu systému pre logické oddiely
18. Nainštalujte všetok doplnkový softvér, ktorý bol súčasťou pôvodného plánu na riešenie. Ak prechádzate na Model 810, 825, 870 alebo nový Model 890, mali by ste dostať ďalší softvér ako súčasť balíka. Informácie o balíku nájdete v iSeries Hardware



Web site.

19. Ak prechádzate na Model 810, 825, 870 alebo nový Model 890 (okrem Modelu 890 s procesorovými kartami 0197, 0198, 2487 alebo 2488), mali by ste aktualizovať limit používania pre OS/400 pre každý oddiel.
Informácie o aktualizácii limitu používania nájdete v časti Processor pricing on certain V5R2 models v Memo to Users. Informácie o stanovovaní ceny procesora nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support.
20. Pokračujte v bežných operáciách a skontrolujte, či všetky aplikácie pracujú správne.
21. Nalaďte výkon servera.

Blahoželáme! Práve ste vykonali aktualizáciu vášho hardvéru.

Scenáre: Aktualizácie

Pozrite si nasledujúce scenáre, aby ste sa dozvedeli viac o technických a konfiguračných detailoch súvisiacich s každým z týchto rozšírení:

- **Scenár rozširovania: Model 270 na Model 810**
V tomto scenári máte server Model 270 a chcete prejsť na server Model 810
- **Scenár rozširovania: Model 720 alebo 730 na Model 825**
V tomto scenári máte server Model 720 alebo 730 a chcete prejsť na server Model 825.
- **Scenár rozširovania: Model 820 na Model 825**
V tomto scenári máte server Model 820 s migračnou vežou a chcete prejsť na server Model 825.
- **Scenár rozširovania: Model 740 na Model 870 alebo 890**
V tomto scenári máte server Model 740 s hardvérom pripojeným cez SPD, používate V4R5 a chcete prejsť na server Model 870 alebo 890.

- **Scenár rozširovania: Rozdelený Model 740 na Model 870 alebo 890**

V tomto scenári máte server Model 740 a rozširujúcu jednotku, ktorá obsahuje diskové jednotky, ktoré môžu aj také, ktoré nemôžu byť konvertované. Chcete prejsť na server Model 870 alebo 890.

- **Scenár rozširovania: Model 840 na Model 870 alebo 890**

V tomto scenári máte server Model 840 s migračnou vežou s hardvérom pripojeným cez SPD, používate V4R5 a chcete prejsť na server Model 870 alebo 890.

- **Scenár rozširovania: Rozdelený Model 830 alebo 840 na Model 870 alebo 890**

V tomto scenári máte server s oddielmi modelu 830 alebo 840, ktorý používa V4R5 alebo V5R1. Máte hardvér pripojený cez SPD aj PCI a veľké množstvo I/O pripojených cez SPD. Chcete prejsť na server Model 870 alebo 890.

Scenár rozširovania: Model 270 na Model 810

V tomto scenári máte server Model 270 a chcete prejsť na server Model 810.

Čo treba urobiť:

1. Naplánovať toto rozšírenie.
Pred rozšírením vášho servera by ste mali naplánovať nasledujúce:
 - Výmena hardvéru pripojeného cez SPD
 - Fyzické požiadavky
 - Aktualizácia softvéru
 - Stratégia konzoly
2. Prejsť na OS/400 Verzia 5 vydanie 2.
Musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 skôr ako prejdete na nový model servera. Viac informácií nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support.
3. Rozšírite svoj server Model 270 na server Model 810.

Scenár rozširovania: Model 270 alebo 730 na Model 825

V tomto scenári máte server Model 720 alebo 730 a chcete prejsť na server Model 825.

Čo treba urobiť:

1. Naplánovať toto rozšírenie.
Pred rozšírením vášho servera by ste mali naplánovať nasledujúce:
 - Výmena hardvéru pripojeného cez SPD
 - Fyzické požiadavky
 - Aktualizácia softvéru
 - Stratégia konzoly
2. Prejsť na OS/400 Verzia 5 vydanie 2.
Musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 skôr ako prejdete na nový model servera. Viac informácií nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support.
3. Keď chcete uchovať vaše údaje a aplikácie počas rozširovania servera, musíte buď skonvertovať individuálne diskové jednotky alebo rozširujúce jednotky, ktoré obsahujú tieto diskové jednotky tak, aby boli všetky nakonfigurované diskové jednotky pripojené k cieľovému serveru.

Poznámka: Nebudete môcť skonvertovať všetky diskové jednotky na vašom serveri Model 720 alebo 730. Bude potrebné zanalyzovať vašu konfiguráciu, aby ste určili, čo nemôžete skonvertovať a potom vykonali príslušné postupy pre odstránenie týchto diskových jednotiek z konfigurácie aj zo servera. Diskové jednotky, ktoré sa fyzicky neodstránia zo servera, môžu byť náhodne pridané späť do konfigurácie počas IPL.

Informácie o výmene vášho hardvéru pripojeného cez SPD nájdete v téme o hardvéri na webovej



Scenár rozširovania: Model 820 na Model 825

V tomto scenári máte server Model 820 s migračnou vežou a chcete prejsť na server Model 825.

Čo treba urobiť:

1. Naplánovať toto rozšírenie.
Pred rozšírením vášho servera by ste mali naplánovať nasledujúce:
 - Výmena hardvéru pripojeného cez SPD
 - Fyzické požiadavky
 - Aktualizácia softvéru
 - Stratégia konzoly
2. Prejsť na OS/400 Verzia 5 vydanie 2.
Pred prechodom na nový model servera si musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2. Viac informácií nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support.
3. Konvertujte svoje rozširujúce jednotky 5065 alebo 5066 na rozširujúce jednotky 5074 a 5079.
4. Rozšírte svoj server Model 820 na server Model 825.

Scenár rozširovania: Model 740 na Model 870 alebo 890

V tomto scenári máte server Model 740 a rozširujúcu jednotku. Obsahujú rôzne diskové jednotky, niektoré z nich môžu byť konvertované a niektoré nie. Chcete prejsť na server Model 870 alebo 890.

Musíte analyzovať vašu konfiguráciu na určenie diskových jednotiek, ktoré nemôžete konvertovať a potom vykonajte príslušné procedúry na odstránenie týchto diskových jednotiek z konfigurácie a zo servera. Diskové jednotky, ktoré sa fyzicky neodstránia zo servera, môžu byť náhodne pridané späť do konfigurácie počas IPL.

V tomto scenári zoberte do úvahy nasledujúce:

- Keď plánujete vašu aktualizáciu, rozhodne zvažte ochranu údajov. Napríklad, ak odstraňujete niektoré, ale nie všetky, diskové jednotky, nemôžete uchovať svoje sady RAID (redundant array of independent disks).
- Budete tiež musieť pridať rozširujúcu jednotku na zvýšenie kapacity pamäte, aby ste mohli presunúť údaje z diskových jednotiek, ktoré nemôžu byť konvertované.
- Môžete použiť Diskovú migráciu pri aktívnej voľbe príkazu STRASPBAL (Start ASP Balance) na zredukovanie času prestoja súvisiaceho s odstraňovaním diskovej jednotky. Táto voľba vám umožní presunúť údaje zo zadaných diskových jednotiek, zatiaľ čo váš server pracuje. Informácie nájdete v odkaze na príkaz STRASPBAL (Start ASP Balance).
- Musíte mať nenakonfigurovanú diskovú jednotku, ktorá môže byť buď konvertovaná alebo prenesená na cieľový server. Servisný zástupca IBM môže potom preniesť vaše zdrojové údaje na túto diskovú jednotku.
- K dispozícii sú služby IBM, ktoré vám pomôžu naplánovať a odstrániť diskové jednotky, ktoré nemôžu byť konvertované. Zástupca servisu IBM presunie diskovú jednotku zdroja zavádzania a údaje zdroja zavádzania. Všetky ďalšie služby môžu byť spoplatnené.

Čo treba urobiť:

Môžete vybrať jednu z týchto možností na odstránenie diskových jednotiek, ktoré nemôžu byť konvertované:

- Presuňte údaje z diskových jednotiek, ktoré nemôžu byť skontrolované. Po presunutí údajov odstráňte tieto diskové jednotky z konfigurácie. Rizikom pri tejto voľbe je to, že vaše údaje sú nechránené, keď odstraňujete diskové jednotky, ktoré nemôžu byť skontrolované.
- Odstráňte diskové jednotky z diskovej oblasti (tiež známej ako pomocná pamäťová oblasť (ASP)) a potom pridajte diskové jednotky, ktoré môžu byť skontrolované späť do konfigurácie. Riziká tejto možnosti sú čas, ktorý to zaberá a potreba dostatku pamätevej kapacity na odstránenie všetkých diskových jednotiek.
- Presuňte údaje z diskových jednotiek, ktoré nemôžu byť skontrolované. Potom odstráňte všetky diskové jednotky z konfigurácie, konvertujte diskové jednotky, ktoré môžu byť skontrolované a pridajte ich do konfigurácie počas rozširovania na server Model 870 alebo 890.
- Vykonajte operáciu ukladania alebo obnovy, kde uložíte celý svoj server, odstráňte diskové jednotky, ktoré nemôžu byť skontrolované a potom obnovte server.

Poznámka: Odporúča sa, aby ste mali dve kópie záložných médií.

Scenár rozširovania: Rozdelený Model 740 na Model 870 alebo 890

V tomto scenári máte server Model 740 s hardvérom pripojeným cez SPD, používate V4R5 a chcete prejsť na server Model 870 alebo 890.

Čo treba urobiť:

1. Naplánovať toto rozšírenie.
Pred rozšírením vášho servera by ste mali naplánovať nasledujúce:
 - Výmena hardvéru pripojeného cez SPD
 - Fyzické požiadavky
 - Aktualizácia softvéru
 - Stratégia konzoly
2. Prejsť na OS/400 Verzia 5 vydanie 2.
Musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na všetky oddiely vášho zdrojového servera skôr ako prejdete na nový model servera. Informácie o resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support. Informácie o inštalovaní opráv na rozdelenom serveri nájdete v téme Inštalácia opráv na systémoch s logickými oddielmi.
3. Keď chcete uchovať vaše údaje a aplikácie počas rozširovania servera, musíte buď skontrolovať individuálne diskové jednotky alebo rozširujúce jednotky, ktoré obsahujú tieto diskové jednotky tak, aby boli všetky nakonfigurované diskové jednotky pripojené k cieľovému serveru. Musíte mať tiež nenakonfigurované diskové jednotky, ktoré môžu byť buď skontrolované alebo prenesené na cieľový server. Servisný zástupca môže potom preniesť vaše zdrojové údaje na túto diskovú jednotku.

Poznámka: Možno nebudete môcť skontrolovať všetky diskové jednotky na vašom serveri modelu 740. Bude potrebné zanalyzovať vašu konfiguráciu, aby ste určili, čo nemôžete skontrolovať a potom vykonali príslušné postupy pre odstránenie týchto diskových jednotiek z konfigurácie aj zo servera. Diskové jednotky, ktoré sa fyzicky neodstránia zo servera, môžu byť náhodne pridané späť do konfigurácie počas IPL.

Informácie o výmene hardvéru pripojeného cez SPD nájdete v časti o hardvéri na webovej stránke iSeries Upgrade Planning



4. Nahraďte všetky ostatné rozširovacíe jednotky.
5. Rozšírite svoj server Model 740 na server Model 870 alebo 890.

Poznámka: IBM poskytuje svojim zákazníkom možnosť používať určitý čas popri sebe zdrojový aj cieľový server. Tento čas môžete využiť na presun svojich údajov, rozširovacích jednotiek a oddielov na cieľový

server. Túto voľbu si môžete zakúpiť ako RPQ 847156 a RPQ 845158. Informácie, týkajúce sa podmienok tejto RPQ (request for price quotation), dostanete od vášho marketingového zástupcu.

Scenár rozširovania: Model 840 na Model 870 alebo 890

V tomto scenári máte server Model 840 s migračnou vežou s hardvérom pripojeným cez SPD, používate V4R5 a chcete prejsť na server Model 870 alebo 890.

Čo treba urobiť:

1. Naplánovať toto rozšírenie.

Pred rozšírením vášho servera by ste mali naplánovať nasledujúce:

- Výmena hardvéru pripojeného cez SPD
- Fyzické požiadavky
- Aktualizácia softvéru
- Stratégia konzoly
- Umiestnenie I/O komponentu (IOP, IOA a diskovej jednotky)
Počas rozširovania zástupca servisu IBM umiestni všetky premiestňované I/O komponenty podľa vášho plánu umiestňovania I/O komponentov.

2. Prejsť na OS/400 Verzia 5 vydanie 2.

Musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 skôr ako prejdete na nový model servera. Viac informácií nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support.

3. Skonvertujte svoj hardvér pripojený cez SPD na hardvér pripojený cez PCI.

Poznámka: Možno nebudete môcť skonvertovať všetky diskové jednotky na vašom serveri modelu 840. Bude potrebné zanalyzovať vašu konfiguráciu, aby ste určili, čo nemôžete skonvertovať a potom vykonali príslušné postupy pre odstránenie týchto diskových jednotiek z konfigurácie aj zo servera. Diskové jednotky, ktoré sa fyzicky neodstránia zo servera, môžu byť náhodne pridané späť do konfigurácie počas IPL.

Informácie o výmene hardvéru pripojeného cez SPD nájdete v časti o hardvéri na webovej stránke iSeries Upgrade Planning



4. Rozšírite svoj server Model 840 na server Model 870 alebo 890.

Scenár rozširovania: Rozdelený Model 830 alebo 840 na Model 870 alebo 890

V tomto scenári máte server s oddielmi modelu 830 alebo 840, ktorý používa V4R5 alebo V5R1. Máte hardvér pripojený cez SPD aj cez PCI. Chcete prejsť na server Model 870 alebo 890.

Čo treba urobiť:

1. Naplánovať toto rozšírenie.

Pred rozšírením vášho servera by ste mali naplánovať nasledujúce:

- Výmena hardvéru pripojeného cez SPD
- Fyzické požiadavky
- Aktualizácia softvéru
- Stratégia konzoly
- Umiestnenie I/O komponentu (IOP, IOA a diskovej jednotky)
Počas rozširovania zástupca servisu IBM umiestni všetky premiestňované I/O komponenty podľa vášho plánu umiestňovania I/O komponentov.

2. Prejsť na OS/400 Verzia 5 vydanie 2.
Musíte nainštalovať najnovší resave a kumulatívny opravný balík (PTF) pre OS/400 V5R2 na všetky oddiely vášho zdrojového servera skôr ako prejdete na nový model servera. Informácie o resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) nájdete v Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support. Informácie o inštalovaní opráv na rozdelenom serveri nájdete v téme Inštalácia opráv na systémoch s logickými oddielmi.
3. Skonvertujte svoje rozširujúce jednotky 5065 a 5075 na rozširujúce jednotky 5074 a rozširujúce jednotky 5066 na rozširujúce jednotky 5079.

Poznámka: Možno nebudete môcť skonvertovať všetky diskové jednotky na vašom serveri modelu 830 alebo 840. Bude potrebné zanalyzovať vašu konfiguráciu, aby ste určili, čo nemôžete skonvertovať a potom vykonali príslušné postupy pre odstránenie týchto diskových jednotiek z konfigurácie aj zo servera. Diskové jednotky, ktoré sa fyzicky neodstránia zo servera, môžu byť náhodne pridané späť do konfigurácie počas IPL.

Informácie o výmene hardvéru pripojeného cez SPD nájdete v časti o hardvéri na webovej stránke iSeries Upgrade Planning



4. Nahraďte všetky ostatné rozširovacie jednotky.
5. Rozšírite svoj server Model 830 alebo 840 na server Model 870 alebo 890.

Poznámka: IBM poskytuje svojim zákazníkom možnosť používať určitý čas popri sebe zdrojový aj cieľový server. Tento čas môžete využiť na presun svojich údajov, rozširovacích jednotiek a oddielov na cieľový server. Túto voľbu si môžete zakúpiť ako RPQ 847156 a RPQ 845158. Informácie, týkajúce sa podmienok tejto RPQ (request for price quotation), dostanete od vášho marketingového zástupcu.

Riešenie problémov pri aktualizácii

V tejto téme nájdete informácie o niektorých problémoch s aktualizáciou. Takmer v každom prípade môže čas strávený plánovaním rozširovania a vykonaním rozširovania podľa pokynov predísť výskytu týchto problémov.

- Diskové jednotky pripojené cez SPD nie sú dostupné po prechode na nový server.
Modely 810, 825, 870 a 890 nepodporujú hardvér pripojený cez SPD. Keď chcete získať údaje z týchto diskových jednotiek pripojených cez SPD, môžete si vybrať jednu z týchto možností:
 - Vráťte sa späť ku konfigurácii vášho zdrojového serveru, odstráňte z nej nekonvertovateľné diskové jednotky, a potom zopakujte aktualizáciu na nový server.
Poznámka: Odstránené diskové jednotky by mali byť odstránené aj fyzicky, aby nemohli byť počas IPL pridané naspäť ku konfigurácii.
 - Obnovte údaje zo svojho zálohového média na cieľový server.
- IPL vyžaduje dlhší čas, ako sa očakávalo.
Na ovládacom paneli obrazovky skontrolujte odkazový kód systému SRC (system reference code). Viac informácií o SRC nájdete v téme Vyhľadávač odkazového kódu systému IPL.
IPL môže trvať až 45 minút v prípade, že SRC upozorňuje na načítavanie kódu SPCN. Nepokúšajte sa ho zastaviť. Ak objavíte problém, kontaktujte svojho poskytovateľa služby.
- Zmena čísel zbernice.
Konverzia rozširovacej jednotky spôsobuje zmeny na serverových prostriedkoch. Bližšie informácie nájdete v téme Plánovanie konverzie rozširovacej jednotky.
- Ak robíte normálne IPL, konzola sa neobjaví.
V takomto prípade kontaktujte svojho poskytovateľa služby.

Viac informácií nájdete v téme preventívne servisné plánovanie (PSP). PSP dokument pre aktualizácie V5R2 je SF98166. Dokument popisuje problémy typu HIPER.

Súvisiace informácie pre aktualizácie

Nasleduje výpis príručiek iSeries a IBM Redbooks^(TM) (vo formáte PDF), webových stránok a tém Informačného centra, ktoré súvisia s témou Aktualizácie. Môžete si pozrieť alebo vytlačiť ktorýkoľvek z týchto dokumentov PDF.

Aktualizácie a migrácia

- **Migration**

Tieto informácie môžete použiť, ak presúvate údaje z jedného servera iSeries, na ktorom funguje OS/400 V4R5, V5R1 alebo V5R2, na iný server iSeries s V5R2. Ak inštalujete novú verziu OS/400 na rovnaký server, nie je potrebné vykonať explicitnú migráciu údajov. Môžete použiť informácie o inštalácii softvéru.

- **Preventive service planning (PSP) information**

Dokument PSP pre aktualizácie V5R2 a migrácie údajov je SF98166. Informácie v tomto PSP popisujú opravy, ktoré sa použijú na aktualizácie. Pozrite si tieto informácie predtým, ako aktualizujete server.

- **iSeries Server Migration**



Táto publikácia prejednáva rôzne témy, ktoré sa týkajú prechodu na technológiu PCI. Venuje sa aj iným význačným funkciám, ako sú High Speed Link (HSL) a schopnosť súbežnej údržby. Táto publikácia obsahuje scenáre aktualizácie, ktoré vám pomôžu pri vašom plánovaní. Objasňuje také funkcie aktualizácie, ako sú zavedenie zdrojovej migrácie a prechod na funkcie LPAR. Taktiež popisuje voľby pre veže, ktoré zachovávajú investície do hardvéru alebo ktoré migrujú na nové technológie.

- **iSeries Migration**



Tieto webové stránky obsahujú informácie o aktuálnych cestách migrácie a aktualizácie, odkaz na publikáciu Migration Redbook a informácie o konverzii z SPD na I/O pripojený k PCI.

- **iSeries FACT**



Tieto webové stránky obsahujú nástroje FACT (Find and Compare Tools), ktoré sa zaoberajú modelmi iSeries a cestami aktualizácie.

- **iSeries Hardware**

Táto webová stránka obsahuje informácie o nových modeloch serverov.



Plánovanie

- **iSeries Planning**



Tieto webové stránky obsahujú odkazy na rôzne plánovacie nástroje a informácie.

- **iSeries Upgrade Planning**



Tieto webové stránky obsahujú informácie o produktoch alebo funkciách iSeries, ktoré nemusia byť podporované v budúcich vydaniach operačného systému OS/400 alebo budúcich modeloch iSeries, prehľadoch o produktoch a vyhláseniach o smerniciach.

Inštalácia softvéru

- **Memo to Users**



(okolo 50 strán)

Tento dokument obsahuje informácie o zmenách v softvéri a hardvéri, ktoré by mohli potenciálne ovplyvniť vaše systémové operácie.

Okrem Memo to Users v Informačnom centre môžete Memo to Users nájsť na webovej stránke IBM



iSeries Support



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

Nasledujte tieto odkazy (v tomto poradí):

1. SEARCH Technical Databases
2. Preventive Service Planning - PSP
3. All Preventive Service Planning Documents by Release
4. R520
5. SF98076: iSeries Read This First & Memorandum to Users

Memo to Users tiež je dostupné zákazníkom, ktorí používajú elektronickú podporu zákazníka. Tento dokument si môžete objednať pre V5R2M0 pomocou príkazu SNDPTFORD (Send PTF Order) a špecifikáciou čísla PTF SF98076.

- Info APAR II13365 na webovej stránke iSeries and AS/400 Technical Support
Tento Info APAR obsahuje informácie o najnovšom resave a kumulatívnom opravnom balíku (PTF) pre OS/400 V5R2. Táto úroveň OS/400 je potrebná pre nové serverové modely.

Keď si chcete pozrieť Info APAR, nasledujte tieto odkazy (v tomto poradí):

1. SEARCH Technical Databases
2. Authorized Problem Analysis Reports APARs
3. V5R2 Info APARs
4. II13365

- **Install the OS/400 release and related software**



(okolo 82 strán)

Použite tieto informácie, ak vykonávate aktualizáciu vášho servera s novým vydaním OS/400.

- **Software Installation**



Použite tieto informácie, ak vykonávate aktualizáciu vášho servera s novým vydaním OS/400.

Správa výkonu

- **Performance**

Tieto informácie vás prevedú úlohami a nástrojmi súvisiacimi s riadením výkonu.

- **iSeries Performance Capabilities Reference**



Táto príručka poskytuje presné technické informácie o výkone servera užitočné pre testovanie výkonu, kapacitné plánovanie a plánovanie výkonu servera.

- **IBM Workload Estimator for iSeries**



Nástroj Workload Estimator je nástroj založený na webe, ktorý užívateľom ponúka odporúčaný model, procesor, interaktívnu funkciu, pamäťový a diskový priestor potrebný na zmiešanú množinu pracovných zaťažení.

Red Books

- **iSeries Pocket Handbook**



(okolo 100 strán)

Táto vrecková príručka slúži ako rýchla príručka pre špecialistov, obchodných zástupcov a obchodných partnerov IBM, ktorí sú už oboznámení s ponukami servera iSeries a OS/400. Tento dokument je ideálny na poskytovanie rýchleho prehľadu schopností a výkonu produktovej línie iSeries, ako aj softvéru V5R2 a V5R1 pre zákazníkov a záujemcov.

- **iSeries Handbook**



Táto publikácia ponúka hardvérové koncepty a technické špecifikácie pre modely a funkcie iSeries.

- **iSeries and AS/400e System Builder**



Táto publikácia ponúka podrobné informácie a konfiguračné pravidlá pre modely a funkcie iSeries.

Služby

- **Integrated Technology Services**



Tieto webové stránky obsahujú informácie o službách, ktoré má IBM k dispozícii na pomoc pri aktualizácii vášho servera. Tieto služby vám môžu pomôcť pri plánovaní a aktualizovaní na nový server iSeries. K týmto službám patrí plánovacia relácia, ktorej výsledkom je konečný plán konfigurácie a inštalácie hardvéru a softvéru. Servisný odborník môže tiež priamo na mieste vykonávať služby aktualizovania servera na najnovšie vydanie OS/400, konvertovať I/O pripojený cez SPD na I/O pripojený na PCI, vykonávať migráciu diskových jednotiek, konsolidáciu servera a pod.

Logické oddiely

- **Logical partitions**

Logické oddiely umožňujú distribuovať prostriedky v jednom serveri iSeries, aby tento fungoval, ako keby existovali dva alebo viaceré nezávislé servery. Tieto informácie vás prevedú procesom logického rozdeľovania, od vytvorenia až po spravovanie.

- **Logical partitioning**



Tieto webové stránky obsahujú úvod do logického rozdelenia a informácie o plánovaní, službách a vzdelávaní.

- **LPAR Validation Tool**



LPAR Validation Tool je nástroj založený na webe, ktorý pomáha užívateľom pri plánovaní rozdeleného prostredia.

Ukladanie súborov PDF

Ak chcete uložiť dokument PDF na vašej pracovnej stanici na zobrazovanie a úpravy:

1. Kliknite pravým tlačidlom na dokument PDF vo vašom prehliadači (kliknite pravým tlačidlom na vyššie uvedený odkaz).
2. Kliknite na **Save Target As...**
3. Presuňte sa do adresára, do ktorého chcete uložiť dokument PDF.
4. Kliknite na **Save**.

Ak na zobrazenie alebo tlač týchto dokumentov PDF potrebujete program Adobe Acrobat Reader, môžete si kópiu stiahnuť z adresy [Webové stránky Adobe \(www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html\)](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)





Vytlačené v USA