



Systemy IBM - iSeries

i5/OS a související software:

Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání i5/OS
a souvisejícího softwaru

Verze 5, vydání 4

SC09-3638-09





Systemy IBM - iSeries

i5/OS a související software:

Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání i5/OS
a souvisejícího softwaru

Verze 5, vydání 4

SC09-3638-09

Poznámka

Před použitím těchto informací a odpovídajícího produktu si přečtěte informace v části "Poznámky", na stránce 225.

Třetí vydání (únor 2006)

Toto vydání se týká verze 5, vydání 4, modifikace 0 produktu IBM i5/OS (číslo produktu 5722-SS1) a všech následujících vydání a modifikací, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak. Tato verze nemůže být provozována na žádném počítači RISC (reduced instruction set computer) ani na modelech CISC.

Toto vydání nahrazuje vydání SC09-3638-08.

Tento dokument může obsahovat odkazy na interní kód LIC. Interní kód LIC je strojový kód a je licencován na základě podmínek smlouvy IBM License Agreement for Machine Code.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Kapitola 1. Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání i5/OS a

souvisejícího softwaru 1

Co je nového ve verzi V5R4 1

Tisknutelné PDF 4

Kapitola 2. Rychlá orientace v úlohách instalace softwaru, přechodu na vyšší verzi a vymazání 7

Kapitola 3. Koncepce instalace softwaru 9

Proces instalace softwaru 9

Typy zařízení pro instalaci softwaru 11

Obsah objednávky softwaru 13

Dokumenty s licenčními informacemi 13

Distribuční sada médií 14

Dokumentace k jednotlivým produktům 15

Vynechání vydání 15

Shromáždění údajů o výkonu 15

Prostředí se smíšenými vydáními 16

Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru 16

Podporovaná vydání pro přechod na vyšší verzi operačního systému i5/OS (OS/400) 16

Instalace objektů od IBM. 17

Komprimované objekty a paměťový prostor 18

Soubory, které server maže během instalace 19

Globalizace a instalace softwaru 19

Pokyny pro změnu primárního jazyka 20

Pokyny pro instalaci dalších sekundárních jazyků 20

Konverze objektů 21

Kapitola 4. Kontrolní seznam:

Přípravenost na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru 23

Kapitola 5. Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru 27

Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru. 27

Ověření obsahu objednávky softwaru 28

Určení a prověření informačních zdrojů 28

Ověření, že máte správné optické distribuční médium 29

Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty 29

Příprava serveru pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru 30

Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF. 30

Vyhledání nejnovějších informací PSP. 30

Analýza oprav aktuálně nainstalovaných v systému 30

Povinné: Instalace CD-ROM Prepare for install

PTFs for V5R2 a V5R3 31

Instalace volitelných PTF pro výběr konfigurace disků. 31

Trvalé aplikování PTF 32

Jak přidat podporu v oblasti oprav pro momentálně instalované licencované programy 32

Práce s kritickými systémovými hodnotami před instalací softwaru 33

Záznam a tisk všech systémových hodnot před instalací softwaru 33

Změna určitých systémových hodnot (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST nebo QVFOBJRST) 33

Volitelná změna systémové hodnoty řízení snímání 35

Vytvoření datové oblasti pro zadání časové zóny systému 35

Ověření integrity systémových objektů upravených uživatelem 35

Ověření uživatelských profilů a kontrola souborů křížových referencí 35

Kontrola uživatelského profilu QSECOFR 36

Zajištění, aby byly knihovny produktů dodávaných společností IBM v systémovém ASP 36

Zajištění integrity dat při dvoufázovém vázaném zpracování 36

Minimalizace doby instalace softwaru 37

Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test. 37

Shromáždění údajů o výkonu pomocí funkce

Služby shromáždování 38

Analýza údajů o výkonu 39

Provádění počátečních úloh přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení 40

Volba metody a zařízení pro instalaci softwaru 40

Příprava na globalizaci 40

Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi 40

Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů 40

Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován 43

Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány 44

Přidání dalších licencovaných programů do instalačního seznamu 46

Povinné: Akceptace softwarových smluv 47

Zajištění, aby server splňoval požadavky na diskovou paměť pro účely přechodu na novou verzi 48

Určení požadovaného paměťového prostoru 48

Vyčištění prostoru diskové paměti 49

Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC 51

Výběr konfigurace disku 52

Odhad doby přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení 52

Příprava konzole na instalaci softwaru 52

Zastavení serveru Integrated Integrated xSeries Server for iSeries a ostatních aplikačních serverů. 54

Ukládání serveru 55

Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace	55
Než zahájíte automatickou instalaci.	55
Nahrazení softwaru pomocí automatické instalace	57
Ověření dokončení automatické instalace	62
Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace	64
Než zahájíte manuální instalaci	64
Nahrazení interního kódu LIC	65
Nahrazení operačního systému	73
Nahrazení licencovaných programů	78
Ověření dokončení manuální instalace	81
Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení	82

Kapitola 6. Nahrazení interního kódu LIC a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání 89

Kontrolní seznam: Výměna softwaru	89
Získání záznamu o aplikovaných PTF	91
Trvalé aplikování PTF při nahrazení stejného vydání	91
Určení požadovaného paměťového prostoru při nahrazení stejného vydání	92
Nahrazování softwaru stejného vydání pomocí manuální instalace	92
Instalace PTF pro interní kód LIC a operační systém	92
Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání	92

Kapitola 7. Kontrolní seznam: Příprava na instalaci softwaru 97

Kapitola 8. Instalace operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru na nový server nebo logickou část . . . 99

Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS	99
Ověření obsahu objednávky softwaru	99
Určení a prověření informačních zdrojů	99
Ověření, že máte správné optické distribuční médium	100
Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty	100
Provádění počátečních instalačních úloh	101
Zajištění nejnovějších informací	101
Určení požadovaného diskového paměťového prostoru	101
Odhad doby instalace	101
Příprava konzole na instalaci softwaru	101
Příprava instalačních zařízení a médií	103
Instalace vydání operačního systému i5/OS	103
Instalace interního kódu LIC na novou logickou část	103
Než začnete instalovat interní kód LIC na logickou část	104
Instalace interního kódu LIC na novou logickou část	104
Instalace softwaru na nový server nebo logickou část (bez instalovaného systému i5/OS)	110
Než zahájíte instalaci softwaru na nový server nebo logickou část	111
Instalace operačního systému i5/OS na nový server nebo logickou část	111

Instalace softwaru na nový server (s již instalovaným operačním systémem i5/OS)	121
Než zahájíte instalaci softwaru na nový server	121
Provedení IPL	121
Instalace dalších licencovaných programů	125
Než zahájíte instalaci dalších licencovaných programů	125
Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM	126
Použití příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaných programů) k instalaci licencovaných programů od IBM i od jiných dodavatelů	131
Instalace sekundárního jazyka	132
Než zahájíte instalaci sekundárního jazyka	132
Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy IBM	132
Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy od jiných výrobců než IBM	135
Kontrolní seznam: Dokončení instalace	136

Kapitola 9. Změna primárního jazyka serveru nebo logické části 141

Než zahájíte změnu primárního jazyka	141
Změna primárního jazyka	142
Instalace licencovaných programů po změně primárního jazyka	145

Kapitola 10. Vymazání softwaru souvisejícího s operačním systémem i5/OS 149

Určení, které nepoužívané části produktů vymazat	149
Pokyny k vymazání licencovaných programů	150
Vymazání licencovaných programů	151

Kapitola 11. Odstraňování problémů s instalací softwaru 153

Kde zahájit obnovu	153
Obnova katalogu obrazů	154
Obnova produktu Operations Console	155
Výchozí bod obnovy při automatické instalaci	157
Obnova interního kódu LIC	158
Obnova operačního systému	159
Obnova licencovaných programů, PTF a sekundárního jazyka	162
Opětovné spuštění procesu automatické instalace	166
Opětovné spuštění procesu manuální instalace	167
Obnova procesu INZSYS (Initialize System)	168
Výstražné a chybové zprávy týkající se konfigurace disků	169
Spuštění z vypnutého stavu	171
Referenční kódy pro instalaci softwaru	171
Časté referenční kódy pro instalaci softwaru	172
Obnova instalace po použití referenčních kódů	175

Kapitola 12. Referenční informace k softwaru 177

Vydání licencovaných programů a jejich velikost	177
Odhady doby instalace softwaru	182
Běžné metody pro odhadování doby instalace	182
Podmínky, které mají vliv na dobu instalace	183
Procesy instalace	183

Kontrolní seznam: Odhad doby instalace	184
Doby instalace licencovaných programů	185
Doba konverzí	189
Konverze integrovaného systému souborů	189
Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL	190
Konverze databázových souborů	190
Konverze produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	190
Mechanismy ochrany dat	191
Instalační zařízení a média	191
Optická média	191
Katalog obrazů pro virtuální optické zařízení	192
Pásky a páskové knihovny	192
Páskové zařízení od jiného dodavatele než IBM	193
Alternativní instalační zařízení	193
Přehled: Alternativní instalační zařízení	193
Nastavení alternativního instalačního zařízení	194
Zablokování alternativního instalačního zařízení	197
Ověření a výběr alternativního instalačního zařízení během manuální instalace	197
Schopnost spolupráce vydání operačního systému i5/OS	199
Poznámky k instalaci vydání operačního systému i5/OS	200
Štítky a obsah médií	200
Standardní sada produktů	202
Klíčovaná sada produktů	205
Verze kódů označení národních jazyků	206
Prázdné obrazovky	208
Systémové heslo	208
Hodnoty stavu instalace	209
Volby menu Prepare for Install	210
Volby menu Práce s licencovanými programy	212

Manuální instalace Volba 1. Instalovat vše	212
Volby automatické instalace	213
Volby pro zobrazení, instalaci, vymazání a uložení ze seznamu	213
Volba 10. Zobrazit instalované licencované programy	214
Volba 11. Instalovat licencované programy	214
Volba 12. Vymazat licencované programy	215
Volba 13. Uložit licencované programy	216
Volby pro sekundární jazyky	217
Volba 20. Zobrazit sekundární jazyky	217
Volba 21. Instalovat sekundární jazyky	218
Volba 22. Vymazat sekundární jazyky	219
Stav dokončení	219
Příkazy související s menu Práce s licencovanými programy	220

Kapitola 13. Informace související s instalací softwaru 221

Kapitola 14. Licence na kód a prohlášení o vyloučení záruky 223


Dodatek. Poznámky. 225

Informace o programovacím rozhraní	227
Ochranné známky	227
Ustanovení a podmínky	228

Rejstřík 229

Kapitola 1. Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání i5/OS a souvisejícího softwaru

Informace v tomto tématu použijte při instalaci vydání operačního systému i5/OS, části operačního systému i5/OS nebo licencovaných programů souvisejících s operačním systémem i5/OS na modelech serveru IBM eServer a IBM Systems i5 a modelech p5. Instalujete-li software jako součást přechodu na vyšší verzi hardwaru, přejděte nejprve k tématu Přechody na vyšší verzi v rámci aplikace iSeries Information Center (**Migrate** → **Přechody na vyšší verzi**). Pro případ, že si tuto publikaci prohlížíte v tištěné podobě, jsou v ní odkazy na další témata aplikace Information Center (jako je toto téma) uvedeny i s přístupovou cestou.

Pokud plánujete zavádět operační systém i5/OS z disku zaváděcího zdroje, který je připojen prostřednictvím I/O procesoru 2847, prostudujte téma v červené knize IBM Redbook iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120 , které pojednává o otázkách, které souvisejí s plánováním a implementací.

Poznámka: Použitím těchto příkladů kódu souhlasíte s podmínkami uvedenými v části Kapitola 14, “Licence na kód a prohlášení o vyloučení záruky”, na stránce 223.

Co je nového ve verzi V5R4

Toto téma uvádí změny informací pro verzi V5R4 týkající se přechodu na vyšší verzi, instalace a vymazání operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru.

Požadavky před zahájením instalace verze V5R4

Pokud používáte systém IBM System i5 System p5 nebo systém IBM eServer i5 nebo p5, který je spravován prostřednictvím konzole HMC, musí být firmware na úrovni SF235_xxx, aby mohl podporovat verzi V5R4.

Požadavky před zahájením instalace interního kódu LIC V5R4

Interní kód LIC verze V5R4 vyžaduje na jednotce disku zaváděcího zdroje větší úložný prostor než interní kód LIC verze V5R2M0 nebo V5R3M0. (Pokud máte nainstalovaný interní kód LIC verze V5R3M5, má jednotka disku zaváděcího zdroje dostatek paměti). Chcete-li přejít na interní kód LIC verze V5R4, musíte mít zaváděcí diskovou jednotku s kapacitou 17 GB nebo větší. Postup, jak zjistit, zda máte dostatek paměti, obsahuje téma “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru” na stránce 27.

Kromě toho všechny modely serverů s nainstalovaným vydáním V5R2 nebo V5R3 vyžadují, aby před instalací vydání V5R4 byl vyhrazen prostor zhruba 4 GB. Pokud nemáte dodatečný prostor, přechod na vyšší verzi se během instalace interního kódu LIC zastaví. Kroky ke zjištění paměťového prostoru a alokaci paměti jsou obsažené v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru” na stránce 27.


Informace o konverzi


Počet a typ konverzí, ke kterým dojde během přechodu softwaru na vyšší verzi nebo během běžných operací po přechodu na vyšší verzi, jsou nyní souhrnně zobrazeny v jednom tématu “Doba konverzí” na stránce 189. Přečtěte si tyto informace a zjistěte, jaký vliv mohou mít konverze na systém. Téma obsahuje části “Konverze integrovaného systému souborů” na stránce 189

na stránce 189, “Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL” na stránce 190, “Konverze databázových souborů” na stránce 190 a “Konverze produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na stránce 190.

Elektronické dodání softwaru


Software IBM i5/OS můžete obdržet online prostřednictvím elektronického dodání softwaru. Operační systém IBM i5/OS a licencované programy, které s ním nejvíce souvisejí, tuto novou metodu dodání podporují.

Pokud si objednáte licencované programy i5/OS, můžete si zvolit jakožto metodu doručení elektronické dodání softwaru (electronic software delivery). Pokud zvolíte elektronické dodání softwaru, obdržíte informace o tom, jak lze získat přístup k vám objednaným licencovaným programům z webových stránek Entitled software support . Na těchto webových stránkách jsou také k dispozici publikace a jiná dokumentace mající vztah k příslušnému produktu.

Pokyny ke stažení a přípravě instalace softwaru jsou k dispozici na webových stránkách Electronic software delivery .

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

Softwarové klíče k dispozici online

Softwarové licenční klíče lze prohlížet, tisknout a stahovat z webových stránek Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). Vytisknuté kopie a softwarové klíče již nejsou zasílány společně s objednávkou operačního systému i5/OS. Potřebujete znát vaše číslo zákazníka a dále buď číslo vaší objednávky, nebo číslo systému, které je uvedeno na seznamu přiloženém k softwarovému balíčku. Další pokyny, jak přistupovat k online licenčním klíčům k softwaru, najdete v Upozornění pro zákazníky (Customer Notice) obsaženém v dodávce softwaru.

Procedury pro nahrazení interního kódu LIC a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání.

Pokud jste objednali kód označení 2693, nainstalujete podle těchto postupů novou modifikaci interního kódu LIC a novější aktualizaci operačního systému i5/OS, které podporují nový hardware. Postupy jsou uvedeny v části Kapitola 6, “Nahrazení interního kódu LIC a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání”, na stránce 89.

Co je nového při přechodech z verze V5R2 na verzi V5R4

Licencované programy vyžadují, abyste před instalací akceptovali příslušné softwarové smlouvy.

Přecházíte-li z verze V5R2 na verzi V5R4, budou pro vás informace o softwarových smlouvách nové. U licencovaných programů IBM, k nimž jsou připojeny online softwarové smlouvy pro V5R4, musíte před přechodem programů na vyšší verzi v menu Prepare for Install souhlasit se smlouvou. Abyste mohli akceptovat softwarové smlouvy pro interní kód LIC a operační systém i5/OS, musíte nainstalovat určité PFT (příslušný postup je uveden v tématu “Povinné: Instalace CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R2 a V5R3” na stránce 31). Pokud tyto softwarové smlouvy neakceptujete, nebude vám dovoleno pokračovat v přechodu na vyšší verzi i5/OS.

Pokud nebudete softwarové smlouvy k určitým licencovaným programům akceptovat, nebudou tyto programy během přechodu na vyšší verzi automaticky instalovány. Nové licencované programy můžete akceptovat také před přechodem na vyšší verzi. Téma “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 47 popisuje jak akceptovat smlouvy pro přechod na vyšší verzi.

Téma Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru v rámci aplikace iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru**) popisuje jak používat, spravovat a generovat softwarové smlouvy.

Kumulativní balík PTF není obsažen v dodávkách softwaru

Kumulativní balík PTF není součástí dodávky softwaru. Jeden nebo dva týdny před přechodem na vyšší verzi si objednejte nejaktuálnější kumulativní balík PTF a kromě toho si objednejte skupiny PTF, které se týkají vašeho prostředí. Tyto úkoly jsou popsány v tématu “Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF” na stránce 30.

Hodnota režimu konzole a volby pro převzetí konzole

Vzhledem k tomu, že hodnota režimu konzole je pro instalaci verze V5R3 či pozdější instalace důležitá, musíte před přechodem na vyšší verzi zkontrolovat, že je nastavena správně. Nulová hodnota znamená, že režim konzole nebyl nastaven a může kolidovat s procesem automatické instalace. Kromě toho můžete zadat, že LAN konzoli i5/OS nebo konzoli HMC převezme v případě zrušení jejich spojení jiná konzole. Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Kroky pro ověření hodnoty režimu konzole jsou součástí úloh instalace a přechodu na vyšší verzi. Další informace o volbě převzetí konzole najdete v tématu Převzetí a obnova konzole v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa konzolí, rozhraní a terminálů** → **Správa konzolí i5/OS** → **Produkt Operations Console** → **Koncepce, pokyny a požadavky** → **Převzetí a obnova konzole**).

Objednávka dalších primárních jazyků

Pro verzi V5R4 můžete objednat médium s dalšími primárními jazyky (kód označení 82xx) a pro každý z těchto jazyků obdržíte standardní sadu a klíčovanou sadu. Pokud si objednáte sekundární jazyky, obdržíte je na samostatných optických médiích.

Firmware serveru

U systémů IBM System i5, System p5, a systémy IBM eServer i5 a p5 musí být úroveň firmwaru serveru spravována. *Firmware serveru* je kód, který existuje v systémové paměti flash a zahrnuje mnoho dílčích komponent, včetně kódu pro řízení napájení nebo firmwaru logických částí, který se zavádí do logických částí AIX nebo Linux. Firmware serveru se na server instaluje jako součást interního kódu LIC. Pokud je váš systém definován jako servisní logická část a váš server není spravován konzolí HMC (Hardware Management Console), použije se úroveň firmwaru, která je v servisní logické části. *Servisní logická část* je jedna z logických částí na serveru, která musí být nastavena tak, aby společnost IBM hlásila stav hardwaru a chyby softwaru. Instalací nové úrovně interního kódu LIC se může změnit úroveň firmwaru serveru. Proto může být nutné provést IPL serveru. *IPL serveru* je takový IPL, při kterém jsou všechny logické části na serveru vypnuty současně a pak restartovány.

Pokud je váš systém spravován konzolí HMC (Hardware Management Console), nepoužije se úroveň firmwaru serveru, která je součástí interního kódu LIC v servisní logické části. Úroveň firmwaru serveru je řízena konzolí HMC. Další informace o opravách PTF a konzolí HMC najdete v tématu Opravy v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Služby, podpora zákazníků a odstraňování problémů** → **Opravy**).

Tištěná verze této publikace PDF

Tato publikace PDF je k dispozici online prostřednictvím části “Tisknutelné PDF”. Tištěnou verzi této publikace ve formátu PDF (SC09-3638; kód označení 8006) lze objednat společně s objednávkou na software i5/OS nebo na nový hardware. Standardně obdržíte tento kód označení s objednaným softwarem.

Jak zjistit, co je nového nebo co se změnilo

Chcete-li zjistit další informace o tom, co je nového nebo k jaké změně došlo v tomto vydání, prostudujte si Sdělení pro uživatele.

Tisknutelné PDF


Použijte toto téma, chcete-li si tyto informace prohlížet nebo vytisknout ve formátu PDF.

Chcete-li si prohlížet nebo stáhnout tuto publikaci ve formátu PDF, vyberte odkaz Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání i5/OS a souvisejícího softwaru (asi 2786 KB). Tištěnou verzi této publikace ve formátu PDF (SC09-3638; kód označení 8006) lze objednat společně s objednávkou na software i5/OS nebo na nový hardware.

Části Kapitola 4, “Kontrolní seznam: Připravenost na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru”, na stránce 23, “Kontrolní seznam: Výměna softwaru” na stránce 89 a Kapitola 7, “Kontrolní seznam: Příprava na instalaci softwaru”, na stránce 97 v rámci tohoto tématu obsahují přehledy hlavních kategorií úloh, které musíte provést před zahájením přechodu na vyšší verzi nebo instalaci softwaru. Tyto kontrolní seznamy můžete vytisknout pomocí tiskové funkce prohlížeče.

Můžete si prohlédnout nebo stáhnout tato související témata:

- Téma Základní operace systému (asi 230 KB) obsahuje informace o základních operacích systému iSeries a o koncepcích systému i5/OS.
- Téma Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru (zhruba 224 KB) v rámci aplikace Information Center uvádí postupy při správě a údržbě PTF a licencovaných programů v síti.
- Téma Distribuce softwaru (asi 334 KB) v rámci aplikace Information Center popisuje úkoly prováděné při distribuci softwaru do dalších systémů nebo logických částí.
- Kategorie Zálohování a obnova obsahuje tato témata:
 - Jak naplánovat strategii zálohování a obnovy.
 - Produkt BRMS, program typu plug-in pro produkt iSeries Navigator.
 - Jak provádět zálohování a obnovu systému.
 - Jak řídit ukončení práce systému v případě selhání.
 - Jak lze předcházet tomu, aby funkce serveru byly v případě výpadku proudu ukončeny abnormálně.

Tématu zálohování a obnovy se rovněž věnuje publikace Zálohování a obnova , která poskytuje obecné informace o volbách obnovy a dostupnosti pro server. Popisuje volby, které jsou v systému k dispozici, porovnává je a uvádí, kde o nich najdete další informace.

Ukládání PDF souborů


Chcete-li PDF uložit na svoji pracovní stanici za účelem prohlížení nebo tisku:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na PDF v prohlížeči (klepněte pravým tlačítkem myši na výše uvedený odkaz).

2. Klepněte na volbu, která ukládá PDF lokálně.
3. Vyhledejte adresář, do kterého chcete PDF uložit.
4. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Stáhnutí produktu Adobe Acrobat Reader



K prohlížení nebo tisku těchto souborů ve formátu PDF potřebujete program Adobe Acrobat Reader. Jeho bezplatnou kopii si můžete stáhnout z webových stránek společnosti Adobe

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

Kapitola 2. Rychlá orientace v úlohách instalace softwaru, přechodu na vyšší verzi a vymazání

Tyto informace použijte jako základ, který vám pomůže určit skupinu úloh nezbytných pro konkrétní instalaci nebo přechod na vyšší verzi.

Úloha	Kroky
Přechod vydání na vyšší verzi na serveru nebo logické části (z V5R2 nebo V5R3 na V5R4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru” na stránce 27 2. Pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení vydání i5/OS použijte některou z následujících metod: <ul style="list-style-type: none"> • “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace” na stránce 55 • “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace” na stránce 64 3. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 5. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 82
Nahrazení interního kódu LIC a i5/OS stejné verze a vydání za účelem podpory nového hardwaru	Kapitola 6, “Nahrazení interního kódu LIC a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání”, na stránce 89
Instalace vydání i5/OS na nový server nebo logickou část	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 99 2. Podle situace proveďte tyto kroky: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalace interního kódu LIC na novou logickou část” na stránce 103 • “Instalace softwaru na nový server nebo logickou část (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 110 • “Instalace softwaru na nový server (s již instalovaným operačním systémem i5/OS)” na stránce 121 3. “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126 4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 5. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136
Instalace licencovaných programů	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 2. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136 (platí pouze určité kroky)
Instalace sekundárního jazyka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte “Globalizace a instalace softwaru” na stránce 19 2. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 3. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136 (platí pouze určité kroky)
Změna primárního jazyka pomocí médií s primárním nebo sekundárním jazykem ve stejném vydání	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uspořádejte média v pořadí, které je ukázáno v části “Štítky a obsah médií” na stránce 200 2. Kapitola 9, “Změna primárního jazyka serveru nebo logické části”, na stránce 141 3. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136

Úloha	Kroky
Změna primárního jazyka a přechod na vyšší verzi (vydání) pomocí médií s primárním jazykem	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru” na stránce 27 2. Pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení vydání i5/OS použijte některou z následujících metod: <ul style="list-style-type: none"> • “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace” na stránce 55 • “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace” na stránce 64 3. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 5. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 82
Výběr primárního jazyka nebo změna primárního jazyka a instalace softwaru na nový server	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 99 2. Podle situace proveďte tyto kroky: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalace interního kódu LIC na novou logickou část” na stránce 103 • “Instalace softwaru na nový server nebo logickou část (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 110 • Kapitola 9, “Změna primárního jazyka serveru nebo logické části”, na stránce 141 3. “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126 4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 5. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136
Přidání nové diskové jednotky na existující server před přechodem na vyšší vydání nebo jeho nahrazením	<p>Pokud v současné době používáte ochranu zrcadlením, ochranu pomocí RAID nebo společné paměťové oblasti (ASP), prostudujte si nejprve informace o práci s ASP v publikaci Zálohování a obnova .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru” na stránce 27 2. “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace” na stránce 64 3. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 5. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 82
Instalace kumulativního balíku PTF	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podívejte se na webové stránky Support for iSeries family  (http://www.servers/eserver/support/series), kde jsou k dispozici soubory ke stažení a informace PSP. 2. Přečtěte si pokyny, jak instalovat kumulativní balík PTF, které jsou obsaženy v průvodním dopisu k PTF (iSeries PTF Shipping Information Letter). 3. Volitelné: Prostudujte si koncepční informace o použití a instalaci PTF (i5/OS a související software → Údržba a správa i5/OS a souvisejícího softwaru → Použití PTF → Koncepce a výrazy v oblasti PTF) v aplikaci iSeries Information Center.
Instalace hardwarového přechodu na vyšší verzi	<p>V případě systémů IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémů p5 proveďte kroky uvedené v části Přechody na vyšší verzi v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (Migrate nebo přechod serveru na vyšší verzi → Systémy iSeries → Přechody na vyšší verzi). Informace o modelech serverů iSeries 8xx a předchozích modelech najdete v části Přechody na vyšší verzi v aplikaci iSeries Information Center (Migrate → Přechody na vyšší verzi).</p>
Vymazání softwaru	<p>Použijte některou z těchto metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány” na stránce 44. Jestliže máte licencované programy, které již nejsou podporovány, je možné je vymazat při provádění ostatních úloh při přípravě přechodu na vyšší verzi v rámci tohoto tématu. • Kapitola 10, “Vymazání softwaru souvisejícího s operačním systémem i5/OS”, na stránce 149.

Kapitola 3. Koncepce instalace softwaru

Vy a IBM společně řídíte používání, dokumentaci a převod licencovaných programů i5/OS.

Toto téma obsahuje základní informace o instalaci softwaru i5/OS: jak objednat software, jak postupovat v případě, že vynecháte vydání, scénáře instalace softwaru, typy zařízení používaných při instalaci, pokyny týkající se globalizace a vliv některých konverzí dat na dobu instalace. Níže je uveden koncepční pohled na instalaci softwaru i5/OS.

Proces instalace softwaru

Proces instalace softwaru má tři fáze: předinstalační činnosti, vlastní instalaci a poinstalační činnosti.

1. Činnosti před instalací:

Tyto činnosti můžete provádět dny nebo dokonce i týdny předem. Při plánování a přípravě serveru před instalací softwaru využijte příslušná témata, která vás provedou činnostmi, které bude nutné provést.

- Přejít na verzi V5R4 buď z verze V5R2, nebo V5R3: Kapitola 4, “Kontrolní seznam: Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru”, na stránce 23
- Nahrazení interního kódu LIC a i5/OS stejné verze a vydání za účelem podpory nového hardwaru: “Kontrolní seznam: Výměna softwaru” na stránce 89
- Instalace verze V5R4 na nový server nebo logickou část: Kapitola 7, “Kontrolní seznam: Příprava na instalaci softwaru”, na stránce 97

Tyto činnosti zahrnují ověřování objednávky, kontrolu dostupného diskového prostoru, zálohování serveru a čištění zařízení médií. Při přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru je provedení některých úloh povinné. Pokud tyto úlohy neprovedete, budete nuceni znovu spustit instalaci.

2. Proces instalace:

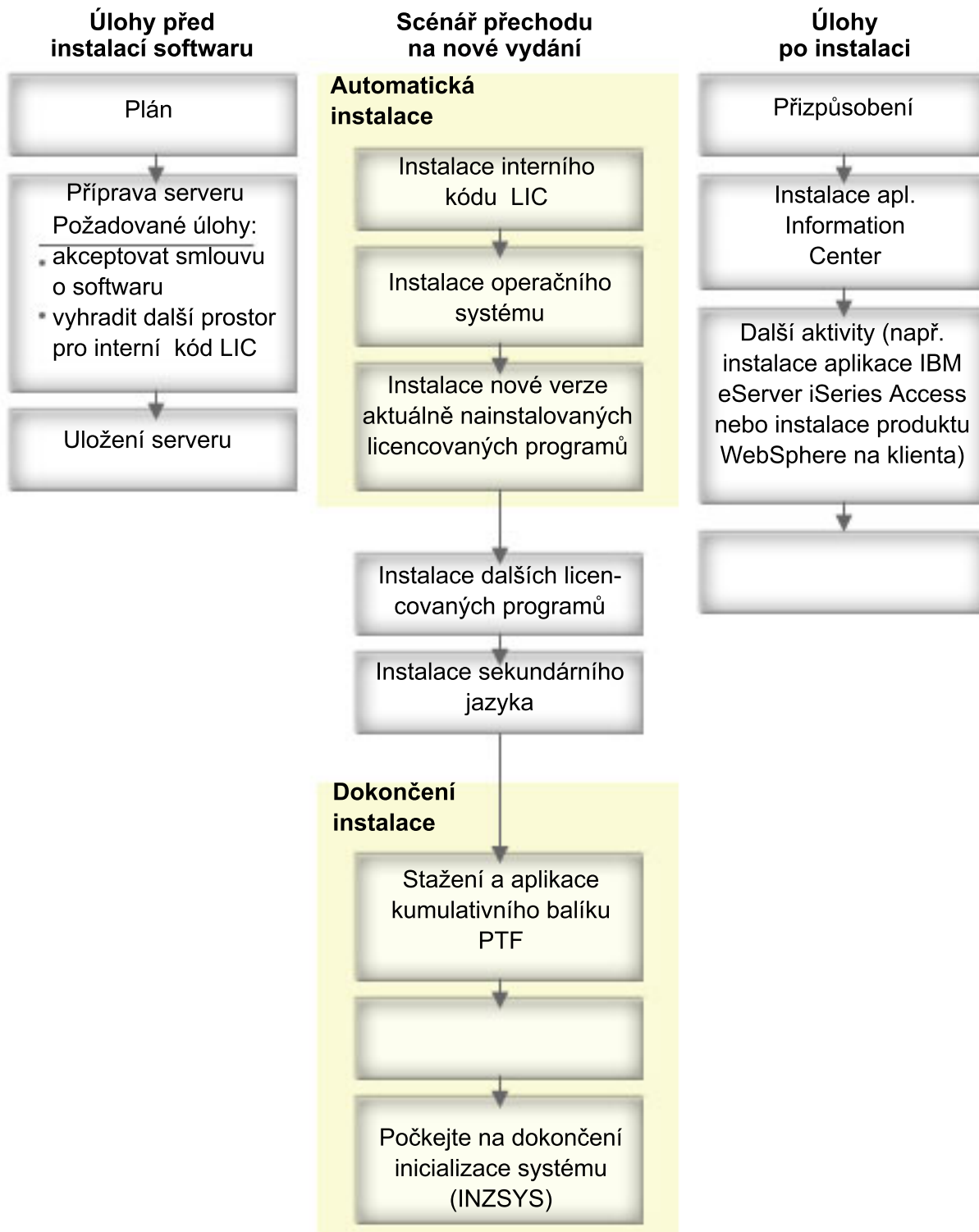
Proces instalace začíná zahájením plnění pokynů v jednom z témat týkajících se procedur. Například, chcete-li provést přechod na vyšší vydání, můžete si vybrat automatickou instalaci. Proces automatické instalace instaluje interní kód LIC, operační systém (i5/OS) a licencované programy. Vaše interakce se systémem by měla být minimální, měli byste pouze zavádět nová optická distribuční média a sledovat systém.

Jedinou vaší činností během instalace může být změna primárního jazyka nebo instalace dalších licencovaných programů. Nebo možná budete chtít provést tyto činnosti po automatické nebo manuální instalaci.

3. Činnosti po instalaci:

Posledním krokem všech procedur je použití závěrečného kontrolního seznamu. Může se stát, že budete přesměrováni na další kroky, jako je například uložení systému a provedení instalačních činností na pracovních stanicích souvisejících s produkty IBM eServer iSeries Access Family. Další činnosti by mohly zahrnovat přizpůsobení vašeho systému nebo nastavení limitu využití produktů, jejichž cena je založena na počtu uživatelů. Dříve než začnete produktivně využívat svůj systém, ujistěte se, že jste systém vhodně ochránili před neoprávněným přístupem.

Následující obrázek ukazuje příklad jednoho typu softwarové instalace. (Vaše konkrétní instalace nemusí zahrnovat všechna témata, která jsou zobrazena na obrázku.)



Obrázek 1. Přehled procesu instalace

Typ procedury, kterou použijete k instalaci softwaru, závisí na tom, co máte v plánu instalovat.

Instalace softwaru na nový server

Pokud jste právě získali nový server, operační systém a licencované programy již mohou nebo také nemusí být nainstalované.

Provedení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení existujícího softwaru

Při přechodu stávajícího softwaru OS/400 nebo i5/OS na vyšší verzi nebo jejich nahrazení můžete použít buď metodu automatické instalace, nebo metodu manuální instalace.

Automatická instalace

Tato metoda nahrazuje existující vydání s minimálními zásahy uživatele. Kód označení jazyka na distribučním médiu se nainstaluje jako primární jazyk serveru. Automatická instalace zachová současné prostředí a systémové hodnoty. Tento proces může přidat všechny nenakonfigurované diskové jednotky do systémového ASP a zachovat konfiguraci ASP z diskových jednotek nakonfigurovaných dříve. Proces automatické instalace se doporučuje pro většinu serverů.

Manuální instalace

Tato metoda interaktivně nahrazuje stávající vydání pomocí menu Práce s licencovanými programy (LICPGM). Na konzoli se zobrazí obrazovky, které vyžadují reakci. Během manuální instalace můžete měnit instalační volby. Manuální instalaci použijte, jestliže budete provádět některou z těchto instalačních procedur:

- Přidání diskového zařízení při použití ochrany zrcadlením, ochrany pomocí RAID nebo uživatelských ASP.
- Změna prostředí (i5/OS nebo System/36), systémových hodnot, kódu jazyka nebo konfiguračních hodnot.
- Použití alternativního instalačního zařízení při přechodu na vyšší verzi.
- Vytvoření logických částí systému během procesu instalace.
- Použití pásek vytvořených příkazem SAVSYS (Uložení systému). (Příkaz SAVSYS vytváří pásy určené k obnově.)

Přidání licencovaných programů

Když přidáváte další licencované programy (kromě těch, které jste instalovali pomocí výše uvedených metod) nebo volitelné části licencovaných programů, použijte metodu prováděnou pomocí volby 11 (Instalovat licencované programy) v menu LICPGM (Práce s licencovanými programy). Obvykle se volba 11 používá tehdy, když potřebujete nainstalovat nový licencovaný program nebo nahradit jeden z licencovaných programů.

Přidání nebo změna podpory globalizace

Při přidávání sekundárního jazyka přidáte další jazykové objekty pro licencované programy, které jsou ve vašem systému již nainstalovány.

Když změníte primární jazyk, nahradíte stávající jazykové objekty. V závislosti na použité proceduře můžete také nahradit programové objekty.

Pokud dojde během procesu instalace k selhání, v části Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 naleznete informace, které vám pomohou určit příčiny problému a potřebné kroky k nápravě.

Typy zařízení pro instalaci softwaru

Toto téma popisuje zařízení, která můžete použít k instalaci nebo přechodu na vyšší vydání i5/OS na vašem serveru.

Optická zařízení

Optické médium (CD-ROM) je distribuční médium se softwarem, které je dodáno zákazníkům. Toto médium CD-ROM může být použito v zařízení CD-ROM,

DVD-ROM nebo DVD-RAM. Optická média lze také vytvořit ze souborů, které si stáhnete prostřednictvím elektronického dodání softwaru (electronic software delivery).

Virtuální optická zařízení

Katalog obrazů můžete použít pro přechod na vyšší verzi softwaru, k instalaci PTF nebo k instalaci jednotlivých licencovaných programů, které obdržíte na médiu, nebo vytvoříte ze souborů, které obdržíte prostřednictvím elektronického dodání softwaru (electronic software delivery). Instalace pomocí katalogu obrazů má značné výhody v případě, že chcete provést tyto úlohy:

- Ověření optického média před instalací vydání.
- Provedení úloh menu Prepare for install (Příprava na instalaci) ve vztahu k virtuálnímu optickému médiu a automatizace části týkající se manipulace s médii.
- Vyloučení manipulace s jednotlivými médii během instalace (plně automatizovaná instalace).
- Přechod na vyšší verzi softwaru z instalačního obrazu doručeného ze sítě nebo generovaného z média CD-ROM dodaného společností IBM.

Pásková zařízení

Mohou nastat případy, kdy se k instalaci použije páska. Například vytvoření distribučního média nebo určité scénáře zálohování a obnovy.

Zařízení páskové jednotky

Pro instalaci PTF nebo instalaci jednotlivých licencovaných programů můžete použít páskový katalog obrazů a virtuální páskovou jednotku.

Poznámka: Páskový katalog obrazů nelze použít pro instalaci nebo přechod na vyšší verzi operačního systému i5/OS.

Alternativní instalační zařízení

Procedury instalace a obnovy můžete provést pomocí primárního instalačního zařízení spolu s alternativním instalačním zařízením, které určíte. Alternativním instalačním zařízením může být páskové zařízení nebo optické zařízení. Některé servery, obvykle se zapojenými rychlejšími zařízeními, mohou vykazovat zvýšení výkonu, používáte-li alternativní instalační zařízení.

V následující tabulce jsou uvedeny konvence pojmenování pro zařízení, která lze použít pro alternativní IPL (IPL typu D). Pro softwarové distribuční médium je instalačním zařízením optická jednotka. Zde uvedené příklady používají OPT01 jako jméno pro optické zařízení (třída optických médií). Toto je normální konvence pojmenování i5/OS. Váš systém může být nastaven na použití konvence pojmenování System/36. Vyberte správné jméno pro instalační zařízení serveru z následující tabulky nebo použijte jméno, které jste vybrali.

Tabulka 1. Konvence pojmenování zařízení

Typ média	Jména System/36	Normální jména i5/OS
Optické médium (CD, DVD nebo virtuální optické obrazy)	OPTxx	OPTxx
Pásková kazeta	TC	TAPxx
Cívka	T1	TAPxx
Zařízení knihovny médií vytvořené při automatické konfiguraci		TAPMLBxx

Téma “Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi” na stránce 40 obsahuje další informace o tom, co je potřeba provést s vaším médiem před instalací vydání.

Obsah objednávky softwaru

Zde najdete informace o tom, co je součástí dodávky softwaru a jak tyto materiály použít.

Objednáte-li si software od IBM, obdržíte distribuční sadu médií CD-ROM. Licenční klíče k softwaru a oprávnění k softwaru vytvořené pro vaše licencované programy jsou k dispozici online.

Dokumenty s licenčními informacemi

Tyto informace popisují dokumenty, které obdržíte s objednávkou vydání softwaru. Mohou být v tištěné podobě nebo přístupné v režimu online.

Tyto dokumenty obsahují důležité informace o použití, správě a převodu licencovaných programů. Licenční dokumenty pro licencované programy IBM, které obdržíte, mohou být v tištěné podobě nebo mohou být dostupné v režimu online na serveru. Přístup k dokumentům online je popsán v Upozornění pro zákazníky (Customer Notice), které je součástí dodávky softwaru.

Před automatickou instalací licencovaných programů IBM, které mají online licenční smlouvu, musíte tuto smlouvu akceptovat pomocí menu Prepare for Install (Připravit na instalaci). Nejsou-li tyto smlouvy akceptovány, přechod na vyšší verzi interního kódu LIC a operačního systému i5/OS se zastaví. V tématu "Povinné: Akceptace softwarových smluv" na stránce 47 je popsáno, jak smlouvy akceptovat.

Před použitím programů se seznamte se všemi smlouvami a dokumenty týkajícími se licencí na software.

Uložte si tištěné smlouvy a dokumenty na bezpečném místě. Tištěné i online smlouvy bude potřeba převést na nového vlastníka, pokud převádíte program.

Dokument o oprávnění (Proof of Entitlement)

Dokument o oprávnění je důkazem oprávnění vlastníka k používání programu a je oficiálním dokladem o oprávnění. Je to doklad způsobilosti k libovolným přechodům na vyšší verzi nebo vydání v rámci předplatného softwaru, záručního servisu a případných zvláštních nebo propagačních příležitostí (pokud byly oznámeny). Dokument o oprávnění se vytváří pro nové objednávky zákazníků nebo při prodeji dodatečného oprávnění.

Elektronický dokument o oprávnění pro objednávky přechodu na vyšší verzi softwaru i5/OS nahrazuje tištěný dokument o oprávnění dodaný s předchozími softwarovými produkty. Pokyny, jak přistupovat k elektronickým dokumentům o oprávnění a k licenčním klíčům k softwaru, najdete v Upozornění pro zákazníky (Customer Notice) obsaženém v dodávce softwaru. Po ověření existence elektronického dokumentu a jeho obsahu byste měli tištěný dokument o oprávnění zničit.

Mezinárodní licenční smlouva IBM na programy (IPLA)

Smlouva IPLA uděluje nevýhradní licenci na používání softwarového produktu, na který je poskytována záruka.

Smlouva International License Agreement for Non-Warranted Programs

Tato smlouva je podobná smlouvě IPLA, používá se ale pro licencované programy IBM, na které není poskytována záruka.

Smlouva International License Agreement for Evaluation of Programs


Tato smlouva uděluje nevýhradní, nepřevoditelnou licenci na užívání programu výhradně pro účely interního hodnocení, testování nebo předvedení programu, a to na základě vyzkoušení nebo vyzkoušení s následným odebráním.

Dokument Licenční informace

Dokument Licenční informace obsahuje specifické informace o licenci a dalších omezeních týkajících se produktu.

Licenční klíče k softwaru

Ke každému klíčovanému produktu IBM nebo k volbě klíčovaného produktu IBM, které si objednáte, je vytvořen licenční klíč k softwaru. To se týká jak nového softwaru, tak přechodu na vyšší verzi. Softwarové licenční klíče lze prohlížet,

tisknout a stahovat z webových stránek Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). Potřebujete mít vaše číslo zákazníka a dále buď číslo vaší objednávky, nebo číslo systému, které je uvedeno na seznamu, který je přiložený k softwarovému balíčku. Další pokyny, jak přistupovat k online licenčním klíčům k softwaru, najdete v Upozornění pro zákazníky (Customer Notice) obsaženém v dodávce softwaru.

Webové stránky Entitled software support  také obsahují další informace o správě softwarových licenčních klíčů IBM.

Obecný popis použití licenčních klíčů k softwaru je uveden v tématu Práce se smlouvami na software a s licencemi v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software → Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru → Práce se smlouvami na software a s licencemi**). Informace o specifických licenčních aplikacích týkajících se logických částí u modelů iSeries 8xx a dřívějších najdete v tématu Licencování softwaru a licencované programy pro logické části v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Logical partition concepts → Licencování softwaru a licencované programy pro logické části**). Informace vztahující se k systémům IBM System i5, System p5 a systémům IBM eServer i5 a p5 najdete v části Pokyny pro licenční smlouvy na operační systém i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Koncepce rozdělování serveru na logické části → Fyzické a virtuální hardwarové prostředky → Procesory → Sdílené procesory → Pokyny pro licenční smlouvy na operační i5/OS**).

Distribuční sada médií

Softwarové produkty, které obdržíte pro dané vydání, jsou seskupeny do různých sad médií.

Licencované programy ve standardní sadě a v klíčované sadě jsou dodávány ve vašem primárním jazyce. Pokud si objednáte další primární jazyky (kód označení 80xx), obdržíte pro tyto jazyky standardní sadu a klíčovanou sadu. Pokud si objednáte sekundární jazyky, obdržíte je na samostatných optických médiích.

Jestliže objednáte další licencované programy, které jsou doplňkem ke standardní sadě a ke klíčované sadě, dostanete je na samostatných médiích. V tom případě jsou na daném médiu dodány všechny podporované jazyky (nikoli pouze jeden sekundární jazyk).

Standardní sada

Standardní sada produktů je součástí každé objednávky softwaru nebo přechodu na vyšší verzi pro váš server. Obsahuje hardwarové a softwarové komponenty určené k instalaci na serveru. Patří k nim interní kód LIC, operační systém i5/OS a jeho bezplatné volby a bezplatné licencované programy a volby. Operační systém i5/OS v sobě zahrnuje všechny aplikace nutné pro základní provoz vašeho serveru. Kromě toho může obsahovat další programy požadované zákazníkem. Instalaci některých těchto programů můžete vynechat.

Klíčovaná sada

Klíčovaná sada je dodávána se standardní sadou. Obsahuje klíčované produkty a programové volby. Tyto programy můžete vyhodnotit během 70denní zkušební doby.

V rámci těchto 70 dní musíte aplikovat licenční klíče, chcete-li programy používat i nadále. Jakmile zakoupíte použití licencovaného programu a zavedete licenční klíč, bude licencovaný program trvale funkční.

Samostatné produkty (pokud byly objednány)

Všechny objednané licencované programy, které nepatří do standardní ani do klíčované sady, jsou dodávány na samostatných médiích společně s objednávkou softwaru. Tyto licencované programy můžete instalovat pomocí automatické instalace. K některým licencovaným programům jsou dodávány zvláštní pokyny pro instalaci a některé licencované programy mohou mít omezenou podporu jazyků.

Sekundární jazyky (pokud byly objednány)

Sekundární jazyky mohou být objednány nezávisle na primárním jazyku. Každý jazyk je dodán na samostatném optickém médiu nebo jako sada optických médií. Sekundární jazyk se specifikuje během instalace.

Informační sada

IBM poskytuje technické a instalační informace na optickém médiu dodaném s objednaným softwarem. Tyto informace zahrnují aplikaci iSeries Information Center a publikace k serverům iSeries ve formátu PDF.

Dokumentace k jednotlivým produktům

S vaší softwarovou objednávkou jste mohli obdržet dodatečné materiály, které obsahují informace týkající se specificky instalace určitých produktů na server.

Možná jste obdrželi další listy pro uživatele dodané s jednotlivými produkty. Takové materiály mohou obsahovat informace, které jsou specifické pro daný produkt a které mohou ovlivnit jeho instalaci. Určitě si tyto další zdroje informací přečtete. Jestliže instalujete produkt poprvé, budete ho pravděpodobně muset přizpůsobit nebo provést další činnosti, abyste ho zprovozili. Tento typ informací najdete v objednávce produktu.

Vynechání vydání

Jestliže plánujete, že vynecháte některé vydání (například pokud provádíte přechod z verze V5R2 na V5R4 a vynecháte verzi V5R3, měli byste vědět o změnách ve vynechané verzi a vydání, které by mohly ovlivnit vaše programy a systémové operace.

Chcete-li vynechat určitou úroveň vydání systému i5/OS, měli byste si přečíst dokument *Sdělení pro uživatele* pro vydání, které chcete vynechat. Tak se budete moci seznámit se změnami softwaru, ke kterým došlo ve vynechaném vydání a které by také mohly ovlivnit činnost vašich programů a systému.

Jestliže vynecháváte nějaké vydání, dojde k většímu počtu konverzí objektů. Počítejte jak s konverzemi ve vydání, které vynecháváte, tak s konverzemi v novém vydání. Téma “Doba konverzí” na stránce 189 obsahuje další informace o vlivech vydání V5R4 na váš server.

Shromáždění údajů o výkonu

U nového vydání softwaru může podpora nových funkcí způsobit změnu výkonu (nárůst nebo pokles) některých pracovních zátěží.

IBM vyvíjí značné úsilí, aby byly negativní vlivy minimalizovány, a ve většině případů žádnou změnu výkonu nezpůsobíte. Při přechodu na vyšší verzi, při kterém vynecháte některé vydání, však existuje větší pravděpodobnost, že zaznamenáte změnu ve výkonu.

K tomu, abyste pochopili výkonnostní charakteristiku přechodu na vyšší verzi, shromážděte údaje o výkonu před přechodem na vyšší verzi i po něm. Níže jsou popsány dva doporučené způsoby shromáždění údajů o výkonu:

- Shromažďujte všeobecné údaje o výkonu po dobu jednoho nebo více dní pomocí Služby shromažďování. Téma “Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test” na stránce 37 obsahuje informace o způsobech spuštění Služeb shromažďování.
- Shromažďujte údaje o specifickém profilu po dobu přibližně jedné hodiny pomocí spuštění následujícího programu v dávkové úloze během období vysoké aktivity na serveru. Tento program zavoláte tak, že zadáte příkaz CALL SYSPROF PARM(PEXD $TAVxRy$), kde x a y označují čísla verze a vydání systému i5/OS.

Poznámka: Údaje o výkonu (data PEX) ze dvou různých vydání nelze ukládat do stejné knihovny.

```
SYSPROF: PGM PARM(&LIB)
DCL VAR(&LIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Knihovna, v níž budou data uložena */
```

```
/* Vytvoření definice PEX pro shromáždění dat profilu. */
ADDPEXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
          TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
          TRCTYPE(*PRFDTA)
```

```
/* Pokud definice již existuje, předpokládá se, že je v pořádku. */
MONMSG MSGID(CPFAF10)
```

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

Uložte shromážděné údaje z obou způsobů pro případné další použití.

Prostředí se smíšenými vydáními

Licencované programy nebo jejich volby nemají vždy stejné vydání jako operační systém i5/OS.

Kromě toho, že licencované programy nemusí mít vždy stejné vydání, mohou také být součástí balíku programů, takže volby programu nejsou na stejné úrovni vydání jako jejich základ. Tomu se říká prostředí se smíšenými vydáními. Z těchto důvodů mohou média V5R4 obsahovat licencované programy a volby, které mají jiná vydání než V5R4. Z produktů, které nemají v tomto vydání žádnou novou funkci, nejsou vytvořeny nové balíky programů. Proto mohou mít starší úroveň vydání než V5R4. V tématu “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177 jsou uvedeny informace o úrovni verze, vydání a modifikace produktů standardní a klíčované sady. Podporovaná vydání systému OS/400 a i5/OS můžete také určit pomocí informací o produktech.

Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru

V tomto tématu jsou vysvětleny zvláštní pokyny ohledně serveru a jeho softwaru při přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru.

Podporovaná vydání pro přechod na vyšší verzi operačního systému i5/OS (OS/400)

Přechody na aktuální vydání vyžadují, abyste měli nainstalovanou určitou úroveň softwaru. Toto téma uvádí podporované kombinace zdrojového a cílového vydání.

K tomu, aby bylo možné přejít na vyšší verzi nebo provést výměnu verze vydání V5R4 i5/OS, musí být vaše aktuální vydání operačního systému V5R4, V5R3 nebo V5R2. Je-li vaše cílové vydání V5R3 nebo V5R2, použijte informace k instalaci softwaru OS/400 pro tu verzi systému OS/400, která je vaším cílovým vydáním.

Plánujete-li použití logických částí a chcete-li porozumět podporovaným vydáním v logických částech, prostudujte si téma Licencování softwaru a licencované programy pro logické části v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Koncepte rozdělování na logické části → Licencování softwaru a licencované programy pro logické části**), které se týká modelů iSeries 8xx a dřívejších. Informace o modelech systémů IBM System i5, System p5 a systémů IBM eServer i5 a p5 najdete v části Pokyny pro licenční smlouvy na operační systémy i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Koncepte rozdělování serveru na logické části → Fyzické a virtuální hardwarové prostředky → Procesory → Sdílené procesory → Pokyny pro licenční smlouvy na operační systémy i5/OS**).

Tabulka 2 uvádí aktuálně podporované kombinace zdrojových a cílových vydání. Některá z cílových vydání uvedených v této tabulce nebudou pravděpodobně dostupná. Máte-li aktuálně nainstalované nějaké starší vydání, než jsou vydání uvedená v tomto seznamu, musíte nejdříve převést server buď na verzi V5R3, nebo na verzi V5R2 a teprve potom budete moci přejít na V5R4.

Tabulka 2. Podporovaná vydání pro přechod na vyšší verzi OS/400 (i5/OS)

Aktuálně instalované (zdrojové) vydání	Platné cílové vydání
V5R4	V5R4
V5R3	V5R3 nebo V5R4
V5R2	V5R2, V5R3 nebo V5R4

Verzi V5R4 nelze instalovat na tyto modely AS/400 a iSeries:

Tabulka 3. Nepodporované modely pro přechody systému OS/400 (i5/OS) na vyšší verzi

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

Informace o plánování přechodu systémového hardwaru na vyšší verzi najdete v tématu

iSeries Support Planning 

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/planning/>).

Instalace objektů od IBM

Když nahradíte váš software novým vydáním, systém uchová změny, které jste provedli u určitých objektů dodávaných společností IBM.

Některé popisy úloh a popisy podsystémů jsou obnoveny během procesu instalace. Při instalaci se vytvoří tyto knihovny (pokud již neexistují):

QINSYS
QINMEDIA

QINPRIOR

System zkopíruje vaše aktuální uživatelsky přizpůsobené popisy z knihovny QSYS do knihovny QINSYS. Do knihovny QSYS se nainstalují popisy z instalačního média. System porovná tyto hodnoty s popisy v QINSYS. Existují-li nějaké rozdíly, systém použije vaši uživatelsky přizpůsobenou hodnotu z knihovny QINSYS k aktualizaci verze QSYS. Pokud existují konflikty mezi určitými hodnotami, systém použije hodnotu z instalačního média a konfliktní hodnota zůstane v knihovně QINSYS. Knihovna QINMEDIA obsahuje popisy z instalačního média. Knihovna QINPRIOR obsahuje popisy z předchozí úrovně vydání, takže můžete porovnat popisy aktuálního a předchozího vydání.

Dříve než provedete přechod na vyšší verzi, použijte příkaz PRSYSINF. Vytvoříte tak kopii objektů dodávaných společností IBM. Po přechodu na vyšší verzi můžete tyto objekty změnit zpět na jejich předchozí upravený tvar.

Objekty dodávané společnostmi IBM, které si podrží přizpůsobené informace

Pokud jste provedli změny v některém z popisů dodávaných společností IBM, které jsou uvedeny v následující tabulce, systém volitelně tyto změny zachová.

Popis úloh	Popis podsystémů
QCTL (popis úloh řídicího podsystému)	QBASE (základní řízení)
QCTLIJBD (popis úloh ICG řídicího podsystému)	QBATCH (dávkové zpracování)
QESAUTON (automatické oznamování problémů)	QCMN (komunikace)
QFSIOPWK (I/O procesor souborového serveru)	QCTL (řídicí podsystém)
QMSF (použito úlohou QPGMF)	QINTER (interaktivní)
QPDAUTOPAR (použito k automatické analýze problémů)	QPGMR (programátor)
QQQTEMPS (popis úlohy DB2 UDB for iSeries používaný QSYSWRK)	QSNADS (distribuce v architektuře SNA)
QSPLError (chyba při provádění souběžné periferní operace)	QSPL (podsystém pro provádění souběžných periferních operací)
QSTRUPJD (automatické spouštění)	QSYSWRK (podsystém systému)
QSYSWRK (popis úlohy systémového podsystému)	QUSRWRK (uživatelský podsystém)
QTMSNMP (popis úloh v protokolu SNMP)	
QZMFEJBD (záznam automaticky spouštěné úlohy QSYSWRK)	

Komprimované objekty a paměťový prostor

Všechny licencované programy a některé objekty operačního systému jsou zasílány v komprimované formě. Tím se šetří paměťový prostor na serveru. Server dekomprimuje objekty podle určitých kritérií, která by mohla ovlivnit výkon serveru.

Pokud je v systému dostatek nevyužitá disková paměť, systémové úlohy (QDCPOBJx, kde x je číslo) automaticky dekomprimují tyto objekty během instalace. Pokud není k dispozici dostatek paměťového prostoru, jsou tyto objekty dekomprimovány systémem těsně před jejich použitím, což může ovlivnit výkon systému.

Server dekomprimuje objekty v závislosti na těchto podmínkách:

- K dispozici je více než 750 MB paměťového prostoru:
Systém spustí úlohy vedoucí k dekomprimaci všech právě instalovaných systémových objektů.
- K dispozici je 250 až 750 MB paměťového prostoru:
Server automaticky dekomprimuje pouze často používané objekty. K určení často používaných objektů server použije informace o používání objektů (počet dní, kdy byl objekt používán, a datum posledního použití). Server dekomprimuje všechny objekty, které byly použity alespoň pětkrát, přičemž byly naposledy použity během posledních 14 dní. Ostatní, méně používané objekty ponechá server v komprimované formě.
 - K výše uvedeným objektům nepatří objekty, které jsou dodávány v operačním systému a v knihovně QSYS. U těchto objektů systém při instalaci vynuluje informace o jejich používání. Informace o používání všech ostatních licencovaných programů jsou při instalaci zachovány.
 - Při vyvolání systémového programu nejsou informace o jeho používání aktualizovány. Systém neprovádí automatickou dekomprimaci programů v režimu omezené paměti. Velmi často používané programy jsou však dodávány v dekomprimované formě a nejsou považovány za komprimovatelné.
- K dispozici je méně než 250 MB paměťového prostoru:
Systém nespustí úlohy dekomprimace; objekty jsou dekomprimovány až bezprostředně před jejich použitím.

Poznámka: Systémové úlohy QDCPOBJx mohou být někdy spuštěny až po určité době po dokončení instalace.

Soubory, které server maže během instalace

Pokud jste nad fyzickými soubory dodávanými společností IBM v knihovně QSYS vytvořili logické soubory, budou tyto logické soubory během instalace vymazány.

Globalizace a instalace softwaru

Na základě těchto informací pochopíte základní koncepce instalace a přechodu na vyšší verzi národních jazyků na serveru.

Primární jazyk je národní jazyk, který je v systému instalován jako předvolený jazyk používaný k zobrazení a tisku informací. Primární jazyk se používá také při obsluze systému.

Plánujete-li pouze změnu primárního jazyka bez současného přechodu na vyšší verzi, použijte ruční instalaci. Chcete-li určit, který proces instalace pro vás bude tím nejvhodnějším, porovnejte důvody uvedené v tématu “Proces instalace softwaru” na stránce 9.

Pokud je primárním jazykem angličtina používající velká písmena (2938 nebo 2950), je třeba na zprávy systému odpovídat velkými písmeny.

Sekundární jazyky jsou další národní jazyky (jeden nebo více), které mohou být v systému instalovány kvůli zobrazení a tisku informací.

Pro verzi V5R4 můžete objednat médium s dalšími primárními jazyky (kód označení 82xx) a pro každý z těchto jazyků obdržíte standardní sadu a klíčovanou sadu. Pokud si objednáte sekundární jazyky, obdržíte je na samostatných optických médiích.

V rámci aplikace iSeries Information Center v tématu Globalizace i5/OS (**Programování → Globalizace**) najdete další informace o plánování a použití národních jazyků na vašem serveru.

Kódy označení primárních a sekundárních jazyků najdete v tématu “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 206.

Pokyny pro změnu primárního jazyka

Tyto informace popisují požadavky při změně primárního jazyka.

Primární jazyk systému můžete změnit těmito dvěma způsoby:

- Použitím média se sekundárním jazykem za účelem náhrady jazykových objektů.
- Při přechodu na jiné vydání s využitím manuální instalace.

Nemůžete změnit primární jazyk na ten, který máte aktuálně instalovaný jako sekundární jazyk. Před změnou sekundárního jazyka na jazyk primární musíte sekundární jazyk ze systému odstranit. To provedete pomocí volby 22 z menu Práce s licencovanými programy.

Abyste mohli provést úkoly uvedené v části Kapitola 9, “Změna primárního jazyka serveru nebo logické části”, na stránce 141, musí být vydání a modifikace vašeho systému totožné s vydáním a modifikací média sekundárního jazyka. Musíte mít jak médium, které obsahuje i5/OS (B29xx_01), tak médium, které obsahuje sekundární jazyk (N29xx).

Chcete-li změnit primární jazyk z jednobajtové znakové sady (SBCS) na dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), nebo z sady DBCS na SBCS, přečtěte si téma i5/OS Globalizace v aplikaci iSeries Information Center. Pokud změníte znakovou sadu jako součást přechodu na vyšší vydání, může se prodloužit doba instalace.

Ujistěte se, že jste nakonfigurovali zařízení konzole tak, aby podporovalo předvolenou kódovou stránku primárního jazyka, který se chystáte instalovat. Plánujete-li používat emulaci 5250 na konzoli HMC (Hardware Management Console), nebudou podporovány všechny jazyky. Před instalací nového vydání vyměňte zařízení konzole za taková zařízení, která podporují kódovou stránku primárního jazyka.

Pokyny pro instalaci dalších sekundárních jazyků

Tyto informace popisují požadavky při instalaci sekundárního jazyka.

Proces přidávání sekundárního jazyka instaluje vždy pouze jeden sekundární jazyk. Potřebujete-li přidat více sekundárních jazyků, musíte proceduru instalace sekundárního jazyka provést vícekrát. Téma “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 popisuje dvě níže uvedené procedury pro instalaci sekundárních jazyků:

- Téma “Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy IBM” na stránce 132 uvádí, jak instalovat objekty sekundárního jazyka pro operační systém i5/OS a instalované licencované programy. Tuto proceduru použijte v případě, kdy instalujete sekundární jazyk po instalaci nového vydání, nebo když do systému přidáváte další sekundární jazyky.
- Téma “Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy od jiných výrobců než IBM” na stránce 135 uvádí, jak obnovit sekundární jazyk pouze pro jeden licencovaný program nebo volitelnou část. Tuto proceduru použijte v případě, že chcete sekundární jazyk obnovit pouze pro jeden licencovaný program nebo pokud instalujete objekty sekundárního jazyka pro programy, které jste nainstalovali pomocí příkazu RSTLICPGM.

Nainstalují se pouze objekty sekundárního jazyka pro nainstalované licencované programy. Pokud přidáte nějaký licencovaný program nebo volitelnou část poté, co nainstalujete sekundární jazyk, nebudete mít pro tento licencovaný program k dispozici objekty

sekundárního jazyka. K tomu, abyste získali objekty nového jazyka, musíte nainstalovat sekundární jazyk pro přidaný licencovaný program.

Plánujete-li nainstalovat sekundární jazyk, uvažte následující možnosti:

- Za účelem úspory paměťového prostoru vymažte sekundární jazyky, které nepotřebujete. Chcete-li vymazat sekundární jazyky pro všechny licencované programy instalované v systému, použijte volbu 22 z menu Práce s licencovanými programy. Chcete-li vymazat sekundární jazyk pouze pro jeden licencovaný program, použijte příkaz DLTLICPGM (Výmaz licencovaného programu).
- Při instalaci nového vydání nesmí mít uživatelský profil QSECOFR knihovnu sekundárního jazyka z předchozího vydání ve svém seznamu knihoven. Jestliže máte inicializační program pro uživatelský profil QSECOFR, ujistěte se, že nepřidává knihovnu sekundárního jazyka do seznamu systémových knihoven. (Úloha Kontrola uživatelského profilu QSECOFR , zajišťuje, že toto provedete.)
- Pokud jste systémovým hodnotám QSYSLIBL nebo QUSELIBL přiřadili knihovnu sekundárního jazyka (QSYS29xx), odstraňte pomocí příkazu WRKSYSVAL tuto knihovnu ze seznamu knihoven, a to ještě předtím, než začnete instalovat nové vydání. (Provedením kroků v tématu “Změna určitých systémových hodnot (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST nebo QVFYOBJRST)” na stránce 33 tento úkol splníte. Téma i5/OS také obsahuje další informace o knihovnách sekundárního jazyka v uživatelských profilech.

Konverze objektů

Při instalaci operačního systému je třeba vyhradit si čas na určité konverze objektů z předchozích vydání. Celkový čas potřebný pro konverzi může být výrazně závislý na počtu a velikosti různých typů objektů, které se nacházejí na serveru.

Konverze objektů, ke kterým dojde během instalace nového vydání, poskytují zlepšený výkon, spolehlivost a podporu. Počet a typ konverzí, ke kterým dojde během instalace nové verze, však mohou mít značný vliv na dobu instalace a požadavky na paměť. Před instalací nového vydání byste měli shromáždit informace o specifických typech objektů na serveru.

Jestliže vynecháváte nějaké vydání, dojde k většímu počtu konverzí. Počítejte jak s konverzemi ve vydání, které vynecháváte, tak s konverzemi v novém vydání.

Specifické informace o tom, jak může konverze ovlivnit dobu instalace i běžných operací po přechodu na vyšší verzi, obsahuje téma “Doba konverzí” na stránce 189. Určitý vliv můžete zpozorovat v těchto oblastech:


- “Konverze integrovaného systému souborů” na stránce 189
- “Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL” na stránce 190
- “Konverze databázových souborů” na stránce 190
- “Konverze produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na stránce 190

Kapitola 4. Kontrolní seznam: Přípravenost na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru

Kontrolní seznam použijte ke konsolidaci a ověření, zda jste dokončili veškeré přípravné úlohy pro provedení přechodu na vyšší verzi.

Následuje přehled hlavních kategorií úkolů, které musíte provést před zahájením instalace softwaru.

Než začnete

1. Ověřte, zda model vašeho serveru splňuje požadavky nutné k podpoře nového vydání. Tuto informaci najdete v publikaci IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  na těchto webových stránkách: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Použijte tuto webovou stránku k vyhledání správné verze.
2. Určete svou aktuální strategii připojení konzole k serveru nebo logické části. Vaše aktuální strategie připojení ovlivňuje plánovací činnosti. Informace o twinaxiálních konzolích a o produktu Operations Console najdete v tématu Připojení serveru iSeries v aplikaci Series Information Center. Informace o použití konzole HMC najdete v tématu Správa serveru prostřednictvím konzole HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa serveru a zařízení** → **Správa serveru prostřednictvím konzole HMC**).
3. Pro modely systémů IBM System i5 System p5 a modely systémů IBM eServer i5 a p5 si naplánujte dodatečnou dobu po přechodu na vyšší verzi, během které provedete IPL serveru. Toto je jedna z úloh popsanych v tématu “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 82.
4. Seznamte se s úkoly administrace serveru (základními operacemi se systémem). K tomu, abyste mohli provést úkoly instalace softwaru, musíte být schopni restartovat server, přihlásit se a odhlásit se, používat příkazové rozhraní, instalovat PTF, změnit provozní režim systému a zdroj IPL na ovládacím panelu systémové jednotky a analyzovat problémy se serverem.
5. Pochopte různé “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11. Úlohy instalace se liší podle použitého typu zařízení a typu médií.

Úlohy před přechodem na vyšší verzi nebo nahrazením softwaru

Z následujícího kontrolního seznamu proveďte kroky, které odpovídají vašemu serveru. Povinné kroky jsou označené. Pokud si prohlížíte toto téma v tištěné formě, použijte kontrolní seznam jako příručku pro kroky na následujících stránkách.

1. “Ověření obsahu objednávky softwaru” na stránce 28
 - a. “Určení a prověření informačních zdrojů” na stránce 28
 - b. “Ověření, že máte správné optické distribuční médium” na stránce 29
 - c. “Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty” na stránce 29
2. “Příprava serveru pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru” na stránce 30
 - a. “Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF” na stránce 30
 - 1) “Vyhledání nejnovějších informací PSP” na stránce 30
 - 2) “Analýza oprav aktuálně nainstalovaných v systému” na stránce 30

- 3) **“Povinné: Instalace CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R2 a V5R3” na stránce 31**
- 4) “Instalace volitelných PTF pro výběr konfigurace disků” na stránce 31
- 5) “Trvalé aplikování PTF” na stránce 32
- 6) “Jak přidat podporu v oblasti oprav pro momentálně instalované licencované programy” na stránce 32
- b. “Práce s kritickými systémovými hodnotami před instalací softwaru” na stránce 33
 - 1) “Záznam a tisk všech systémových hodnot před instalací softwaru” na stránce 33
 - 2) “Změna určitých systémových hodnot (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST nebo QVFYOBJRST)” na stránce 33
 - 3) “Volitelná změna systémové hodnoty řízení snímání” na stránce 35
 - 4) “Vytvoření datové oblasti pro zadání časové zóny systému” na stránce 35
- c. “Ověření integrity systémových objektů upravených uživatelem” na stránce 35
 - 1) “Ověření uživatelských profilů a kontrola souborů křížových referencí” na stránce 35
 - 2) “Kontrola uživatelského profilu QSECOFR” na stránce 36
 - 3) “Zajištění, aby byly knihovny produktů dodávaných společnostmi IBM v systémovém ASP” na stránce 36
- d. “Zajištění integrity dat při dvoufázovém vázaném zpracování” na stránce 36
- e. “Minimalizace doby instalace softwaru” na stránce 37
- f. “Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test” na stránce 37
 - 1) “Shromáždění údajů o výkonu pomocí funkce Služby shromažďování” na stránce 38
 - 2) “Analýza údajů o výkonu” na stránce 39
3. “Provádění počátečních úloh přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 40
 - a. “Volba metody a zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 40
 - b. “Příprava na globalizaci” na stránce 40
 - c. “Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi” na stránce 40
 - 1) “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40
 - a) “Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů” na stránce 41
 - b) “Uvolnění prostoru v zaváděcí diskové jednotce pro katalog obrazů” na stránce 41
 - c) “Scénář: Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 42
 - d. **“Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 43**
 - 1) “Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány” na stránce 44
 - 2) “Přidání dalších licencovaných programů do instalačního seznamu” na stránce 46
 - e. **“Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 47**
 - f. “Zajištění, aby server splňoval požadavky na diskovou paměť pro účely přechodu na novou verzi” na stránce 48
 - 1) “Určení požadovaného paměťového prostoru” na stránce 48
 - 2) “Vyčištění prostoru diskové paměti” na stránce 49
 - g. **“Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51**
 - h. “Výběr konfigurace disku” na stránce 52

- i. “Odhad doby přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 52
 - j. “Příprava konzole na instalaci softwaru” na stránce 52
 - k. “Zastavení serveru Integrated Integrated xSeries Server for iSeries a ostatních aplikačních serverů” na stránce 54
4. “Ukládání serveru” na stránce 55

Až skončíte

Po dokončení úloh z předchozího kontrolního seznamu a dokončení přechodu na vyšší verzi pamatujte na následující úlohy.

1. Vytvořte strategii pro správu a údržbu softwaru. Informace o softwarových opravách (označovaných také zkratkou PTF), softwarových licencích a licenčních klíčích najdete v tématu Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru (**i5/OS a související software → Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru**) v aplikaci iSeries Information Center.
2. Informace o distribuci softwaru u podporovaných produktů najdete v tématu Distribuce softwaru (**i5/OS a související software → Distribuce softwaru**).

Kapitola 5. Přejít na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru

V tomto tématu jsou uvedeny postupy pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru, které zahrnují přípravu na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení, instalaci softwaru automatickou nebo manuální metodou a provedení jednotlivých bodů závěrečného kontrolního seznamu.

Toto téma obsahuje pokyny ve formě úloh pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru v systému, který používá optická nebo pásková distribuční média. Na serveru musíte mít nainstalovanu buď verzi V5R2, V5R3 nebo verzi V5R4, abyste mohli přejít na verzi V5R4 nebo ji nahradit. Chcete-li instalovat novější aktualizaci stejné verze a vydání, např. za účelem podpory nového hardwaru na současném vydání, přejděte k části Kapitola 6, “Nahrazení interního kódu LIC a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání”, na stránce 89. V opačném případě pokračujte částí Kapitola 5, “Přejít na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru”.

Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru

Provedte níže uvedené přípravné úlohy (některé z nich jsou povinné) ještě před naplánováním instalace.

Pečlivá, úplná a včasná příprava výrazně šetří čas a může přispět k hladkému průběhu přechodu softwaru na novou verzi. K tomu, abyste mohli provést úlohy popsané v tomto tématu, se budete muset přihlásit do systému s uživatelským profilem správce systému (QSECOFR). Před provedením skutečných instalačních úloh si na provedení těchto úloh si vyhradte dostatečné množství času (několik týdnů nebo dnů před instalací).

Pokud chcete vytvořit logické části, měli byste začít plánovat v předstihu před instalací, rozumět základním principům logických částí a znát své softwarové a hardwarové požadavky. Informace pro modely serverů iSeries 8xx nebo předchozí modely najdete v části Plánování logických částí v aplikaci Series Information Center (**Správa systému → Logické části → Vytváření logických částí pomocí produktu iSeries server → Plánování logických částí**). Informace o systémech IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémech p5 najdete v části Plánování logických částí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělení serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OS → Plánování logických částí**). Na různých logických částech také můžete mít různé úrovně vydání. V tématu Správa logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Vytváření logických částí pomocí produktu iSeries server → Správa logických částí**) najdete pokyny ke správnému provedení pro modely systému iSeries 8xx nebo předchozí. Informace o modelech systému IBM System i5, System p5 a modelech systému IBM eServer i5 a p5 najdete v části Správa logických částí s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OS → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS**).

Níže uvedená témata se týkají úloh přípravy na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru.


Ověření obsahu objednávky softwaru

Chcete-li ušetřit čas a vyhnout se zklamání, ujistěte se před zahájením instalace, že obsah objednávky softwaru je správný.

Určení a prověření informačních zdrojů


Tuto dokumentaci použijte k plánování instalačního procesu.

Mnohé zdroje jsou dodávány s distribučními médii v dodávce softwaru. Přečtěte si materiály týkající se vašeho serveru.

- **Sdělení pro uživatele**  (v aplikaci iSeries Information Center)

Dokument *Sdělení pro uživatele* popisuje významné změny v novém vydání, které by mohly teoreticky ovlivnit činnost programů nebo systému. Publikaci *Sdělení pro uživatele* použijte k přípravě na změny ve vydání a na použití nového vydání. Měli byste si přečíst každou část, která se týká licencovaných programů, jež máte momentálně nainstalovány nebo jež máte v úmyslu instalovat na server.

Sdělení pro uživatele můžete najít nejen v aplikaci iSeries Information Center, ale také na



webových stránkách Podpora produktové řady iSeries 
(<http://www.ibm.com/eserver/support/iseseries>).

Na webových stránkách postupujte touto cestou:

1. Technické databáze.
2. Informace PSP (Preventive Service Planning).
3. Všechny dokumenty PSP podle vydání.
4. R540
5. SF98016: Sdělení pro uživatele iSeries

Dokument *Sdělení pro uživatele* je k dispozici také zákazníkům, kteří používají elektronickou podporu zákazníka (ECS). Můžete si objednat tento dokument pro verzi V5R4 pomocí příkazu SNDPTFORD (Odeslání objednávky na PTF) a zadání čísla PTF SF98016.

Pokud chcete přeskočit některou úroveň vydání operačního systému i5/OS, měli byste si přečíst dokument *Sdělení pro uživatele* pro vydání, které chcete vynechat. Tak se budete moci seznámit se změnami, ke kterým došlo ve vynechaném vydání a které by také mohly ovlivnit činnost vašich programů a systému. Verzi PTF *Sdělení pro uživatele* V5R3 objednáte pomocí příkazu SNDPTFORD SF98086. Stejná verze je k dispozici i v aplikaci

V5R3 iSeries Information Center  (www.ibm.com/eserver/iseseries/infocenter) nebo prostřednictvím informací PSP na webových stránkách Support for iSeries family .

- **CD-ROM Setup and Operations**

S každou objednávkou, která zahrnuje produkt Operations Console, obdržíte CD-ROM *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Tento CD-ROM obsahuje produkt IBM eServer iSeries Access for Windows a průvodce EZ-Setup.

- **CD ROM iSeries Information Center**

Tento CD-ROM, *iSeries Information Center*, SK3T-4091, se dodává současně s objednávkou přechodu softwaru IBM i5/OS na vyšší verzi.

- **Informace PSP**

Je užitečné znát nejnovější informace o podmínkách, které mohou být překážkou při instalaci. K tomu budete potřebovat nejnovější vydání informací PSP (Preventive Service Planning). Informace o tom jak používat informace PSP najdete v tématu Informace PSP (Preventive service planning) v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související**

software → Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru → Použití softwarových PTF → Koncepce a výrazy v oblasti PTF → Kde najít informace o PTF → Informace PSP (Preventive service planning)).

- **Průvodní dopis k iSeries PTF**

Tento dopis obsahuje pokyny k instalaci kumulativního balíku PTF. IBM doporučuje, abyste si kumulativní balík PTF objednali jeden nebo dva týdny před instalací operačního systému i5/OS a poté balík nainstalovali jako součást dokončovacích úloh. Informace o nejnovějším kumulativním balíku najdete v tématu Objednání PTF v aplikaci iSeries Information Center (i5/OS a související software → Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru → Použití softwarových PTF → Objednání PTF).

Ověření, že máte správné optické distribuční médium

Pokud plánujete úplný přechod na vyšší vydání softwaru, ujistěte se, že máte k dispozici správná média pro nadcházející úlohy.

1. Vyhledejte softwarová distribuční média. Ověřte, že optická média pro interní kód LIC a operační systém jsou pro verzi V5R4 a že jejich identifikátory (umístěné na levé straně štítku CD-ROM) navzájem odpovídají.

Když obdržíte software pro nové vydání, měli byste dostat optické médium alespoň pro interní kód LIC, operační systém a licencované programy.

Poznámka: Pokud nahrazujete software stejné verze a vydání, budete potřebovat pouze tři disky CD-ROM: I_BASE_01, B29xx_01 a B29xx_02. Identifikátory médií B29xx_01 a B29xx_02 media (například RS 540-xx pro V5R4) se musí shodovat. Ověřte také, že média B29xx_01 a B29xx_02 jsou ve správném primárním jazyku.

Také můžete obdržet média pro sekundární jazyky a další typy softwarových produktů, jako například PRPQ (Programming Requests for Price Quotation) a produkty LPO (Licenced Program Offerings).

Tabulka produktů (vydání a velikosti standardní sady produktů, klíčované sady produktů a licencovaných programů) v tématu Kapitola 12, “Referenční informace k softwaru”, na stránce 177 uvádí jména a identifikátory produktu licencovaných programů, které jste si objednali.

2. Ověřte, že médium, které jste obdrželi, je ve správném primárním a sekundárním jazyce. Určete kód označení verze národního jazyka (NLV) pro primární jazyk systému a pro jiné instalované sekundární jazyky. Postupujte takto:

- a. V menu Práce s licencovanými programy napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter. Vyberte volbu 20 (Zobrazit sekundární jazyky).

- b. Objeví se obrazovka Display Installed Secondary Languages. Tato obrazovka uvádí primární jazyk systému a případně i instalované sekundární jazyky.

Porovnejte štítek na médiu pro operační systém i5/OS s primárním jazykem systému. Používá-li systém sekundární jazyky, porovnejte média obsahující sekundární jazyky se sekundárními jazyky nainstalovanými v systému.

- c. Dvakrát stiskněte klávesu F3 (Exit).

Poznámka: Pokud logické části vašeho serveru mají různé primární jazyky, zajistěte, abyste měli média pro každý primární jazyk.

Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty

Zkontrolujte softwarové licenční klíče vytvořené pro váš server online pro klíčované produkty IBM nebo klíčované volby produktů IBM, které jste si objednali.

V Upozornění pro zákazníky (Customer Notice), které je součástí dodávky softwaru, najdete informace o přístupu k licenčním klíčům k softwaru. Přístup v režimu online vyžaduje, abyste provedli tyto kroky:

- Registrace u IBM.
- Získání následujících čísel z dodacího listu, který je součástí dodávky softwaru:
 - Číslo zákazníka, které jste použili ve své objednávce.
 - Objednací číslo softwaru, které bylo použito ke zpracování vaší objednávky.

Po provedení těchto kroků můžete zobrazit nebo tisknout licenční klíče k softwaru, nebo je stáhnout na váš server. Pokud máte další otázky, v Upozornění pro zákazníky najdete podrobnosti, jak se obrátit na středisko licenčních klíčů společnosti IBM.

Obecné informace o licenčních klíčích najdete v tématu Softwarové licenční klíče v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Práce se softwarovými smlouvami a licencemi** → **Licenční smlouvy na software a koncepce licencování** → **Softwarové licenční klíče**).

Seznam produktů najdete v tématu “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177.

Příprava serveru pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru

Při přípravě serveru na instalaci softwaru zkontrolujte a proveďte přípravné kroky, které se týkají vašeho serveru.

Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF

Před zahájením instalace se ujistěte, že je server připraven, a to tak, že zkontrolujete požadavky ohledně softwarových PTF.

Před přechodem na toto vydání, například, je nutné dočasně aplikovat PTF pro přijetí softwarových smluv online pro interní kód LIC a operační systém i5/OS. Pokud provádíte přechod na vyšší verzi V5R4, může být před přechodem na vyšší verzi vyžadována aplikace PTF pro alokaci dalšího prostoru pro kód LIC.

Vyhledání nejnovějších informací PSP:

Je užitečné být informováni o aktuálních podmínkách, které by mohly ohrozit proces instalace softwaru.

Například pokud používáte pro přechod na vyšší verzi katalogy obrazů, jsou zapotřebí některá PTF. Pokud pro instalaci novější aktualizace stejného vydání používáte katalog obrazů, například pro instalaci vydání systému i5/OS, budete možná potřebovat zavést a aplikovat určité PTF. Tyto informace jsou uvedeny v rámci postupu v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40. Některé z těchto kroků je nutno provést nejméně 1 den předtím, než budete instalovat software, aby se zajistilo, že budou instalační média připravena k použití.

Informace o tom jak používat informace PSP najdete v tématu Informace PSP (Preventive service planning) v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS and related software** → **Správa a údržba operačního systému i5/OS a souvisejícího software** → **Použití softwarových PTF** → **Koncepce a výrazy v oblasti PTF** → **Kde najít informace o PTF** → **Informace PSP (Preventive service planning)**).

Analýza oprav aktuálně nainstalovaných v systému:

Přehled křížových odkazů k PTF vám umožní analyzovat PTF a opravy interního kódu LIC, které máte aktuálně nainstalovány ve vašem systému.

S využitím těchto informací můžete určit, která PTF je třeba objednat, abyste při přechodu na vyšší verzi programového vybavení udrželi stejnou nebo vyšší úroveň PTF nebo oprav interního kódu LIC. Do těchto přehledů jsou každý pracovní den doplňovány nejnovější informace podle toho, jak jsou vydávána nová PTF a opravy interního kódu LIC.

Chcete-li zjistit, jak objednat přehled křížových odkazů, vyhledejte si téma Objednání PTF v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Použití softwarových PTF** → **Objednání PTF**).

Povinné: Instalace CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R2 a V5R3:

Mohou nastat situace, které vyžadují, aby byla před instalací nového vydání aplikována specifická PTF.

Předtím, než můžete instalovat verzi V5R4, musíte dočasně aplikovat PTF z CD-ROM označeného *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163, abyste mohli akceptovat online softwarové smlouvy pro licencované programy V5R4 a alokovat dodatečný paměťový prostor potřebný pro verzi V5R4.

Důležité: Licenční smlouvy k internímu kódu LIC a operačnímu systému musíte potvrdit před prováděním přechodu na vyšší verzi. Pokud smlouvy nepotvrdíte, nebudete moci pokračovat v instalaci interního kódu LIC.

CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3* je součástí médií softwaru V5R4. Před zahájením přechodu na vyšší vydání musíte aplikovat příslušné PTF na aktuální vydání.

Chcete-li instalovat CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R2 and V5R3, postupujte takto:

1. Vyhledejte CD-ROM označený *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*.
2. Vložte CD-ROM do optického zařízení.
3. Napište následující příkaz a stiskněte klávesu Enter:

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

U vydání V5R2 server aplikuje PTF označená 5722999 MF33218, MF36351, MF36329 a MF36330; 5722SS1 SI18930 k nim a příslušná PTF pro nainstalované národní jazyky aktuálního vydání.

U vydání V5R3 server aplikuje PTF označená 5722999 MF33150, MF36276 a MF36280; 5722SS1 SI19058 a SI14190 a k nim a příslušná PTF pro nainstalované národní jazyky aktuálního vydání.

Postup použití funkcí PTF je uveden v procesu přípravy v částech “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 47 a “Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51.

Poznámka: Po instalaci PTF MF36351 nebo MF36276 možná bude potřeba provést IPL. Zkontrolujte stav těchto PTF a ověřte, zda budete muset provést IPL.

Instalace volitelných PTF pro výběr konfigurace disků:

V současnosti jsou při automatické instalaci všechny nenakonfigurované diskové jednotky přidány do systémového ASP. Jestliže používáte k přechodu na vyšší verzi z verze V5R2

metodu automatické instalace a nechcete, aby byly nenakonfigurované diskové jednotky přidány do ASP, jsou k dispozici příslušné PTF.

Tato PTF vám umožní nastavit volbu konfigurace disků. Přecházíte-li na vyšší verzi z verze V5R2, je nutné provést další IPL .

Pokud chcete změnit aktuální konfiguraci disků a provádíte přechod na vyšší verzi z verze V5R2, postupujte podle pokynů ke stažení a aplikování PTF SI08897. Nezbytná předchozí PTF pro interní kód LIC jsou zahrnuta. V pokynech je uvedeno, jak změnit konfiguraci disků. K tomu, abyste mohli použít tuto PTF ke změně volby konfigurace disků, musíte být přihlášení jako správce systému (uživatelský profil QSECOFR).


Pokud máte v současné době systém verze V5R3 nebo V5R4, před přechodem k vydání V5R3 jste již nainstalovali některé PTF pro konfiguraci disků a nyní chcete nahradit operační systém, postupujte podle pokynů v části “Výběr konfigurace disku” na stránce 52.

Trvalé aplikování PTF:

Dočasně aplikovaná PTF vyžadují značný prostor diskové paměti. Uvedený postup použijte pouze u produktů a dočasně aplikovaných PTF, která jste v systému ověřili.

Při instalaci nového vydání se přepíše PTF aplikovaná na předchozí vydání. Následující PTF k předchozímu vydání sice nejsou nadále aplikována, avšak v systému mohly zůstat přidružené objekty, které zabírají prostor diskové paměti. Pokud použijete program Provozní asistent a rozhodnete se vyčistit systémové žurnály a protokoly, budou soubory typu save s PTF z předchozích vydání odstraněny ze systému. Nicméně u systémů s licencovaným programem System Manager for iSeries nejsou PTF soubory typu save vymazány.

Poznámky:

- Informace o dočasném nebo trvalém aplikování okamžitých PTF najdete v tématu Použití PTF v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Použití softwarových PTF** → **Instalace PTF** → **Pokročilé procedury instalace PTF** → **Použití PTF**).
- Neaplikujte trvale PTF pro ty licenční programy, u kterých neplánujete přechod na vyšší verzi.
- Máte-li v systému nainstalován licencovaný program System Manager for iSeries (57xx-SM1), použijte ke správě PTF v systému pokyny uvedené v publikaci System Manager Use  .

Jak přidat podporu v oblasti oprav pro momentálně instalované licencované programy:

Licencované programy IBM, které jsou v systému nainstalovány, nejsou po přechodu na vyšší verzi automaticky podporovány.

Pokud chcete, aby soubory typu save s PTF pro licencované programy, které jste momentálně instalovali, byly po přechodu na vyšší verzi zachovány, přidejte pro tyto licencované programy před přechodem na vyšší verzi podporu oprav.

Další informace o tom, jak přidat podporu, najdete v tématu Jak přidat podporu PTF pro softwarový produkt v aplikaci iSeries Information Center (**Operační systém i5/OS a související software** → **Správa a údržba operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Použití softwarových PTF** → **Instalace PTF** → **Krok 3. Vyberte scénář**

instalace PTF → Distribuce PTF na více serverů s produktem iSeries Navigator → Odeslání a instalace PTF → Jak přidat podporu PTF pro softwarový produkt).

Práce s kritickými systémovými hodnotami před instalací softwaru

Zaznamenejte a vytiskněte systémové hodnoty. Zkontrolujte systémové hodnoty QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST a QVFYOBJRST.

Systémové hodnoty jsou objekty dodané společností IBM, které lze měnit tak, aby určité aspekty operačního systému vyhovovaly danému prostředí. Program pro instalaci programového vybavení přepíše objekty v systému hodnotami, které jsou dodány na instalačním médiu.

IBM také doporučuje, abyste si vytvořili datovou oblast pro zadání časové zóny vašeho systému před přechodem na verzi V5R4. Tato datová oblast se použije pro nastavení hodnoty systémové časové zóny během přechodu na vyšší verzi. Tímto krokem je okamžitě stanovena časová zóna systému.

Záznam a tisk všech systémových hodnot před instalací softwaru:

IBM doporučuje, abyste si před přechodem na vyšší verzi zaznamenali nebo vytiskli systémové hodnoty.

Použijte k tomu příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami). Na příkazový řádek i5/OS napište WRKSYSVAL OUTPUT(*PRINT). Zvýšíte tak pravděpodobnost, že proces přechodu na vyšší verzi neselže z důvodu předchozí změny některé systémové hodnoty. Také vám to pomůže resetovat hodnoty po dokončení přechodu na vyšší verzi.

Změna určitých systémových hodnot (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST nebo QVFYOBJRST):

Chcete-li zajistit hladký průběh instalace, zkontrolujte systémové hodnoty QSYSLIBL (Seznam knihoven systému), QUSRLIBL (Seznam knihoven uživatele), QALWOBJRST (Povolit obnovu objektů citlivých na zabezpečení) a QVFYOBJRST (Při obnově ověřovat podpisy objektů).

Postupujte takto:

1. Napište příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami) a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Práce se systémovými hodnotami.
2. Napište 2 (Změnit) do sloupce *Volba* vedle požadované systémové hodnoty a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Změna systémové hodnoty.
3. Zkontrolujte systémové hodnoty podle dále uvedené tabulky.
4. Zapište si aktuální hodnotu QALWOBJRST, QVFYOBJRST a všechna jména knihoven, která jsou uvedena pro systémové hodnoty QSYSLIBL a QUSRLIBL.

Systémová hodnota	Akce, která se má provést
<p>Seznam knihoven systému (QSYSLIBL)¹. Současné knihovny:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Seznam knihoven uživatele (QUSRLIBL)¹. Současné knihovny:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Máte-li nějakou takovou knihovnu, vymažte ji mezerníkem ze seznamu knihoven.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odstraňte knihovny licencovaných programů. • Odstraňte knihovny sekundárního jazyka (QSYS29xx). <p>Poznámka: Neodstraňujte knihovny QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP nebo QSYS2.</p>
<p>Povolit obnovu objektů citlivých na zabezpečení (QALWOBJRST)². Současná hodnota:</p> <p>_____</p>	<p>Změňte hodnotu na *ALL před instalací operačního systému nebo licencovaných programů. Pokud jste předtím uzamknuli tuto systémovou hodnotu, přejděte na SST a před přechodem na vyšší verzi ji odemkněte. Postup je popsán v tématu Uzamknutí a odemknutí systémových hodnot zabezpečení v aplikaci Series Information Center (Správa systému → Systémové hodnoty → Správa systémových hodnot → Zamykání a odemýkání systémových hodnot souvisejících se zabezpečením).</p>
<p>Při obnově ověřovat podpisy objektů (QVFYOBJRST)³. Současná hodnota:</p> <p>_____</p>	<p>Je-li tato systémová hodnota nastavena na 4 nebo 5, změňte před instalací nového vydání tuto hodnotu na 3. Pokud jste předtím uzamknuli tuto systémovou hodnotu, přejděte na SST a před přechodem na vyšší verzi ji odemkněte. Postup je popsán v tématu Uzamknutí a odemknutí systémových hodnot zabezpečení v aplikaci Series Information Center (Správa systému → Systémové hodnoty → Správa systémových hodnot → Zamykání a odemýkání systémových hodnot souvisejících se zabezpečením).</p>
<p>Poznámky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Budete-li mít knihovny licencovaných programů nebo knihovny sekundárního jazyka v těchto seznamech knihoven, může při instalaci nebo mazání programového vybavení dojít k chybám. 2. Systémová hodnota QALWOBJRST (Povolit obnovu objektů citlivých na zabezpečení) určuje, zda je či není možné obnovit objekty s atributy citlivými na zabezpečení. Je důležité nastavit hodnotu na *ALL před provedením následujících systémových činností: <ul style="list-style-type: none"> • instalace nového vydání operačního systému • instalace nových licencovaných programů • aplikování PTF • obnova systému <p>Tyto činnosti mohou selhat, není-li hodnota QALWOBJRST nastavena na *ALL. Za účelem zabezpečení systému nastavte po dokončení těchto činností hodnotu QALWOBJRST zpět na normální nastavení.</p> 3. Poté, co jste provedli přechod na vyšší verzi operačního systému a volbu 34, můžete vrátit systémovou hodnotu QVFYOBJRST zpět na 4 nebo 5. 	

Pamatujte, že pokud budete chtít po dokončení procesu instalace používat stejné systémové hodnoty, budete je muset resetovat. Tento krok je součástí posledního kontrolního seznamu po provedení přechodu na vyšší verzi.

K nastavení systémových hodnot můžete použít rovněž produkt iSeries Navigator. V tématu **Systémové hodnoty v rámci aplikace iSeries Information Center (Správa systému → Systémové hodnoty)** najdete informace o tom, jak uživatelským systémům a přistupovat k nim z iSeries Navigator.

Volitelná změna systémové hodnoty řízení snímání:

Pokud máte momentálně v systému nainstalovanou verzi V5R3 nebo novější, zvažte možnost zadání *NOPOSTRST pro systémovou hodnotu pro řízení snímání (QSCANFSCCTL).

Tím lze přispět k minimalizaci budoucího snímání některých objektů, které se obnovují během instalace licencovaných programů. Další informace o snímání a nastavení systémových hodnot najdete v tématu **Podpora snímání v aplikaci iSeries Information Center (Soubory a systémy souborů → Integrovaný systém souborů → Koncepce IFS → Podpora snímání)**.

Vytvoření datové oblasti pro zadání časové zóny systému:

IBM doporučuje, abyste specifikovali časovou zónu systému před přechodem na vyšší vydání. Tím si zajistíte, že je systémový čas správně nastaven ihned po dokončení přechodu na vyšší verzi.

Komponenta pro správu času umožňuje spravovat čas nastavený na serveru. V rámci komponenty pro správu času v produktu iSeries Navigator můžete pracovat s funkcemi pro nastavení časové zóny a času. Časovou zónu můžete nastavit před přechodem na vyšší verzi, během řízeného IPL nebo po IPL. Pokyny k vytvoření datové oblasti před zahájením přechodu na vyšší verzi najdete v rámci aplikace iSeries Information Center v tématu **Nastavení časové zóny před přechodem na vyšší verzi (Správa systému → Správa času → Nastavení správy času → Nastavení systémové hodnoty QTIMZON (Časová zóna) → Nastavení časové zóny před přechodem na vyšší verzi)**.

Ověření integrity systémových objektů upravených uživatelem

Když nahradíte váš software novým vydáním, systém uchová změny, které jste provedli u určitých objektů dodávaných společností IBM.

Chcete-li zajistit úspěšnou instalaci všech licencovaných programů a využít výhod některých nových funkcí, proveďte před zahájením tyto úlohy, které se týkají systémových objektů.

Ověření uživatelských profilů a kontrola souborů křížových referencí:

Instalační proces vyžaduje, aby v systémovém distribučním adresáři existovaly uživatelské profily QSECOFR a QLPINSTALL. Instalační proces dále vyžaduje, aby před zahájením instalace neexistovaly žádné chybné databázové soubory křížových referencí.

Následujícím postupem přidáte uživatelské profily QSECOFR a QLPINSTALL do systémového distribučního adresáře, pokud jste je z něj vymazali. Postup také zkontroluje chyby v databázových souborech křížových referencí systému.

1. Napište **GO LICPGM** na příkazový řádek operačního systému i5/OS a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se menu **Práce s licencovanými programy**.
2. Napište **5 (Připravit na instalaci)** a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka **Prepare for Install**.
3. Vyberte volbu **ověření systémových objektů** a stiskněte klávesu Enter. Systém ověří záznamy systémového adresáře a v případě potřeby do něj přidá uživatelské profily QSECOFR a QLPINSTALL. Dojde také ke kontrole chyb v databázových souborech křížových referencí systému.

4. Je-li v databázových souborech křížových referencí chyba, zobrazí se zpráva CPI3DA3. Předtím než budete pokračovat, odstraňte chyby podle pokynů uvedených ve zprávě.
5. Neobsahují-li databázové soubory křížových referencí žádné chyby, uvidíte ve spodní části obrazovky zprávu o dokončení. Stisknutím klávesy F3 (Exit) se vraťte zpět na menu Práce s licencovanými programy.

Kontrola uživatelského profilu QSECOFR:

Při instalaci nového vydání nesmí mít uživatelský profil QSECOFR knihovnu sekundárního jazyka (QSYS29xx) z předchozího vydání ve svém seznamu knihoven.

Jestliže máte pro uživatelský profil QSECOFR inicializační program, ujistěte se, že nepřidává knihovnu sekundárního jazyka do seznamu systémových knihoven.

Zajištění, aby byly knihovny produktů dodávaných společnostmi IBM v systémovém ASP:

Pokud jste knihovny produktů dodávaných společnostmi IBM přesunuli do uživatelských ASP, nedojde při instalaci k aktualizaci těchto knihoven.

Chcete-li tomuto problému předejít, zajistěte, aby knihovny produktů dodávaných společnostmi IBM byly před zahájením instalace v systémovém ASP. Knihovny produktů by měly zůstat v systémovém ASP. PTF nejsou aplikována na knihovny produktů, které nejsou uloženy v systémovém ASP.

Pokud jste vytvořili kopie knihoven produktů dodávaných společnostmi IBM, před zahájením přechodu na vyšší verzi tyto kopie vymažte. Proces přechodu na vyšší verzi a instalace nového vydání se nezdaří, dokud nebudou kopie knihoven dodávaných IBM vymazány.

Zajištění integrity dat při dvoufázovém vázaném zpracování

Před nahrazením softwaru musíte buď dokončit, nebo zrušit všechny nevyřízené resynchronizace definic vázaného zpracování.

Tuto úlohu musíte provést pouze v případě, že platí následující dva body:

- Server je zapojen do sítě.
- V systému jsou spouštěny aplikace využívající podporu dvoufázového vázaného zpracování.

Podpora dvoufázového vázaného zpracování se používá tehdy, pokud aplikace aktualizuje databázové soubory ve více systémech. Podpora dvoufázového vázaného zpracování zajišťuje synchronizaci těchto databází. Nejste-li si jisti, zda systém využívá podporu dvoufázového vázaného zpracování, proveďte kroky 1 na stránce 37 a 2 na stránce 37. Možná budete muset pokračovat ve zbývajících částech postupu.

Pamatujte, že jakékoliv kroky, které učiníte s ohledem na nevyřízené resynchronizace, budou mít vliv na ostatní systémy, které se s vaším systémem podílejí na logické jednotce práce (transakci). Před zahájením procedury přechodu na vyšší verzi budete muset vy nebo i jiní uživatelé zpracovat nevyřízené resynchronizace v připojených systémech.

Pokud tuto proceduru provedete jeden nebo dva dny před instalací nového vydání, měli byste před zahájením instalace znovu provést kontrolu stavu resynchronizací.

Chcete-li pracovat s nevyřízenými resynchronizacemi ve zdrojovém systému, postupujte takto:

1. Chcete-li zobrazit všechny definice vázaného zpracování, které mohou vyžadovat resynchronizaci, napište následující příkaz WRKCMDFN (Work with Commitment Definitions):
WRKCMDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
2. Zobrazí-li se zpráva No commitment definitions are active, můžete přeskočit zbývající část této procedury.
3. Na obrazovce Work with Commitment Definitions napište hodnotu 19 (Cancel Resync) do sloupce Option pro každou definici vázaného zpracování. Objeví se obrazovka Cancel Resync.
4. Je-li ve sloupci *Resync Required* pro některé z uvedených vzdálených míst zobrazena hodnota Yes, proveďte pro toto místo následující:
 - a. Pokuste se o nějakou akci, například restartování komunikace, a umožněte, aby se resynchronizace dokončila.
 - b. Nemůžete-li nechat resynchronizaci dokončit, zrušte pomocí volby 1 (Select) resynchronizaci v tomto vzdáleném místě.
Můžete obdržet zprávu CPF83E4, která informuje o tom, že logická jednotka práce je v nerozhodném stavu. Budete se muset rozhodnout, zda před úspěšným zrušením resynchronizace vynutíte buď operaci potvrzení, nebo operaci vrácení do původního stavu. Tyto volby jsou k dispozici na obrazovce Work with Commitment Definitions. Zrušením resynchronizace můžete způsobit, že databáze mezi dvěma systémy budou v nekonzistentním stavu. Pak tedy musíte převzít veškerou zodpovědnost za akce provedené všemi ostatními místy, které se podílely na této logické jednotce práce (LUW), a provést resynchronizaci změn v databázích.
5. Pravidelně aktualizujte zobrazení informací na obrazovce. Dojde-li k úspěšnému dokončení nebo zrušení resynchronizace definice vázaného zpracování, hodnota ve sloupci *Resync in Progress* bude No.
Resynchronizace nebo její zrušení se nemusí provést okamžitě. Závísí to na stavu ostatních systémů, které se podílejí na této logické jednotce práce.

Další informace o vázaném zpracování a resynchronizaci najdete v tématu Kdy vynutit vázané zpracování a rollback a kdy zrušit resynchronizaci (**Databáze → Vázané zpracování → Odstraňování problémů s transakcemi a vázaným zpracováním → Kdy vynutit vázané zpracování a rollback a kdy zrušit resynchronizaci**) v aplikaci iSeries Information Center.

Minimalizace doby instalace softwaru

Následující operace mohou zkrátit dobu potřebnou k instalaci systému.

- Upřednostněte proces automatické instalace před instalací manuální. Informace o obou metodách najdete v části “Proces instalace softwaru” na stránce 9.
- Pokud jste nezvolili automatickou instalaci, ujistěte se, že jste před spuštěním instalace nastavili frontu zpráv QSYSOPR na režim *BREAK.
- Proveďte instalaci licencovaných programů s ukončenými podsystémy (ENDSBS *ALL). Při automatické instalaci je toto prostředí preferováno. Toto prostředí poskytuje pro instalaci maximální systémové prostředky a vylučuje některé funkce.
- Máte-li v systému velký počet souborů pro souběžný tisk, nastavte na hodnotu NONE atribut IPL nazvaný Redukce tabulek úloh. Proveďte to pomocí příkazu CHGIPLA (Změna atributů IPL): CHGIPLA CPRJOBTL(*NONE).

Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test

Před instalací nové verze operačního systému nebo před většími změnami konfigurace systému, jako je například přidání nové softwarové aplikace, byste měli zavést srovnávací testy systému.


Přesné srovnávací testy systému vám umožní porovnat výkon systému před přechodem na vyšší verzi a po něm. Směrodatné porovnání vám umožní přesně stanovit zlepšení výkonu a izolovat všechny změny systému, které by mohly bránit optimálnímu výkonu.

Služby shromažďování mohou shromáždit vzorové údaje pro široký rozsah systémových prostředků. Služby shromažďování ukládají v systému v objektu kolekce (*MGTCOL) vzorové údaje o výkonu. Srovnávací testy by měly obsahovat minimálně data z aktuálních a reprezentativních objektů kolekce. To může vyžadovat, aby Služby shromažďování běžely dostatečně dlouhou dobu potřebnou ke shromáždění reprezentativních údajů. Reprezentativní údaje by měly zahrnovat všechna období aktivit (hodiny s maximální i ostatní aktivitou), všechny aplikace a všechny běžné aktivity prováděné v systému. Kromě toho byste mohli požadovat podrobnější údaje pro srovnávací test, abyste mohli určit, jak změna konfigurace systému ovlivňuje závažné aplikace, transakce a úlohy.

Pro shromažďování podrobných informací o výkonu aplikací je k dispozici několik nástrojů. Tyto nástroje však mohou vyžadovat zvláštní dovednosti a mohly by negativně ovlivnit výkon systému. Podrobnosti o shromažďování různých typů údajů o výkonu najdete v tématu **Zkoumání problémů s výkonem (Správa systému → Výkon → Správa výkonu systému iSeries → Zkoumání problémů s výkonem)** v aplikaci iSeries Information Center.

Shromáždění údajů o výkonu pomocí funkce Služby shromažďování:

Nemáte-li spuštěny Služby shromažďování nebo nejsou-li vaše objekty kolekce aktuální, spusťte Služby shromažďování jedním z těchto způsobů:

- Použijte funkci Služby shromažďování, které je dostupná v produktu iSeries Navigator. Specifické informace o Službách shromažďování najdete v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Výkon → Aplikace pro řízení výkonu → Služby shromažďování**).
- Použijte buď rozhraní API Start Collector (QYPSSTRC), nebo příkaz STRPFCOL (Spuštění sběru dat o výkonu). Pokud nepoužíváte funkci Centrální správa v prostředí produktu iSeries Navigator, můžete spravovat kolekce následujícími způsoby:
 - Rozhraní API pro správu dat o výkonu v aplikaci iSeries Information Center (**Programování → Rozhraní API → Kategorie rozhraní API → Správa dat o výkonu**). Tato rozhraní API spouštějí, ukončují a opakovaně používají kolekce a také pro ně mění a načítají systémové parametry.
 - Příkazy pro sběr informací o výkonu: STRPFCOL, ENDPFCOL (Ukončení sběru dat o výkonu), CFGPFCOL (Konfigurování sběru dat o výkonu) a CHKPFCOL (Kontrola sběru dat o výkonu). Tyto příkazy spouštějí, ukončují a opakovaně používají kolekce shromážděných dat.
- Máte-li nainstalován licencovaný program Performance Tools (PT1), použijte volbu 2 v hlavním menu tohoto licencovaného programu. V tématu **Výkonové nástroje pro iSeries**  najdete další informace o shromažďování údajů o výkonu pomocí této volby.
- Aktivujte produkt IBM Performance Management for eServer iSeries, který automaticky spouští Službu shromažďování a během shromažďování pak vytváří databázové soubory.

Zajistěte, aby Služby shromažďování byly konfigurovány pro shromáždění vámi požadovaných údajů a aby běžely dostatečně dlouho kvůli přesné reprezentaci vašeho provozního prostředí.

V následujícím příkladu jsou použita rozhraní Collector API.

1. Spusťte Služby shromažďování na dobu alespoň jednoho nebo dvou dnů a zajistěte, že budou reprezentovány pracovní zátěže v době maximální aktivity i mimo ni. Napište tento příkaz:

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

Tento příkaz spustí Služby shromažďování a použije protokol **Standard plus** pro profil sběru údajů. Jakmile tímto příkazem spustíte Služby shromažďování, budou se shromažďovat údaje o výkonu a ukládat se do objektů kolekce, dokud buď přímo nevypnete tuto funkci, nebo nerestartujete systém. (Pokud shromažďování běželo více než jeden den, bude vytvořeno několik objektů kolekce.) Tento profil shromažďuje všechny datové kategorie obvykle požadované nástroji v produktu Performance Tools for iSeries, včetně dat komunikačního protokolu. Předvolená konfigurace spustí také dávkovou úlohu CRTPFRTA, která vytvoří databázové soubory s informacemi o výkonu.

2. Služby shromažďování ukládají údaje v objektu typu *MGTCOL.

Tento objekt můžete konvertovat do databázových souborů s informacemi o výkonu pro pozdější analýzu. Chcete-li si ponechat objekt pro budoucí použití, můžete ho uložit na pásku nebo do souboru typu save (SAVF). Po uplynutí doby uchování mohou Služby shromažďování kdykoli vymazat ze serveru objekty typu kolekce. Předvolená doba uchování je 24 hodin. Pokud nechcete, aby Služby shromažďování vymazaly objekty typu kolekce, změňte dobu uchování na trvalá (nastavte dobu uchování *PERM), jak je popsáno v níže uvedeném příkladu.

Poznámka: Níže uvedený příklad příkazu ukazuje dodané předvolené hodnoty s výjimkou hodnoty doby uchování. Doba uchování *PERM vyžaduje hodnotu 0. Kromě toho musíte provést tuto změnu před shromážděním dat nebo během něho. Tato změna neovlivní žádné objekty kolekce, u nichž byl již ukončen cyklus.

Chcete-li pomocí rozhraní API Change Collection Services Attributes změnit dobu uchování, napište následující příkaz:

Poznámka: Použitím níže uvedených příkladů kódu souhlasíte s podmínkami uvedenými v části Kapitola 14, “Licence na kód a prohlášení o vyloučení záruky”, na stránce 223.

```
CALL PGM(QYPSSCSA) PARM(*PFR      ' /* kolekce */
                                X'00000384' /* interval 900 s      */
                                'QPFRDATA ' /* knihovna          */
                                X'00000000' /* doba uchování je trvalá */
                                X'00000000' /* doba cyklu 00:00:00 */
                                X'00000018' /* interval cyklu 24 h */
                                X'00000001' /* spustit CRTPFRTA */
                                '*STANDARDP' /* předvolený profil */
                                X'00000000') /* návratový kód */
```

3. Chcete-li po získání požadovaných údajů přímo zastavit program pro shromažďování údajů, napište tento příkaz:

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

Analýza údajů o výkonu:

Pokud chcete analyzovat údaje o výkonu, musíte buď exportovat údaje v objektech kolekce do databázových souborů s informacemi o výkonu (pokud tak Služby shromažďování již nečinily), nebo konvertovat databázové soubory zapsané z předchozího vydání do formátu aktuálního vydání.

Další informace najdete v tématu Vytvoření databázových souborů z objektu kolekce v rámci aplikace iSeries Information Center (**Správa systému** → **Výkon** → **Aplikace pro řízení výkonu** → **Služby shromažďování** → **Vytvoření databázových souborů z objektu kolekce**). Také si prostudujte příslušný krok ohledně konverze údajů o výkonu v části “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 82.

Analyzovat údaje z produktu Služby shromažďování můžete pomocí několika nástrojů. Další informace najdete v tématu Aplikace pro řízení výkonu v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému** → **Výkon** → **Aplikace pro řízení výkonu**). Především licencovaný program Performance Tools for iSeries shrnuje tyto údaje do několika sestav, které můžete použít k podrobné analýze.

Provádění počátečních úloh přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení

Provedte tyto počáteční úlohy instalace, které zahrnují uložení serveru. Některé tyto úlohy jsou pro úspěšný přechod softwaru na vyšší verzi nezbytné.

Volba metody a zařízení pro instalaci softwaru

Jestliže provádíte přechod operačního systému nebo licencovaných programů na nové vydání, musíte se rozhodnout, jakou instalační metodu (manuální nebo automatickou) a jaký druh zařízení použijete při instalaci nového vydání.

Obecný popis metod instalace najdete v části “Proces instalace softwaru” na stránce 9.

Informace o volbě zařízení najdete v části “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11. Část “Instalační zařízení a média” na stránce 191 obsahuje podrobnější informace o dostupných zařízeních a médiích.

Příprava na globalizaci

Je-li to pro vás vhodné, připravte se na změnu primárního jazyka na serveru nebo instalaci dalších sekundárních jazyků.

Plánujete-li změnu primárního jazyka na serveru nebo instalaci dalších sekundárních jazyků, přečtěte si informace v části “Globalizace a instalace softwaru” na stránce 19.

Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi

Můžete se připravit na instalaci softwaru z optického média, katalogu obrazů, páskových zařízení, páskových knihoven nebo alternativních instalačních zařízení.

Nevíte-li jistě, které instalační zařízení použít k přechodu softwaru na vyšší verzi, přečtěte si informace uvedené v části “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11. Téma “Instalační zařízení a média” na stránce 191 obsahuje podrobnější informace o dostupných zařízeních a médiích.

Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů:

Katalog obrazů můžete použít k provedení přechodu na vyšší verzi softwaru, k instalaci PTF nebo k instalaci jednotlivých licencovaných programů, které obdržíte na médiu.

Když používáte katalog obrazů, předem zavedete všechna média, takže během instalace již nemusíte s fyzickými médii manipulovat. Toto zavedení provedete pomocí zkopírování obrazů z fyzických médií nebo ze souborů, které jste obdrželi v rámci elektronické objednávky softwaru, do souboru v integrovaném systému souborů. Takto zavedené obrazy potom použijete k instalaci. Téma Virtuální optická paměť v aplikaci iSeries Information Center (**Řešení ukládání dat** → **Optická paměť** → **Virtuální optická paměť**) popisuje podrobněji koncepcce a použití virtuálních optických médií. Požadavky ohledně použití katalogu obrazů jsou popsány v části “Katalog obrazů pro virtuální optické zařízení” na stránce 192.

Poznámka: Virtuální katalog obrazů nelze použít pro instalaci nebo přechod na vyšší verzi operačního systému i5/OS.

Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů:

Instalace pomocí katalogu obrazů vyžaduje dodatečný paměťový prostor pro instalační obrazy. Velikost požadované systémové diskové paměti se liší v závislosti na tom, co instalujete.

Sada médií dodaných společností IBM používá tuto paměť.

Tabulka 4. Velikosti paměti u médií dodaných IBM

Médium	Přidělená velikost (v megabajtech) ¹
I_Base_01	578
B29xx_01	570
B29xx_02	513
B29MM_03	661
B29MM_04	660
D29xx_01	395
D29xx_02	547
D29xx_03	214
D29xx_04	649
D29xx_05	430
D29xx_06	323
L29xx_01	444
L29xx_02	563
Celkem	6452
¹ Média a velikosti v době publikování.	

Pokud chcete vypočítat velikost média, které není uvedeno v tabulce, postupujte takto:

1. Zaveďte médium do optického zařízení.
2. Zadejte příkaz WRKOPTVOL (Práce s optickými nosiči).
3. Vyberte volbu 5. Použijte hodnotu *Volume capacity (bytes)* a přidejte 1 MB. Tím získáte přibližnou velikost přidělenou pro toto optické médium.

Uvolnění prostoru v zaváděcí diskové jednotce pro katalog obrazů:

Instalace pomocí katalogu obrazů vyžaduje v zaváděcí diskové jednotce vašeho serveru alespoň 1 074 MB volného prostoru. Pokud používáte katalog obrazů k instalaci softwaru, proveďte následující kroky a zjistěte, kolik volného prostoru máte k dispozici.

1. Zadejte příkaz WRKDSKSTS (Work with Disk Status) a zjistěte, zda vaše zaváděcí disková jednotka (jednotka 1) má alespoň 1 074 MB volného prostoru. Pokud máte dostatek volného prostoru, nemusíte v tomto úkolu pokračovat. Pokud nemáte dostatek volného prostoru, pokračujte krokem 2.
2. Zadejte příkaz STRASPBAL (Start ASP Balance) a ukončete alokaci pro paměť v zaváděcí diskové jednotce:
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
3. Zadejte příkaz CHKASPBAL (Check ASP Balance) a prohlédněte si předchozí koncové alokace. Zobrazí se tyto zprávy:
 - Unit 1 is selected for end allocation. (Jednotka 1 je vybrána pro koncovou alokaci.)

- ASP balancing is not active for ASP 1. (Vyvažování ASP pro ASP 1 není aktivní.)
4. Zadejte příkaz STRASPBAL a přesuňte data ze zaváděcí diskové jednotky:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
 5. Zadejte příkaz WRKDSKSTS a sledujte, kdy bude mít disková jednotka 1 074 MB volného prostoru. Nemáte-li dost volného prostoru, zadejte příkaz CHKASPBAL (krok 3 na stránce 41) a určete, zda je funkce pro přesun dat stále aktivní.

Poté, co byl přechod na vyšší verzi dokončen, zadejte příkaz STRASPBAL (Start ASP Balance) a pokračujte v alokaci pro paměť v zaváděcí diskové jednotce.

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

Scénář: Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů:

Níže je uveden scénář, jak vytvořit katalog obrazů a záznam katalogu obrazů, jak přidat záznam katalogu obrazů a zavést katalog obrazů při přípravě přechodu softwaru V5R2 na V5R4.

Chcete-li provést přechod softwaru z verze V5R2 na verzi V5R4 pomocí katalogu obrazů, zaveďte a aplikujte PTF SI19886 pro verzi V5R2. Chcete-li provést přechod softwaru z verze V5R3 na verzi V5R4 pomocí katalogu obrazů, zaveďte a aplikujte PTF SI19888 pro verzi V5R3. Po aplikaci některých z těchto PTF postupujte podle níže uvedeného postupu.

Poznámka: Při náhradě z verze V5R4 na verzi V5R4 zajistěte, aby měla média B29xx_01 a B29xx_02 dodaná společností IBM odpovídající identifikátory. Identifikátor na štítku CD-ROM začíná písmeny *RS* a pokračuje řadou číslic.

1. Vytvoření virtuálního optického zařízení

Chcete-li vytvořit popis zařízení, zadejte:

```
CRTDEVOPT DEVD(jméno-virtuálního-zařízení) RSRNAME(*VRT)+
  ONLINE(*YES) TEXT(textový-popis)
```

2. Logické zapnutí virtuálního optického zařízení

Zadejte toto:

```
VRYCFG CFGOBJ(jméno-virtuálního-zařízení) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. Vytvoření katalogu obrazů

Vytvořte katalog obrazů pro licencované programy, které chcete nainstalovat. Příkaz CRTIMGCLG (Vytvoření katalogu obrazů) přiřadí katalog obrazů k cílovému adresáři, kde jsou zavedeny optické obrazové soubory.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(jméno-katalogu) DIR(cesta-ke-katalogu)
  CRTDIR(*YES) TEXT(textový-popis)
```

4. Přidání záznamu do katalogu obrazů

Přidejte záznam katalogu obrazů pro každé fyzické médium nebo optický obrazový soubor, které máte. Tento krok musíte opakovat pro každý nosič. Měli byste přidávat fyzická média nebo optické obrazové soubory ve stejném pořadí, jako kdybyste z nich chtěli instalovat. Začněte s prvním médiem v seznamu a pokračujte do té doby, až budou vložena všechna média.

Záznamy můžete přidávat buď z optického zařízení, nebo ze stávajícího optického obrazového souboru. Zvolte některou z těchto metod:

Z obrazového souboru:

- (To je nejrychlejší způsob.) Chcete-li přidat záznam do katalogu obrazů ze souboru integrovaného systému souborů, který již je v adresáři katalogu obrazů, zadejte toto:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(jméno-katalogu) FROMFILE(jméno-souboru)  
TOFILE(*fromfile) TEXT(textový-popis)
```

- Chcete-li přidat záznam do katalogu obrazů ze stávajícího optického obrazového souboru integrovaného systému souborů z jiného adresáře, než je adresář katalogu obrazů, zadejte toto:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(jméno-katalogu)  
FROMFILE(/jméno-adresáře/jméno-adresáře/jméno-souboru)  
TOFILE(jméno-souboru nebo *FROMFILE) TEXT(textový-popis)
```

Z fyzického zařízení:

- Chcete-li přidat záznam do katalogu obrazů z fyzického optického média za použití optického zařízení označeného OPT01, zadejte toto:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(jméno-katalogu) FROMDEV(OPT01)  
TOFILE(jméno-souboru nebo *GEN) TEXT(textový-popis)
```

Poznámka: Chcete-li vytvořit jméno pro parametr TOFILE, zadejte *GEN. Jestliže chcete vytvořit textový popis z média, zadejte *GEN.

5. Zavedení katalogu obrazů

Pomocí tohoto kroku přiřadíte virtuální optické zařízení ke katalogu obrazů. V daném okamžiku může být ke specifickému virtuálnímu optickému zařízení přiřazen pouze jeden katalog obrazů. Chcete-li zavést katalog obrazů, napište tento příkaz:

```
LODIMGCLG IMGCLG(jméno-katalogu)  
DEV(jméno-virtuálního-zařízení) OPTION(*LOAD)
```

6. Ověření, že obrazy jsou ve správném pořadí

Upozornění: Pokud jste se do tohoto místa dostali, protože provádíte kroky z části “Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány” na stránce 44, momentálně tento krok neprovádějte. Budete na jeho provedení přesměrováni později.

Jestliže se připravujete na přechod na vyšší verzi, musíte ověřit, že existují média požadovaná pro přechod na vyšší verzi a že jsou tato média seříděna ve správném pořadí. Musíte také ověřit, že byly akceptovány vaše softwarové smlouvy, že máte dost paměťového prostoru na zaváděcím zdroji a že máte dost rezervované paměti pro interní kód LIC.

Zadejte tento příkaz:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(jméno-katalogu) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Chcete-li ověřit, že jsou tyto obrazy přidány, pomocí jiné metody, zadejte toto:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(jméno-katalogu)
```

Potom stiskněte PF7 a obdržíte výzvu, abyste zadali příkaz VFYIMGCLG. Zadejte *UPGRADE pro typ a *YES pro třídící pole.

Server uloží obrazy ve správném pořadí. (Pokud jste nebyli úspěšní, prostudujte si téma “Obnova katalogu obrazů” na stránce 154.) Standardně se vloží nosič s nejnižším indexem. Potom se vkládají všechny ostatní nosiče. Chcete-li si prohlédnout pořadí obrazů, použijte příkaz WRKIMGCLGE (Práce se záznamy katalogu obrazů):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(jméno-katalogu)
```

Jakmile dokončíte tyto kroky, je katalog obrazů připraven k použití.

Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován

Pomocí volby Připravit na instalaci vytvořte uživatelsky upravený instalační seznam a vyberte licencované programy, které budete chtít nainstalovat.

Dříve než provedete tyto úlohy, musíte provést kroky v tématu “Povinné: Instalace CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R2 a V5R3” na stránce 31.

Volba Připravit na instalaci porovnává programy, které jsou již nainstalovány na serveru, s programy, které se nacházejí na médiu. Poté se vytvoří seznam. Tento seznam obsahuje předem vybrané programy, které budou během instalace nahrazeny. Chcete-li tento seznam upravit, přidejte do něj programy nebo je z něj odeberte podle toho, které z nich chcete instalovat nebo nahradit. Musíte se přesvědčit, zda to, co jste si objednali, může být nahrazeno. Dále ověřte, že na instalačních médiích máte k dispozici všechny nezbytné aktualizace, aby mohla být úspěšně dokončena automatická instalace. Později během přípravných úloh budete muset akceptovat softwarové smlouvy pro tyto licencované programy.

Některé licencované programy ze sady samostatných produktů se v instalačním seznamu pravděpodobně neobjeví. Pokud je v současné době na serveru nainstalováno předchozí vydání těchto licencovaných programů, dojde při přechodu na vyšší verzi k instalaci nových vydání těchto licencovaných programů. Jsou-li tyto programy nové (instalují se poprvé), není možné je přidat do upraveného instalačního seznamu. Můžete je však nainstalovat pomocí metody uvedené v části “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 nebo pomocí následujícího postupu.

Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány:

Použijte tento postup při vytvoření a úpravě instalačního seznamu z distribučních médií.

Poznámka: Používáte-li katalog obrazů, přejděte k části “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40 a proveďte kroky 1 na stránce 42 až 5 na stránce 43. Pak se vraťte k tomuto tématu. Zadáním následujícího příkazu zajistíte, aby byl první záznam ve stavu zavedení:

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

Následující kroky, které se týkají vkládání nosičů, ignorujte.

1. Přihlaste se do systému jako správce systému (uživatelský profil QSECOFR). Používáte-li katalog obrazů, přejděte na krok 3.
2. Uspořádejte optická média pro interní kód LIC, operační systém a licencované programy v pořadí, které je uvedeno v tabulce “Štítky a obsah médií” na stránce 200. Pořadí je důležité. Konkrétně, zahrňte pouze optická média I_BASE_01, B29xx_nn, B29MM_nn, D29xx_nn, L29xx_nn a F29xx_nn. V tuto chvíli do instalačního seznamu nezahrnujte žádná jiná optická média.
3. Napište CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95), čímž nastavíte frontu zpráv na režim přerušování.
4. Může se objevit obrazovka se zprávou. Stiskněte klávesu Enter.
5. Napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter.
6. Vyberte volbu 5 (Připravit na instalaci) z menu Práce s licencovanými programy (LICPGM) a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Prepare for Install.
7. Vyberte volbu Work with Licensed Programs for Target Release a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Work with Licensed Programs for Target Release.
8. Postupujte takto:
 - a. Do optického zařízení vložte první optické médium.
 - b. Zadejte hodnotu 1 (Distribution media) do náznaku *Generate list from*.
 - c. Zadejte hodnotu pro optické zařízení nebo virtuální optické zařízení.
 - d. Zadejte cílové vydání pro vydání operačního systému i5/OS.
 - e. Stiskněte klávesu Enter.

9. Jakmile se objeví obrazovka Display Messages, vložte do optického zařízení další optické médium.

Napište G a stiskněte klávesu Enter.

Poznámka:

- a. Po vložení každého nosiče napište G a stiskněte klávesu Enter.
 - b. Pokud nemáte další nosiče nebo pokud chcete ukončit jejich vkládání, napište X a stiskněte klávesu Enter.
10. Pokračujte s nahráváním optických médií ve výše uvedeném pořadí, dokud server nepřechte všechny nosiče.

Objeví-li se na obrazovce zpráva Problem occurred loading volume into device nebo zpráva, že na médiu nebyl produkt nalezen, nastala jedna z těchto situací:

- Zapomněli jste stejné médium v jednotce a server ho znovu načtl.
- Server měl problémy se čtením nového nosiče, který jste vložili do jednotky.

11. Poté, co server načte všechna optická média a zobrazí se zpráva Load next volume in optical device (X G), napište X a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Work with Licensed Programs for Target Release.

Seznam, který uvidíte, obsahuje licencované programy, které se nacházejí na distribučních optických médiích. Předvolené licencované programy označují, že produkt na distribučním médiu může nahradit produkt, který je nainstalovaný na serveru. (Předvolený znamená, že je produkt označen hodnotou 1 ve sloupci Option.) Ačkoliv se na obrazovce objeví více než jedna verze interního kódu LIC, lze zvolit pouze jednu.

Ověřte, že jste obdrželi všechny licencované programy a placené funkce, které jste si objednali.

- Pomocí klávesy F11 si můžete zobrazit alternativní obrazovky, které zobrazují podrobnější informace o licencovaných programech. Klávesou F11 můžete přepínat mezi různými pohledy:
 - a. Zobrazit dodatečnou paměť.
 - b. Zobrazit očekávané vydání.
 - c. Zobrazit očekávanou akci.
 - d. Zobrazit volbu produktu.
- Volbou 5 (Display release-to-release mapping) můžete zobrazit, které momentálně nainstalované produkty budou nahrazeny zvoleným produktem.

Možná bude nutné zadat volbu 2 (Merge with additional distribution media) na obrazovce Work with Licensed Programs for Target Release za účelem sloučení existujícího seznamu s informacemi o licencovaných programech na dalších optických médiích. Tato úloha je popsána dále. Pokračujte následujícím krokem.

12. Vyberte další licencované programy nebo volitelné části licencovaných programů, které chcete přidat do instalačního seznamu. Napište 1 do sloupce *Option*, a tím jej zahrnete do instalace. Chcete-li vybraný produkt odstranit ze seznamu, vymažte mezerou nebo odstraňte hodnotu 1 ve sloupci *Option*.

Poznámka: Pokud zrušíte označení určité položky, licencovaný program se stejně nainstaluje, pokud zároveň neprovedete kroky uvedené v tématu “Vymazání licencovaných programů během čištění” na stránce 50.

Jakmile dokončíte výběr, stiskněte klávesu Enter. Zpráva v dolní části obrazovky vás vyzve k zadání dalších změn nebo k potvrzení změn stiskem klávesy Enter. Objeví se obrazovka Confirm Target Release Licensed Programs.

13. Klávesou Enter potvrďte seznam. Objeví se obrazovka Prepare for Install.
14. Vyberte volbu List Licensed Programs Not Found on Media a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Licensed Programs Not Found On Media.

15. Nejsou-li v seznamu vypsány žádné produkty, znamená to, že máte všechna média potřebná k nahrazení vašeho existujícího programového vybavení. Stisknutím klávesy Enter se vrátíte zpět na menu Práce s licencovanými programy. Přejděte na další krok (krok 16), kterým vytvoříte tištěný seznam vybraných licencovaných programů. Pokud se v seznamu vyskytly nějaké produkty, postupujte takto:
 - a. Vymažte licencované programy, které již nejsou podporovány.
 - b. Poté bude zřejmě nutné obstarat si před zahájením instalace jiné licencované programy. Postupujte takto:
 - 1) Zkontrolujte, zda jste náhodou nezapomněli na nějaký optický disk při provádění kroku 8 na stránce 44.
 - 2) Porovnejte štítky na médiích s tabulkami produktů (“Standardní sada produktů” na stránce 202, “Klíčovaná sada produktů” na stránce 205 a “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177) a zjistěte, zda byl produkt dodán. Pokud vám nebyl dodán licencovaný program, který jste si objednali, kontaktujte dodavatele softwaru.
 - 3) Jakmile obdržíte produkt nebo najdete médium, použijte distribuční médium a tabulky produktů (“Štítky a obsah médií” na stránce 200 “Standardní sada produktů” na stránce 202, “Klíčovaná sada produktů” na stránce 205 a “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177) a doplňte jejich obsah do instalačního seznamu. Pomocí procedury “Přidání dalších licencovaných programů do instalačního seznamu” vytiskněte seznam produktů, které jste vybrali pro instalaci.
 - 4) Chcete-li změnit instalační seznam, napište 3 (Modify previously generated list) na obrazovce Work with Licensed Programs for Target Release.
16. Nepotřebujete-li přidávat do instalačního seznamu žádné další licencované programy, proveďte tento krok nyní. V opačném případě tento krok přeskočte a pokračujte krokem “Přidání dalších licencovaných programů do instalačního seznamu”.
 - a. Na obrazovce Prepare for Install vyberte volbu Display Licensed Programs for the Target Release a stiskněte klávesu Enter.
 - b. Na obrazovce Display Licensed Programs for Target Release zadejte *PRINT pro výstup a stiskněte klávesu Enter. Tím vytvoříte soubor pro souběžný tisk, který si můžete vytisknout a používat jako referenci během procesu instalace. Ve spodní části obrazovky by se měla zobrazit zpráva Task to prepare for install successfully completed.
 - c. Klávesou F3 ukončete práci.

Přidání dalších licencovaných programů do instalačního seznamu:

Po vytvoření instalačního seznamu do něho přidejte veškeré další licencované programy, které máte instalovat.

Tuto úlohu provádějte pouze tehdy, když už máte vytvořený instalační seznam softwaru a máte další licencované programy, které do něj chcete přidat.

Tyto další programy mohou být tvořeny pouze jedním produktem uloženým na médiu, které bylo dodáno s vaší objednávkou nebo které bylo posláno samostatně. Na pořadí vkládání dalších optických médií nezáleží.

Do tohoto seznamu nebudou zahrnuty všechny produkty. Patří k nim produkty PRPQ (Programming Request for Price Quotations), produkty LPO (licensed program offerings) a licencované programy v sadě samostatných produktů. Téma “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 popisuje, jak nainstalovat tyto produkty po dokončení přechodu na nové vydání.

Používáte-li katalog obrazů, zajistěte zadáním následujícího příkazu, aby byl záznam katalogu obrazů ve stavu zavedení:

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

Máte-li více než jeden obraz, zadejte následující příkaz:

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

Chcete-li přidat licencované programy z dalších optických médií do instalačního seznamu, postupujte následovně.

Poznámka: Používáte-li katalog obrazů, ignorujte kroky, které se týkají vkládání nosičů.

1. Vložte instalační médium, které obsahuje další licencované programy. Počkejte, až zhasne indikátor In Use.
2. V menu LICPGM (Práce s licencovanými programy) vyberte volbu 5 (Připravit na instalaci) a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Prepare for Install.
3. Vyberte volbu Work with licensed programs for the target release a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Work with Licensed Programs for Target Release.
4. Vyberte volbu 2 (Merge with additional distribution media) na náznak *Generate list from*, abyste do seznamu mohli přidat obsah daného optického média. Objeví se hodnota cílového vydání stávajícího seznamu.
5. Zadejte jméno optického zařízení a stiskněte klávesu Enter.
6. Jakmile se objeví obrazovka Display Messages, vložte do optického zařízení další optické médium.
Napište G a stiskněte klávesu Enter.
Po vložení každého nosiče napište G a stiskněte klávesu Enter. Pokud nemáte další nosiče nebo pokud chcete ukončit jejich vkládání, napište X a stiskněte klávesu Enter. Objeví se seznam licencovaných programů.
7. Napište 1 vedle těch dodatečných licencovaných programů nebo volitelných částí, které chcete vybrat, a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Confirm Licensed Programs for Target Release. Stisknutím klávesy Enter potvrdíte seznam.
8. Objeví se obrazovka Prepare for Install. Vyberte volbu Display Licensed Programs for the Target Release a stiskněte klávesu Enter.
9. Na obrazovce Display Licensed Programs for Target Release zadejte jako výstup *PRINT a stiskněte klávesu Enter. Tak se vytvoří soubor pro souběžný tisk, který můžete vytisknout a používat ho jako referenční materiál při instalaci.

Povinné: Akceptace softwarových smluv

Pokračováním volby Připravit na instalaci je i nutnost akceptovat ujednání softwarových smluv licencovaných programů předtím, než je možné je instalovat.

Před provedením přechodu na verzi V5R4 systém vyžaduje, abyste akceptovali online softwarové smlouvy pro interní kód LIC a operační systém i5/OS pomocí menu Prepare for Install (Připravit na instalaci). Pokud tyto softwarové smlouvy neakceptujete, nebudete moci pokračovat v přechodu na vyšší verzi interního kódu LIC. Před zahájením přechodu na verzi V5R4 musí být rovněž akceptovány i všechny ostatní licencované programy, které vyžadují smlouvu.

Chcete-li akceptovat softwarové smlouvy pro licencované programy, u kterých hodláte provést přechod na vyšší verzi, postupujte takto:

1. Ujistěte se, že jste provedli kroky uvedené v tématech “Povinné: Instalace CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R2 a V5R3” na stránce 31 a “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 43. K tomu,

abyste mohli provést přechod na vyšší verzi, musí uživatelský seznam obsahovat minimálně interní kód LIC a operační systém i5/OS.

2. Napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Práce s licencovanými programy.
3. Z menu Práce s licencovanými programy (LICPGM) vyberte volbu 5 (Přípravit na instalaci) a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Prepare for Install.
4. Vyberte volbu pro práci se softwarovými smlouvami. Stiskněte klávesu Enter.

Na zobrazené obrazovce Work with Software Agreements uvidíte všechny licencované programy IBM, které vyžadují akceptaci softwarových smluv, a to, zda byla smlouva akceptována. Na obrazovce se zobrazí pouze licencované programy, které nebyly dosud instalovány.

Upozornění: Pokud provádíte přechod na vyšší verzi z V5R2 na V5R3, uvidíte na seznamu alespoň produkty 5722999 *BASE a 5722SS1 *BASE. Pokud se objeví zpráva, že není nutno akceptovat softwarové smlouvy pro žádné licencované programy, nepokračujte. Ujistěte se, že jste provedli veškeré předchozí kroky popsané v části “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 43. Pokud jste tyto kroky skutečně provedli a na seznamu se neobjeví žádné licencované programy, nepokračujte. Kontaktujte podporu IBM.

Máte-li CD-ROM s licencovanými programy od jiných výrobců než IBM a toto CD-ROM nebylo vloženo v době, kdy jste použili volbu pro práci s licencovanými programy pro cílové vydání (krok 7 na stránce 44 v části “Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány” na stránce 44), stiskněte klávesu F22 (Obnovit softwarové smlouvy) a přidejte tyto licencované programy na obrazovku Work with Software Agreements.

5. Vyberte k zobrazení softwarové smlouvy pro licencované programy, které chcete akceptovat, a stiskněte klávesu Enter. Stisknutím klávesy F14 (Akceptovat) akceptujete podmínky softwarové smlouvy. Stisknutím klávesy F15 (Akceptovat vše) zobrazíte seznam všech licencovaných programů, pro které platí stejné podmínky, jaké jsou obsaženy ve smlouvě, kterou právě čtete. Stisknutím klávesy Enter můžete akceptovat softwarové smlouvy pro všechny licencované programy zobrazené v seznamu.

Zajištění, aby server splňoval požadavky na diskovou paměť pro účely přechodu na novou verzi

Před instalací nebo nahrazením softwaru musíte zajistit, abyste měli k dispozici potřebnou diskovou paměť.

Effektivnějšího využití diskové paměti docílíte, když vymažete ze systému položky, které již nebudete potřebovat, předtím, než budete odhadovat, kolik paměťového prostoru budete potřebovat.

Určení požadovaného paměťového prostoru:

Dříve než začnete plánovat dobu instalace tohoto vydání, určete dostupný paměťový prostor a paměťový prostor nutný pro toto vydání.

Požadavky na zaváděcí diskovou jednotku

- Chcete-li přejít na interní kód LIC verze V5R4, musíte mít pro každý server nebo logickou část zaváděcí diskovou jednotku s kapacitou 4 GB nebo větší.
- Procedury popsané v této části nemusí zahrnovat všechny požadavky na paměť, kterou máte nainstalovánu na vašem serveru. Pokud plánujete, že budete při přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru používat katalog obrazů, nezapomeňte si prostudovat téma “Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů” na stránce 41.


Chcete-li určit, zda máte dostatek paměťového prostoru pro nové vydání, proveďte následující kroky:

1. Napište GO LICPGM. Objeví se obrazovka Práce s licencovanými programy.
2. Vyberte volbu 5 (Připravit na instalaci).
3. Napište 1 vedle parametru Estimated storage requirements for system ASP. Objeví se obrazovka Estimated Storage Requirements for System ASP.

Zadejte celkovou paměť, která je potřebná pro další aplikace. Zahrňte paměť určenou pro sadu samostatných licencovaných programů, které nebyly zahrnuty do vašeho upraveného instalačního seznamu, a paměť pro programy PRPQ (Programming Request for Price Quotations), produkty LPO (licensed program offerings) a software od jiných dodavatelů.

Výsledek zaokrouhlete směrem nahoru na nejbližší celé číslo. Podívejte se do dokumentace k produktu, kolik další paměti je požadováno. Systém použije toto číslo k výpočtu diskové paměti požadované k instalaci cílového vydání.

Software od jiných dodavatelů zahrňte do kalkulace pouze tehdy, pokud máte v úmyslu jej

uložit do systémového ASP. V publikaci Zálohování a obnova  nebo v tématu Zálohování a obnova v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému** → **Zálohování a obnova**) můžete vyhledat další informace o systémových ASP.

4. Stisknutím klávesy Enter přejděte na další obrazovku. Objeví se druhá obrazovka Estimated Storage Requirements for System ASP.

Tato obrazovka ukazuje informace, které budete potřebovat k určení, zda je k dokončení instalace k dispozici dostatek diskové paměti.

5. Porovnejte hodnotu údaje *Storage required to install target release* (paměť požadovaná k instalaci cílového vydání) s hodnotou údaje *Current supported system capacity* (aktuálně podporovaná kapacita systému). Pokud je hodnota údaje *Current supported system capacity* větší než hodnota údaje *Storage required to install target release*, můžete v instalaci pokračovat. Je-li tomu naopak, budete pravděpodobně muset přidat další diskové jednotky nebo instalovat méně volitelných programů.
6. Stisknutím klávesy Enter se vrátíte na obrazovku Prepare for Install.

Tento postup zopakujte po provedení jakýchkoliv změn v systému, které ovlivňují dostupnou diskovou paměť.

Vyčištění prostoru diskové paměti:

Vyčištěním systémového paměťového prostoru před začátkem instalace nového vydání získáte více paměťového prostoru pro instalaci.

Chcete-li zachovat hladký chod serveru, přečtěte si téma Základní systémové operace v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému** → **Základní systémové operace**).

Pokud chcete vyčistit systém a uvolnit další diskový prostor, postupujte takto:

- V produktu Provozní asistent použijte volbu automatického čištění. Tak zajistíte, že bude systém zbavován zbytečného nepořádku.
- Natrvalo aplikujte PTF, která jsou dočasně aplikována ve vašem serveru, pokud jste tak ještě neučinili.
- Vymažte nepotřebné soubory typu save s PTF a průvodní dopisy. (Použijte k tomu příkaz DLTPTF.)
- Vymažte všechny softwarové aplikace, které jste nainstalovali z disků CD-ROM s ukázkami softwaru.
- Proveďte kroky uvedené v tématu “Vymazání licencovaných programů během čištění” na stránce 50 pro licencované programy nebo volitelné části, které již nepoužíváte. Další

informace najdete v tématech o mazání licencovaných programů v části Kapitola 10, “Vymazání softwaru souvisejícího s operačním systémem i5/OS”, na stránce 149.

- Nechte všechny uživatele provést úlohy v “Čištění uživatelských profilů”. Vymažte všechny nepotřebné uživatelské profily.

Vymazání licencovaných programů během čištění:

Čištění systému před instalací nového vydání může zahrnovat vymazání některých produktů.

Například již nebudete dále potřebovat některé licencované programy nebo plánujete, že je nebudete nahrazovat. Někdy se může stát, že systém bude vyžadovat vymazání zastaralých produktů předtím, než budete moci instalovat nové vydání. Volba Připravit na instalaci v menu Práce s licencovanými programy (LICPGM) nabízí jednoduchý způsob označení a mazání licencovaných programů, když se připravujete na instalaci nového vydání programového vybavení. Postupujte takto:

1. Vyberte volbu 5 (Připravit na instalaci) na obrazovce Práce s licencovanými programy a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Prepare for Install.
2. Ujistěte se, že máte přizpůsobený instalační seznam softwaru. Pokud takový seznam nemáte, přejděte na téma “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 43; poté se vraťte k tomuto kroku.

Vyberte volbu *Work with Licensed Programs to Delete* a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka *Work with Licensed Programs to Delete*.

Zobrazí se seznam nainstalovaných produktů, které by měly být vymazány ze systému. Licencované programy se v seznamu mohou objevit z následujících důvodů:

- Licencované programy by neměly zůstat v systému, protože nejsou cílovým vydáním již nadále podporovány.
- Licencovaný program je nainstalovaný, ale na optickém distribučním médiu nebyl nalezen žádný produkt, který by jej nahrazoval.
- Z instalačního seznamu byl odstraněn předvolený licencovaný program, tudíž se jeho asociovaný nainstalovaný produkt objeví na obrazovce. Pokud zůstává nainstalovaný produkt v systému, bude nahrazen licencovaným programem, který se nachází na distribučním médiu.

Stiskněte klávesu F11 (Display reasons), poté stiskněte klávesu Help. Tímto způsobem si zobrazíte důvod, proč jsou jednotlivé produkty uvedeny v seznamu k vymazání. Předtím než cokoliv provedete, si pozorně projděte důvod pro výmaz.

3. Jakmile jste si jisti, které produkty mají být vymazány, uložte si jejich kopii pomocí volby 1 (Save) pro případ, že byste je někdy znovu potřebovali. Poté použijte volbu 4 (Delete) k vymazání produktů ještě před nainstalováním cílového vydání softwaru. Volba 4 maže produkty ze systému okamžitě.

Čištění uživatelských profilů:

Dříve než zahájíte přechod na nové vydání, měli byste vyčistit uživatelské profily a objekty, které jsou vlastněny uživatelskými profily.

Upozornění: Neprovádějte mazání uživatelských profilů dodaných od IBM (jedná se o profily, které začínají písmenem Q).

Chcete-li vyčistit uživatelské profily, zařídte, aby se všichni uživatelé přihlásili a provedli toto:

1. Na příkazový řádek operačního systému i5/OS napište WRKOBJOWN. Objeví se obrazovka Work with Objects by Owner. Je na ní uveden seznam všech objektů, které vlastní daný uživatel. Volbou 4 (Delete) smažte objekty, které již nejsou nadále potřeba.
2. Napište WRKSPLF pro výpis všech souborů pro souběžný tisk vlastněných uživatelem. Vymažte všechny soubory pro souběžný tisk, které již nepotřebujete.

Pokud toto nemohou uživatelé provést, můžete vyčistit uživatelské profily takto:

1. Přihlaste se do systému jako správce systému (uživatelský profil QSECOFR).
2. Z menu Práce s licencovanými programy (napište GO LICPGM), vyberte volbu 5 (Připravit na instalaci).
3. Na obrazovce, která se objeví, vyberte volbu pro práci s uživatelskými profily. Objeví se obrazovka Práce s uživatelskými profily.
4. Volbou 12 (Práce s objekty dle vlastníka) zobrazíte objekty, které jsou vlastněny uživatelskými profily.
Nejdříve si klávesou F21 (Výběr úrovně pomoci) změňte úroveň pomoci na Intermediate (střední) a pak proveďte následující.
 - U každého uživatelského profilu vymažte objekty, které již nepotřebujete.
 - Příkazem WRKSPLF SELECT(*ALL) vymažte všechny soubory pro souběžný tisk, které již nepotřebujete.
5. Vymažte uživatelské profily, které již nepotřebujete.

Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC

Interní kód LIC vydání V5R4 vyžaduje více paměťového prostoru než v předchozích vydáních.

Poznámka: Pokud má systém nainstalován interní kód LIC (Licensed Internal Code) verze V5R3M5, máte dostatek prostoru pro ukládání dat a můžete toto téma přeskočit.

Přesné množství dodatečné paměti bude záviset na tom, které vydání je aktuálně nainstalované a které se bude instalovat. Pokud váš server nebo logická část tento dodatečný prostor nemají, přechod na vyšší verzi se zastaví během instalace interního kódu LIC.

Pomocí rozhraní API QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code Space) můžete zjistit, zda je k dispozici dostatek vyhrazené paměti, a v případě potřeby alokovat dodatečný paměťový prostor a opravit jiné případné chyby. Zadejte tento text (kde VxRxMx znamená verzi, vydání a modifikaci kódu LIC (Licensed Internal Code), na kterou se chystáte přejít.

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

Platné hodnoty pro *s* jsou 0 nebo 1:

- Při hodnotě 0 se u interního kódu nastaví indikátor tak, že dodatečný paměťový prostor nutný pro konkrétní vydání bude alokován v průběhu dalšího IPL. Tato hodnota také způsobí, že interní kód LIC ukončí veškeré požadavky na alokaci paměťového prostoru kvůli předchozímu volání rozhraní QLPALCSP s parametrem Start space allocation nastaveným na hodnotu 1. V tomto okamžiku IPL nemusíte provést, ale musíte ho provést předtím, než začnete provádět přechod na vyšší verzi.

- V případě hodnoty 1 je příprava na alokaci provedena okamžitě po přesunu dat z disku zaváděcího zdroje. Tím je zajištěno, že tento prostor lze během dalšího IPL alokovat rychleji. Tato volba se doporučuje, chcete-li minimalizovat délku doby, kterou zabere provedení této operace při příštím IPL.

Pokud požadovaný parametr IPL tohoto rozhraní API nepoužijete, prohlédněte si protokol úlohy poté, co je rozhraní API voláno. Pokud se zobrazí níže uvedená informační zpráva, nemusíte IPL provádět. Máte dostatek potřebného prostoru.

CPI3DBF - Allocating additional space is not necessary

Pokud obdržíte zprávu CPF3DF7, budete přesměrováni na téma Kontrolní seznam 11: Přechod zaváděcí diskové jednotky s ochranou pomocí RAID na vyšší verzi v rámci aplikace iSeries Information Center (**Správa systému** → **Správa disků** → **Konfigurace disků** → **Volba správného postupu konfigurace disků** → **Kontrolní seznam 11: Přechod zaváděcí diskové jednotky s ochranou pomocí RAID na vyšší verzi**). Jinak se obraťte s žádostí o pomoc na vašeho autorizovaného poskytovatele servisu.

Další informace o rozhraní QLPALCSP API najdete v tématu Rozhraní QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code space) API v rámci aplikace iSeries Information Center (**Programování** → **Rozhraní API**).

Výběr konfigurace disku

Jestliže používáte k přechodu na vyšší verzi metodu automatické instalace a nechcete, aby byly přidány nenakonfigurované diskové jednotky, jsou k dispozici PTF, která vám umožní nastavit volbu konfigurace disku.

Provádíte-li přechod z verze V5R2 na verzi V5R4 a chcete změnit konfiguraci disků, přečtěte si pokyny v tématu “Instalace volitelných PTF pro výběr konfigurace disků” na stránce 31.

Pokud v současné době pracujete se systémem ve verzi V5R3 nebo V5R4 a chcete nahradit operační systém, můžete zachovat aktuální konfiguraci disků tímto postupem:

1. Napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter.
2. Z menu Práce s licencovanými programy (LICPGM) vyberte volbu 5 (Přípravit na instalaci) a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Prepare for Install.
3. Vyberte volbu pro zachování konfigurace disků a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se obrazovka Keep Disk Configuration.
4. Na obrazovce Keep Disk Configuration napište *YES a stiskněte klávesu Enter.

Odhad doby přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení

Možná budete potřebovat odhadnout čas nutný pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru.

Chcete-li vypočítat odhad této doby, prostudujte si téma “Odhady doby instalace softwaru” na stránce 182.

Příprava konzole na instalaci softwaru

Než budete instalovat nové vydání softwaru, prostudujte si tyto informace ohledně konzole.

Ačkoliv můžete u většiny serverů použít twinaxiální konzoli, IBM doporučuje, abyste pro verzi V5R4 použili buď produkt Operations Console, nebo konzoli HMC (Hardware Management Console). Požadavky na twinaxiální konzoli, na produkt Operations Console a na počítače (PC) najdete v kategorii Připojení k serveru iSeries v rámci aplikace iSeries Information Center. Přecházíte-li z twinaxiální konzole na produkt Operations Console, nainstalujte pomocí CD ROM *iSeries Setup and Operations SK3T-4098-02*, produkt Operations Console předtím, než budete instalovat nové vydání.

Používáte-li twinaxiální konzoli, proces instalace softwaru očekává, že systémová konzole je připojena k portu 0 na adrese 0 prvního řadiče pracovní stanice. Hardware by měl být ve většině případů takto definován. Měli byste ověřit, zda je konzole připojena k portu 0 na adrese 0.

Plánujete-li migraci produktu Operations Console, můžete to udělat před přechodem na vyšší verzi nebo po něm. Plánujete-li migraci produktu HMC (Hardware Management Console), proveďte to po úplné instalaci systému. Další informace o tom jak používat konzoli HMC jako konzoli operačního systému i5/OS najdete v tématu Správa konzolí i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa konzolí, rozhraní a terminálů** → **Správa konzolí i5/OS**).

U všech serverů ověřte, že máte u konzole správně nastavenou hodnotu režimu konzole. Kromě toho můžete zadat, že konzoli LAN nebo konzoli HMC operačního systému i5/OS převezme v případě zrušení jejich spojení jiná konzole. Chcete-li ověřit hodnotu režimu konzole, proveďte tyto kroky:

1. Vstupte do Dedicated Service Tools (DST).
2. Vyberte **Work with DST environment**.
3. Vyberte **System Devices**.
4. Vyberte **Console mode**.


Aktuální hodnota je zobrazena ve vstupním poli. Ověřte, že je nastavení správné. Nulová hodnota znamená, že režim konzole nebyl nastaven a může kolidovat s procesem automatické instalace. Hodnota režimu konzole musí mít jednu z těchto hodnot.

1	Twinaxiální konzole
2	Operations Console (přímo připojená)
3	Operations Console (připojená přes LAN)
4	HMC (Hardware Management Console)

Během instalace nebo přechodu na V5R4 bude použit typ konzole určený touto hodnotou.

Obrazovka režimu konzole také obsahuje volbu, která povoluje, aby vaši konzoli 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzoli) převzala jiná konzole. Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Další informace najdete v tématu Převzetí a obnova konzole v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa konzolí, rozhraní a terminálů** → **Správa konzolí i5/OS** → **Produkt Operations Console** → **Koncepce, pokyny a požadavky** → **Převzetí a obnova konzole**).

Používáte-li produkt Operations Console, proveďte před instalací verze V5R4 na server tímto způsobem:

- Prostudujte si téma Operations Console v rámci aplikace iSeries Information Center (**Připojení k serveru iSeries** → **Operations Console**). Nejnovější informace o klientu Operations Console obsahují webové stránky Operations Console Web site  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/console/>).
- IBM doporučuje, abyste provedli aktualizaci produktu IBM eServer iSeries Access for Windows na verzi V5R4 ještě před přechodem operačního systému i5/OS na vyšší verzi. Další informace najdete v tématu iSeries Access for Windows Instalace a nastavení v aplikaci iSeries Information Center (**Připojení k serveru iSeries** → **iSeries Access** → **iSeries Access for Windows** → **Instalace a nastavení**).
- Používáte-li konfiguraci produktu Operations Console s lokální konzolí přímo připojenou k serveru a adaptérem použitým pro kabelové připojení je adaptér 2771, musí být adaptér

použitý nastaven na určitou pozici. Pouze v případě nezávislých nebo primárních logických částí závisí pozice na modelu serveru tak, jak to znázorňuje následující tabulka:

Poznámka: To se týká pouze modelů serveru iSeries 270 a 8xx. Nepoužije se pro systémy IBM System i5, System p5 a systémy IBM eServer i5 a p5.

Tabulka 5. Pozice karty

Model serveru	Pozice asynchronní karty produktu Operations Console pro kabel
270	C07
800 nebo 810	C07
820	C06
825	C06
830 nebo SB2	C02
840 nebo SB3	C02
870 nebo 890	C02

- Když obdržíte přechod na nové vydání operačního systému i5/OS, dodaná ID uživatelů servisních nástrojů (kromě 11111111) budou zablokována. Pro všechny přechody na vyšší verze a instalace je potřeba vytvořit spojení mezi serverem a PC s produktem Operations Console pomocí hodnoty 11111111 (osm jedniček) jak pro ID uživatele servisních nástrojů tak pro předvolené heslo. Tím bude zajištěna úspěšná autentizace následujících připojení klienta k serveru. To je především důležité pro automatické instalace.

Nedodržení výše uvedených kroků může způsobit, že konzole nebude během přechodu na vyšší verzi nebo během instalace správně fungovat.

Zastavení serveru Integrated Integrated xSeries Server for iSeries a ostatních aplikačních serverů

Máte-li nainstalovaný server Integrated xSeries Server, musíte jej před zahájením procesu instalace zastavit.

Pokud je na vašem serveru aktivní Integrated xSeries Server for iSeries (dříve označovaný jako Integrated Netfinity Server), může instalační proces selhat. Ukončení práce serveru ukončí také operační systém a všechny aplikace, které jsou na serveru spuštěny.

V rámci prevence si zaznamenejte prostředky asociované s hardwarem. Příslušné pokyny najdete v tématu Přechod produktu IBM I5/OS Integrated Server Support na vyšší verzi na straně integrovaného serveru v aplikaci iSeries Information Center (**Integrovaná operační prostředí** → **>Prostředí Windows na serveru iSeries** → **Instalace a konfigurace** → **Install Windows 2000 Server or Windows Server 2003** → **Přechod produktu IBM I5/OS Integrated Server Support na vyšší verzi na straně integrovaného serveru**).

Dříve než ukončíte práci serveru Integrated xSeries Server, uvědomte o plánovaném kroku uživatele. “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 82 obsahuje pokyny ke spuštění serveru poté, co jste dokončili instalaci.

Chcete-li ukončit práci serveru Integrated xSeries Server, postupujte takto:

1. Napište GO NWSADM na příkazový řádek jazyka CL operačního systému i5/OS. Objeví se obrazovka Network Server Administration.
2. Vyberte volbu 3 (Stop a network server).

Ostatní aplikační servery, jako například Lotus Domino Enterprise Server for AS/400 (5769-LNT), musí být před přechodem softwaru na vyšší verzi zastaveny.

Ukládání serveru

Dříve než zahájíte přechod na nové vydání, měli byste mít záložní kopii vašeho serveru.

Zálohu serveru nemusíte provádět tehdy, máte-li aktuální záložní kopii serveru, kterou je možné použít k obnově původního stavu v případě selhání. Tuto záložní kopii si ponechte do té doby, než znovu uložíte celý server. Informace o tom, jak provádět strategii zálohování a také postup, jak automaticky zálohovat celý server najdete v aplikaci iSeries Information Center, v tématu Zálohování serveru (**Správa systému** → **Zálohování a obnova** → **Zálohování serveru**).

1. Před zahájením procesu ukládání serveru pro účely obnovy určete optické nebo páskové zařízení pro alternativní IPL.
2. Ukládejte server pomocí zařízení pro alternativní IPL.

Pásky vytvořené příkazem SAVSYS (Uložení systému) není možné použít pro proces automatické instalace. Tyto pásky také neobsahují úplnou zálohu.

Poznámka: Když přechod na nové vydání interního kódu LIC zahájíte, musíte ho dokončit. Pokud přechod na vyšší verzi nedokončíte a chcete-li se vrátit na předchozí vydání operačního serveru, je potřeba provést inicializaci disků a znovu načíst server s využitím záložních pásek, které byly vytvořeny příkazem GO SAVE (volba 21) těsně před zahájením přechodu na vyšší verzi.

Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace

Tyto pokyny použijete, pokud budete chtít provést náhradu interního kódu LIC, operačního systému IBM i5/OS a licencovaných programů, které jsou aktuálně nainstalovány na vašem serveru s vydáním V5R4, pomocí metody automatické instalace.

Než zahájíte automatickou instalaci

Předtím, než budete provádět přechod na nové vydání operačního systému i5/OS, ověřte tyto body.

1. Ověřte, že toto je správné téma, které máte použít při přechodu na vyšší verzi softwaru. Pomocí tématu “Podporovaná vydání pro přechod na vyšší verzi operačního systému i5/OS (OS/400)” na stránce 16 určete, která vydání jsou podporována pro přechod na vydání V5R4. Seznamte se s posloupností kroků, které je třeba použít pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení vydání na serveru nebo logické části - viz Kapitola 5, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru”, na stránce 27.
2. Pokud měníte primární jazyk, musíte před zahájením instalace znát další pokyny. Určitě si přečtete téma “Globalizace a instalace softwaru” na stránce 19. Nemůžete změnit primární jazyk na ten, který máte aktuálně instalovaný jako sekundární jazyk. Před změnou sekundárního jazyka na jazyk primární musíte sekundární jazyk ze systému odstranit.
3. Dříve než zahájíte přechod na vyšší verzi, proveďte přípravné úkoly uvedené v části “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru” na stránce 27. Aby mohlo k přechodu na vyšší verzi dojít, je nutné, abyste pomocí voleb Připravit na instalaci akceptovali softwarové smlouvy interního kódu LIC a operačního systému i5/OS. Před přechodem na vydání V5R4 musíte určit, zda potřebujete pro interní kód LIC (Licensed Internal Code) alokovat další prostor.

4. Plánujete-li k instalaci používat katalog obrazů (virtuální optické zařízení), přečtěte si téma “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40, které popisuje, jak vytvořit zařízení, katalog obrazů a záznam do katalogu obrazů.

Chcete-li k přechodu z verze V5R2 nebo V5R3 na verzi V5R4 použít katalog obrazů, proveďte tyto kroky:

- a. Přejíždíte-li na vyšší verzi z verze V5R2, zaveďte a aplikujte požadované PTF SI19886 vydání V5R2. Přejíždíte-li na vyšší verzi z verze V5R3, zaveďte a aplikujte požadované PTF SI19888 vydání V5R3.
 - b. Proveďte kroky uvedené v části “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40. Alespoň jeden den před vlastní instalací proveďte krok 6 na stránce 43. Zajistíte tak, aby byla instalační média k dispozici.
5. Před přechodem na vyšší verzi musíte ověřit, zda je správně nastavena hodnota režimu konzole. Informace o konzoli ověřte v tématu “Příprava konzole na instalaci softwaru” na stránce 52.
6. Plánujete-li použití logických částí, nebo je již používáte, prostudujte si tato témata:
- Plánování logických částí:
 - Informace o systémech IBMSystem i5, System p5 a IBM eServer i5 najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělení serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OS a rozdělování na logické části → Plánování logických částí**).
 - Informace pro modely iSeries 8xx a předchozí modely najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Plánování logických částí**).
 - V rámci primární logické části nebo konzole HMC (Hardware Management Console) můžete vidět referenční kódy:
 - Informace o systémech IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémy p5 najdete v tématu Správa logických částí v systémech i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Rozdělování na logické části v operačních systémech i5/OS → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS**).
 - Informace o modelech serverů iSeries 8xx nebo dřívějších modelech najdete v tématu Správa logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování na logické části na serverech iSeries → Správa logických částí**).
 - Alternativní zařízení IPL v rámci logické části:
 - Pokud plánujete použít alternativní zařízení pro IPL na logické části v systému IBM System i5, System p5 a systémech IBM eServer i5 a p5, najdete další informace v části Správa logických částí s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Rozdělování na logické části v systémech i5/OS → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS**).
 - Informace o modelech serveru iSeries 8xx nebo dřívějších modelech najdete v části Správa logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Správa logických částí**).

7. Používáte-li alternativní instalační zařízení, ujistěte se, že je alternativní instalační zařízení aktivováno. Prostudujte si téma “Alternativní instalační zařízení” na stránce 193, které uvádí další informace o nastavení alternativního instalačního zařízení. Pokud neplánujete použití alternativního instalačního zařízení a aktuálně máte jedno nakonfigurované, musíte před instalací nového vydání vymazat informace o konfiguraci tohoto alternativního instalačního zařízení.

Nahrazení softwaru pomocí automatické instalace

Proces automatické instalace nahrazuje všechny produkty, které jsou aktuálně nainstalovány a které byly aktualizovány.

Chcete-li přidat nové produkty, buď před provedením těchto procedur automatické instalace použijte volbu 5 (Připravit na instalaci) v menu Práce s licencovanými programy (napište příkaz GO LICPGM), nebo po automatické instalaci použijte volbu 11 (Instalovat licencované programy) v menu LICPGM. Možná budete chtít vymazat některé produkty, které nebudete po dokončení instalace potřebovat.

Během provádění těchto kroků se na obrazovce ovládacího panelu nebo na virtuálním ovládacím panelu, případně konzoli HMC (Hardware Management Console), zobrazují referenční kódy (známé také jako systémové referenční kódy neboli kódy SRC). Svítí-li kontrolka System Attention a objeví se referenční kód začínající A6, znamená to, že systém čeká na vaši reakci na zprávu nebo na to, až uvedete zařízení do připraveného stavu. Pokud je v této publikaci uváděn referenční kód obsahující xx (například A6xx 6001), znamená to, že se místo xx může vyskytnout jakákoliv kombinace znaků. Konzole může referenční kódy zobrazit také během instalace interního kódu LIC. Další informace o referenčních kódech najdete v části “Referenční kódy pro instalaci softwaru” na stránce 171.

Než začnete s přechodem na vyšší verzi, je nutné abyste použili volbu Připravit na instalaci a akceptovali v režimu online softwarové smlouvy pro licencované programy (včetně interního kódu LIC a operačního systému i5/OS), které plánujete nainstalovat. Kromě toho budete muset přidělit dodatečný paměťový prostor pro interní kód LIC. Tyto úkoly jsou popsány v částech “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 47 a “Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51. Pokud tyto kroky neprovedete, nebude přechod na vyšší verzi dokončen.

Používáte-li katalogy obrazů, musíte nejprve provést kroky 1 na stránce 42 až 5 na stránce 43 v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40. Pak se vraťte k tomuto tématu. Následující kroky, které se týkají vkládání nosičů, ignorujte.

1. Pokud používáte k instalaci katalog obrazů (virtuální optické zařízení), proveďte tento krok nejméně jeden den před skutečnou instalací. Pokud katalog obrazů nepoužíváte, přejděte na krok 2 na stránce 58.

Chcete-li ověřit, že jsou záznamy v katalogu obrazů uspořádány ve správném pořadí a že všechny obrazy jsou ve stavu zavedení, zadejte tento příkaz:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(jméno-katalogu)
```

Zajistěte, aby byl katalog ve stavu připravenosti a aby všechny záznamy katalogu obrazů byly ve stavu zavedení (stav loaded nebo mounted). Chcete-li seřadit a ověřit katalog obrazů pro instalaci, stiskněte PF7 a obdržíte výzvu, abyste zadali příkaz VFYIMGCLG. Zadejte *UPGRADE pro typ a *YES pro třídící pole.

Další metodou jak seřadit a ověřit katalog obrazů je zadat následující příkaz, který uvede obrazy do správného pořadí. Standardně se vloží nosič s nejnižším indexem. Potom se vkládají všechny ostatní nosiče.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(jméno-katalogu) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Když zkontrolujete, že jsou obrazy ve stavu zavedení, pokračujte krokem 3.

2. Uspořádejte instalační média, ze kterých plánujete provést instalaci, v následujícím pořadí (možná nebudete mít všechna tato média). Identifikátory médií dodávaných společností IBM B29xx_01 a B29xx_02 (například RS 540-xx pro V5R4) se musí shodovat. Ověřte také, že média B29xx_01 a B29xx_02 jsou ve správném primárním jazyku.

- a. I_BASE_01 Licensed Internal Code for i5/OS
- b. B29xx_01 i5/OS
- c. B29xx_02 i5/OS bezplatné volby
- d. B29MM_03 i5/OS bezplatné volby
- e. B29MM_04 i5/OS bezplatné volby
- f. D29xx_01 i5/OS bezplatné volby
- g. D29xx_02 i5/OS bezplatné volby
- h. D29xx_03 i5/OS bezplatné volby
- i. D29xx_04 i5/OS bezplatné volby
- j. D29xx_05 i5/OS bezplatné licencované programy
- k. D29xx_06 i5/OS bezplatné licencované programy
- l. D29xx_07 i5/OS bezplatné licencované programy
- m. D29xx_08 i5/OS bezplatné licencované programy
- n. L29xx_01 placené licencované programy
- o. L29xx_02 placené licencované programy
- p. F29xx_01 jednotlivé licencované programy

Uchovejte si následující instalační média pro pozdější použití:

- a. N29xx_01 Secondary Language Media
- b. Cyddvrm_01 Cumulative PTF Package (pokud bylo objednáno)
- c. SK3T-4091 iSeries Information Center

Popis optických médií je uveden v části “Štítky a obsah médií” na stránce 200.

3. Ověřte si, že je systémová jednotka zapnuta. Je-li systémová jednotka vypnuta, přejděte na téma “Spuštění z vypnutého stavu” na stránce 171 a proveďte uvedený postup. Tato procedura vám sdělí, kdy se sem máte vrátit.
4. Na konzoli se ujistěte, že máte funkční spojení se serverem.
5. Vložte do instalačního zařízení, které je pro server definováno, první nosič instalačních médií, který obsahuje interní kód LIC. (Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen I_BASE_01.) Až budete během těchto procedur vyzváni serverem, vložte další nosič. Počkejte, až zhasne indikátor In Use. Také zajistěte, abyste ze zařízení odebrali jiná média, která nejsou zahrnuta do této procedury.
 - a. Používáte-li páskové zařízení místo optického zařízení, ověřte, že je páskové zařízení logicky zapnuto a přiděleno k vašemu systému.
 - b. Používáte-li zařízení, které je aktivováno jako alternativní instalační zařízení, vložte do primárního zařízení médium s interním kódem LIC a do alternativního instalačního zařízení vložte své instalační médium. Pokud obě média neobsahují stejnou úroveň vydání interního kódu LIC, instalace selže. Další informace najdete v části “Alternativní instalační zařízení” na stránce 193.

6. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Normal**.

Pouze pro logické části
<p>Pomocí virtuálního ovládacího panelu (obrazovka Work with Partition Status v primární logické části nebo obrazovka Partition Status v systémech s konzolí HMC) nastavte režim na Normal. Rovněž je nutné, abyste ještě před provedením IPL v kroku 8 vybrali zařízení pro alternativní IPL.</p> <p>Poznámky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pokud jste pro logickou část ještě nenastavili zařízení pro alternativní IPL, podívejte se do online nápovědy v produktu IBM iSeries Navigator.2. Pokud chcete k výběru zařízení pro alternativní IPL v logické části použít jinou metodu, použijte informace uvedené v tématu “Přehled: Alternativní instalační zařízení” na stránce 193.

7. Pokud jste již dříve neprovedli IPL za účelem přidělení požadovaného dodatečného paměťového prostoru pro interní kód LIC (což může být povinné) nebo za účelem změny konfigurace disků (což je volitelné), musíte tento IPL provést nyní. Toto proveďte dříve, než vypnete server nebo logickou část v kroku 8.

Poznámka: Nevíte-li jistě, zda byl přidělen dodatečný prostor pro interní kód LIC, proveďte kroky uvedené v části “Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51. Pokud byl dodatečný prostor přidělen, obdržíte zprávu Allocating additional space is not necessary.

Jestliže k přechodu na vyšší verzi používáte katalog obrazů a v tomto kroku jste provedli IPL, musíte provést krok 5 na stránce 43 v části “Scénář: Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 42 a pak se vrátit sem k dalšímu kroku.

8. Vypněte server nebo logickou část a provedete přechod na vyšší verzi.
- Přecházíte-li z V5R2 na V5R4 a používáte-li k instalaci virtuální optické zařízení, ujistěte se, že jste zavedli a aplikovali PTF SI19886 V5R2. Přecházíte-li z verze V5R3 na V5R4, ujistěte se, že jste zavedli a aplikovali PTF SI19888.

Poté, co nahrajete a aplikujete kterékoliv z těchto PTF, zadejte toto:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(jméno-katalogu)
```

- Provádíte-li jiný přechod na vyšší verzi, napište následující příkaz:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

Poznámka: Máte-li nenakonfigurované diskové jednotky, pak provedení tohoto kroku standardně provede automatickou konfiguraci diskových jednotek. Pokud nechcete, aby byly nenakonfigurované diskové jednotky přidány do ASP, postupujte podle pokynů v tématu “Instalace volitelných PTF pro výběr konfigurace disků” na stránce 31.

Stiskněte klávesu Enter. Vypnutí by v rámci tohoto kroku mohlo trvat přibližně 15 minut. Oblast pro zobrazování dat ovládacího panelu i nadále zobrazuje referenční kódy.

9. Pokud jste neprovedli požadované přípravné kroky pro akceptování softwarových smluv nebo přidělení dodatečného prostoru pro interní kód LIC, zobrazí se chybové zprávy. Postupujte podle pokynů na obrazovce a poté znovu začněte instalovat.
10. Pokud se rozsvítí kontrolka System Attention a na obrazovce pro zobrazení dat na ovládacím panelu se zobrazí některý z referenčních kódů uvedených v části “Referenční kódy pro instalaci softwaru” na stránce 171, postupujte podle pokynů pro tento referenční kód. Máte-li logické části, zobrazují se referenční kódy v primární logické části nebo na konzoli HMC.
11. Zobrazí-li se obrazovka Alternate Installation Device Failed, nachází se v systému aktivované alternativní instalační zařízení. Buď nebylo před instalací deaktivováno, nebo není zařízení jinak připraveno. Proveďte jednu z níže uvedených akcí:

- Chcete-li pokračovat v instalaci s optickým médiem, stiskněte klávesu Enter.
- Chcete-li použít alternativní instalační zařízení, poznamenejte si zprávu v dolní části obrazovky.
Stiskněte klávesu F12 (Zrušit). Na ovládacím panelu se zobrazí referenční kód B608 1105. Na základě informací uvedených v tématu “Časté referenční kódy pro instalaci softwaru” na stránce 172 se rozhodněte, jak pokračovat.

12. Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi optické médium nebo pásku, zobrazí se na konzoli obrazovka Licensed Internal Code - Status. Po úplném dokončení může být konzole po dobu asi 5 minut prázdná a může se zobrazit obrazovka IPL in Progress. Na tyto obrazovky nemusíte reagovat.

```

Install Licensed Internal Code - Status

Install of the Licensed Internal Code in progress.

Percent      +-----+
complete    |                XX %                |
            +-----+

Elapsed time in minutes . . . . . :    x.x

Please wait.
```

Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi katalog obrazů (virtuální optické zařízení), zobrazí se stavové zprávy, které indikují postup instalace interního kódu LIC:

- C6xx41DC je stavový referenční kód, který indikuje, jak postupuje dekomprimace interního kódu LIC. xx indikuje procento uskutečněné dekomprimace. Není potřeba provádět žádnou akci.
- C6xx41CC je stavový referenční kód, který indikuje, jak postupuje instalace interního kódu LIC. Hodnota xx indikuje procento nainstalovaného interního kódu LIC. Není potřeba provádět žádnou akci.

13. Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi optické médium nebo pásku a dojde k chybě, může se zobrazit obrazovka, která bude vyžadovat odpověď. Proveďte potřebný krok, který je uveden na obrazovce.

Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi katalog obrazů a dojde k chybě, prostudujte si téma “Obnova katalogu obrazů” na stránce 154, které uvádí kroky k zajištění obnovy.

Po určité době (kdy proces instalace začne instalovat operační systém) se na konzoli zobrazí některé obrazovky. Jedna z obrazovek je nazvána Licensed Internal Code IPL in Progress. Některé kroky IPL mohou trvat dlouhou dobu (několik hodin nebo ještě déle) v závislosti na tom, jak rozsáhlá obnova dat se musí v systému provést. Poslední zpráva, která by se měla zobrazit na obrazovce IPL in Progress, je Start the Operating System.

14. Až vás systém požádá o další nosič, vložte další nosič v pořadí.

Poznámka: Pokud vás systém nevyzve k vložení dalšího nosiče nebo zobrazí-li se zpráva **Media command failed**, vyjměte nosič I_BASE_01 a vložte nosič B29xx_01. Vyberte volbu 1 (Attempt to install the operating system again) a pokračujte v instalaci.

Během procesu instalace můžete být o vložení dalšího nosiče požádáni několikrát.

Pokud obdržíte zprávu, která se týká zařízení QINDEV, nejprve zařízení připravte. Poté stiskněte klávesu Enter a pokračujte.

15. Během procesu instalace se zobrazí obrazovky s informacemi o stavu. Obrazovka stavu instalace zde uvedená uvádí, kolik z celkové instalace je dokončeno a kolik z instalace

stále zbývá k dokončení. Na tyto obrazovky s uvedením stavu nemusíte reagovat. Mezi fázemi (stage) 4 a 5 je obrazovka určitou dobu prázdná.

```

Message ID . . . : CPI2070                               i5/OS Installation Status

Stage 2  +-----+
         |                XX %                |
         +-----+

Installation
Stage                Completed      Objects
Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing i5/OS installation . . . . . :

i5/OS is a trademark of IBM in the United States and other countries.

```

16. Mohou se zobrazit stavové obrazovky. Stavové obrazovky ukazují stav licencovaných programů a objektů typu jazyk během jejich instalace do systému. Na tyto obrazovky s uvedením stavu nemusíte reagovat.

```

                          Installing Licensed Programs
                                          System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . :      0 of XXX

                          Licensed program install in progress

```

Následující obrazovka je příkladem obrazovky, která se zobrazí během procesu instalace.

```

                          Installing Licensed Programs
                                          System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . :      X of XXX

Licensed
Program  Option  Description                                Type
5722SS1   2      Online Information                                2924

```

Tato obrazovka zobrazuje, které licencované programy a volitelné části licencovaných programů jsou zpracovávány. Poté, co jsou objekty typu *PGM a *LNG zpracovány, ukazuje obrazovka celkový počet zpracovaných licencovaných programů.

17. Následující zpráva by se mohla objevit v případě, že je server připraven na další nosič, který obsahuje licencované programy. Provádíte-li instalaci z optického média, počkejte na zhasnutí indikátoru In Use a poté odpovězte na zprávu.

```

Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95            Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load a valid volume containing licensed programs in optical device OPT01 (X G).
Reply . . . . . G

```

Zaveďte další nosič, který obsahuje licencované programy a pokračujte v instalaci. Občas budete po krátké době vyzváni k zavedení dalšího nosiče. K tomu obvykle dochází tehdy, kdy jsou licencované programy na nosičích na stejné úrovni, jako licencované programy, které jsou již na počítači nainstalovány.

Napište **G** a stiskněte klávesu Enter. Po vložení každého nosiče napište **G** a stiskněte klávesu Enter. Pokud nemáte další nosiče obsahující licencované programy nebo pokud chcete ukončit jejich vkládání, napište **X** a stiskněte klávesu Enter.

18. Nosič byl načten a licencované programy nyní prochází procesem instalace. I když to může trvat déle, vyčkejte na zobrazení obrazovky Přihlášení. Pokud proběhla instalace úspěšně, zobrazí se přihlašovací obrazovka. (O úspěšnosti automatické instalace se nezobrazí žádná zpráva. Jako potvrzení o úspěchu instalace slouží přihlašovací obrazovka.)

Zobrazí-li se zpráva **Automatic installation not complete**, přihlašte se pomocí ID uživatele **QSECOFR** a přejděte na část Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153, s jejíž pomocí určíte příčinu problému.

Ověření dokončení automatické instalace

Chcete-li ověřit, že jste úspěšně dokončili instalaci, postupujte takto.

1. Po dokončení instalace se na konzoli zobrazí obrazovka Přihlášení.

```

Přihlášení
System. . . . . : XXXX
Podsystem. . . . . : XXXX
Obrazovka . . . . . : XXXXXXXX

Uživatel . . . . . : QSECOFR
Heslo. . . . . :
Program/procedura . . . . . : _____
Menu . . . . . : _____
Aktuální knihovna . . . . . : _____

```

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter:

User: **QSECOFR**

Password: (napište heslo, je-li třeba.)

2. Na konzoli se zobrazí hlavní menu i5/OS (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu).
Napište **GO LICPGM** a stiskněte klávesu Enter.
3. Objeví se obrazovka **Práce s licencovanými programy**. Pomocí klávesy Page Down nebo Roll Up přejděte na třetí obrazovku menu **Práce s licencovanými programy**. Na konzoli se zobrazí hlavní menu i5/OS (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu). Napište **50** a stiskněte klávesu Enter.
4. Objeví se obrazovka **Display Install History**. Znaky **XX** označují předvolené hodnoty.

```

Display Install History

Type choices, press enter.

Start date . . . . . XX/XX/XX  MM/DD/YY

Start time . . . . . XX : XX : XX  HH : MM : SS

Output . . . . . *_____ *, *PRINT

```

Stiskněte klávesu Enter.

5. Podívejte se na zprávy, které se zobrazují na obrazovce Display History Log Contents.
 - Pokud jste měli nainstalovaný licencovaný program, jehož platnost nebyla společností IBM prodloužena, pravděpodobně nebude nahrazen. Další informace najdete v tématu “Prostředí se smíšenými vydáními” na stránce 16.
 - Pokud zpráva na obrazovce indikuje selhání licencovaného programu, který je částečně nainstalovaný, přejděte na téma Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153, abyste určili příčinu problému.

V opačném případě stiskněte klávesu F3 (Exit).

6. Ověřte hodnoty stavu instalace licencovaných programů a zkontrolujte kompatibilitu. Je důležité se ujistit, že jsou všechny licencované programy kompatibilní s operačním systémem. Kompatibilitu licencovaných programů můžete zkontrolovat pomocí hodnot stavu instalace.

Použijte volbu 10 (Zobrazit licencované programy) v menu LICPGM a podívejte se na vydání a hodnoty stavu instalovaných licencovaných programů. Je-li hodnota stavu licencovaného programu *COMPATIBLE, je program připraven k použití. Pokud je hodnota stavu instalace licencovaného programu *BACKLEVEL, znamená to, že licencovaný program je nainstalován, avšak jeho verze, vydání a modifikace nejsou kompatibilní s aktuálně nainstalovanou úrovní operačního systému.

Podívejte se na téma “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177 a ověřte aktuální verzi, vydání a modifikaci licencovaného programu. Téma “Hodnoty stavu instalace” na stránce 209 uvádí popisy možných hodnot stavů nainstalovaných programů.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

1. Potřebujete nainstalovat další licencované programy?
 - **Ne.** Přejděte na další krok.
 - **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 a proveďte příslušné pokyny.
2. Potřebujete nainstalovat sekundární jazyk?
 - **Ne.** Přejděte na další krok.
 - **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 a proveďte příslušné pokyny.
3. Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 82 a proveďte příslušné pokyny.

Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace

Tyto pokyny použijete, pokud budete chtít provést náhradu interního kódu LIC, operačního systému Licensed Internal Code, IBM i5/OS a licencovaných programů aktuálně nainstalovaných ve vašem systému s verzí V5R4, a to pomocí metody manuální instalace.

Rovněž můžete změnit primární jazyk systému.

Než zahájíte manuální instalaci

Předtím, než budete provádět přechod na nové vydání operačního systému i5/OS, ověřte tyto body.

1. Ověřte, že toto je správné téma, které máte použít při přechodu na vyšší verzi softwaru. Pomocí tématu “Podporovaná vydání pro přechod na vyšší verzi operačního systému i5/OS (OS/400)” na stránce 16 určete, která vydání jsou podporována pro přechod na vydání V5R4. Seznamte se s posloupností kroků, které je třeba použít pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení vydání na serveru nebo logické části - viz Kapitola 5, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru”, na stránce 27.
2. Pokud měníte primární jazyk, musíte před zahájením instalace znát další pokyny. Určitě si přečtete téma “Globalizace a instalace softwaru” na stránce 19. Nemůžete změnit primární jazyk na ten, který máte aktuálně instalovaný jako sekundární jazyk. Před změnou sekundárního jazyka na jazyk primární musíte sekundární jazyk ze systému odstranit.
3. Dříve než zahájíte přechod na vyšší verzi, proveďte přípravné úkoly uvedené v části “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru” na stránce 27. Aby mohlo k přechodu na vyšší verzi dojít, je nutné, abyste pomocí voleb Připravit na instalaci akceptovali softwarové smlouvy interního kódu LIC a operačního systému i5/OS.
4. Plánujete-li k instalaci používat katalog obrazů (virtuální optické zařízení), přečtete si téma “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40, které popisuje, jak vytvořit zařízení, katalog obrazů a záznam do katalogu obrazů.

Chcete-li k přechodu z verze V5R2 nebo V5R3 na verzi V5R4 použít katalog obrazů, proveďte tyto kroky:

- a. Přejíždíte-li na vyšší verzi z verze V5R2, zaveďte a aplikujte požadované PTF SI19886 vydání V5R2. Přejíždíte-li na vyšší verzi z verze V5R3, zaveďte a aplikujte požadované PTF SI19888 vydání V5R3.
 - b. Proveďte kroky uvedené v části “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40. Alespoň jeden den před vlastní instalací proveďte krok 6 na stránce 43. Zajistíte tak, aby byla instalační média k dispozici.
5. Před přechodem na vyšší verzi musíte ověřit, zda je správně nastavena hodnota režimu konzole. Informace o konzoli ověřte v tématu “Příprava konzole na instalaci softwaru” na stránce 52.
 6. Plánujete-li použití logických částí, nebo je již používáte, prostudujte si tato témata:
 - Plánování logických částí:
 - Informace o modelech systémů IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémech p5 najdete v části Plánování logických částí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části** → **Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC** → **Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části** → **Plánování logických částí**).

- Informace pro modely iSeries 8xx a předchozí modely najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Plánování logických částí**).
 - V rámci primární logické části nebo konzole HMC (Hardware Management Console) můžete vidět referenční kódy:
 - Informace o modelech systému IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémech p5 najdete v části Správa logických částí s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Rozdělování serveru i5/OS na logické části → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS**).
 - Informace o modelech systému iSeries 8xx nebo předchozích najdete v části Správa logických částí v aplikaci (**Správa systému → logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Správa logických částí**).
 - Alternativní zařízení IPL v rámci logické části:
 - Pokud plánujete použít alternativní zařízení pro IPL na logické části v systému IBM System i5, System p5 a systémech IBM eServer i5 a p5, najdete další informace v části Správa logických částí s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OS a rozdělování na logické části → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS**).
 - Informace o modelech serveru iSeries 8xx nebo dřívějších modelech najdete v části Správa logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Správa logických částí**).
7. Používáte-li alternativní instalační zařízení, ujistěte se, že je alternativní instalační zařízení aktivováno. Prostudujte si téma “Alternativní instalační zařízení” na stránce 193, které uvádí další informace o nastavení alternativního instalačního zařízení. Pokud neplánujete použití alternativního instalačního zařízení a aktuálně máte jedno nakonfigurované, musíte před instalací nového vydání vymazat informace o konfiguraci tohoto alternativního instalačního zařízení.

Nahrazení interního kódu LIC

Postupujte podle těchto pokynů, chcete-li nahradit interní kód LIC.

Během provádění těchto kroků se na obrazovce ovládacího panelu nebo na virtuálním ovládacím panelu v primární části, případně konzoli HMC (Hardware Management Console), zobrazují referenční kódy. Svítí-li kontrolka System Attention a objeví se referenční kód začínající A6, znamená to, že systém čeká na vaši reakci na zprávu nebo na to, až uvedete zařízení do připraveného stavu. Pokud je v této publikaci uváděn referenční kód obsahující xx (například A6xx 6001), znamená to, že se místo xx může vyskytnout jakákoliv kombinace znaků. Konzole může referenční kódy zobrazit také během instalace interního kódu LIC. Další informace o referenčních kódech najdete v části “Referenční kódy pro instalaci softwaru” na stránce 171.

Používáte-li katalog obrazů, musíte nejprve provést kroky 1 na stránce 42 až 5 na stránce 43 v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40. Pak se vraťte k tomuto tématu. V průběhu následujících procedur ignorujte kroky, které se týkají vkládání nosičů.

1. Pokud používáte k instalaci katalog obrazů (virtuální optické zařízení), proveďte tento krok nejméně jeden den před skutečnou instalací. Pokud katalog obrazů nepoužíváte, přejděte na krok 2.

Chcete-li ověřit, že jsou záznamy v katalogu obrazů uspořádány ve správném pořadí a že všechny obrazy jsou ve stavu zavedení, zadejte tento příkaz:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(jméno-katalogu)
```

Zajistěte, aby byl katalog ve stavu připravenosti a aby všechny záznamy katalogu obrazů byly ve stavu zavedení (stav loaded nebo mounted). Chcete-li setřídít a ověřit katalog obrazů pro instalaci, stiskněte PF7 a obdržíte výzvu, abyste zadali příkaz VFYIMGCLG. Zadejte *UPGRADE pro typ a *YES pro třídící pole.

Další metodou jak setřídít a ověřit katalog obrazů je zadat následující příkaz, který uvede obrazy do správného pořadí. Standardně se vloží nosič s nejnižším indexem. Potom se vkládají všechny ostatní nosiče.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(jméno-katalogu) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Když zkontrolujete, že jsou obrazy ve stavu zavedení, pokračujte krokem 3.

2. Uspořádejte instalační média, ze kterých plánujete provést instalaci, v níže uvedeném pořadí.

Poznámka: Možná nebudete mít všechna tato média. Například pokud nahrazujete interní kód LIC a operační systém i5/OS stejné verze a vydání, budete potřebovat pouze média označená I_BASE_01, B29xx_01 a B29xx_02. Identifikátory médií B29xx_01 a B29xx_02 media (například RS 540-xx pro V5R4) se musí shodovat. Ověřte také, že média B29xx_01 a B29xx_02 jsou ve správném primárním jazyku.

- a. I_BASE_01 Licensed Internal Code for i5/OS
- b. B29xx_01 i5/OS
- c. B29xx_02 i5/OS bezplatné volby
- d. B29MM_03 i5/OS bezplatné volby
- e. B29MM_04 i5/OS bezplatné volby
- f. D29xx_01 i5/OS bezplatné volby
- g. D29xx_02 i5/OS bezplatné volby
- h. D29xx_03 i5/OS bezplatné volby
- i. D29xx_04 i5/OS bezplatné volby
- j. D29xx_05 i5/OS bezplatné licencované programy
- k. D29xx_06 i5/OS bezplatné licencované programy
- l. D29xx_07 i5/OS bezplatné licencované programy
- m. D29xx_08 i5/OS bezplatné licencované programy
- n. L29xx_01 placené licencované programy
- o. L29xx_02 placené licencované programy
- p. F29xx_01 jednotlivé licencované programy

Uchovejte si následující instalační média pro pozdější použití:

- a. N29xx_01 Secondary Language Media
- b. Cydddvrn_01 Cumulative PTF Package (pokud bylo objednáno)
- c. SK3T-4091 iSeries Information Center

Popis optických médií je uveden v části “Štítky a obsah médií” na stránce 200.

3. Pokud jste již dříve neprovedli IPL za účelem přidělení dodatečného paměťového prostoru pro interní kód LIC verze V5R4 (což je povinné) nebo za účelem změny konfigurace disků (což je volitelné), musíte tento IPL provést nyní, a to před vypnutím serveru nebo logické části.

Poznámka: Nevíte-li jistě, zda byl přidělen dodatečný prostor pro interní kód LIC, proveďte kroky uvedené v části “Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51.

Jestliže k přechodu na vyšší verzi používáte katalog obrazů a v tomto kroku jste provedli IPL, musíte provést krok 5 na stránce 43 v části “Scénář: Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 42 a pak se vrátit sem k dalšímu kroku.

4. Ověřte si, že je systémová jednotka zapnuta. Je-li systémová jednotka vypnuta, přejděte na téma “Spuštění z vypnutého stavu” na stránce 171 a proveďte zde uvedený postup. Tato procedura vám sdělí, kdy se sem máte vrátit.
5. Na konzoli se ujistěte, že máte spojení se serverem. Pracujete-li na logické části, ujistěte se, že je konzole této logické části zapnuta.
6. Pokud převádíte logickou část na vyšší verzi, ověřte, že tato logická část má přiřazen prostředek pro alternativní IPL. Ve většině případů se jedná o optické zařízení, které podporuje třídu optických médií.

Další informace o vyhledání a výběru prostředku pro alternativní IPL najdete v následujících zdrojích informací:

- Informace o modelech systému IBM System i5, System p5 a modelech systému IBM eServer i5 a p5 najdete v části Správa logických částí s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS**).
 - Informace pro modely iSeries 8xx a předchozí modely najdete v tématu Správa logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Vytváření logických částí pomocí produktu iSeries Navigator → Správa logických částí**).
7. Vložte do instalačního zařízení, které je pro server definováno, první nosič instalačních médií, který obsahuje interní kód LIC. (Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen I_BASE_01.) Až budete během těchto procedur vyzváni serverem, vložte další nosič. Počkejte, až zhasne indikátor In Use. Také zajistěte, abyste ze zařízení odebrali jiná média, která nejsou zahrnuta do této procedury.
 - a. Používáte-li páskové zařízení místo optického zařízení, ověřte, že je páskové zařízení logicky zapnuto a přiděleno k vašemu systému.
 - b. Používáte-li zařízení, které je aktivováno jako alternativní instalační zařízení, vložte do primárního zařízení médium s interním kódem LIC a do alternativního instalačního zařízení vložte své instalační médium. Pokud obě média neobsahují stejnou úroveň vydání interního kódu LIC, instalace selže. Další informace najdete v části “Alternativní instalační zařízení” na stránce 193.
 8. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Manual**. Pokud převádíte logickou část na vyšší verzi, použijte funkci virtuálního ovládacího panelu u primární logické části nebo konzoli HMC. Rovněž je nutné, abyste ještě předtím, než v následujícím kroku provedete IPL, vybrali zařízení pro alternativní IPL.
 9. Vypněte server nebo logickou část:
 - Přecházíte-li z V5R2 na V5R4 a používáte-li k tomuto přechodu virtuální optické zařízení, ujistěte se, že jste zavedli a aplikovali PTF SI19886. Přecházíte-li z verze V5R3 na V5R4, ujistěte se, že jste zavedli a aplikovali PTF SI19888.

Poté, co nahrajete a aplikujete kterékoliv z těchto PTF, zadejte toto:

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(jmeno-katalogu)
```
 - Provádíte-li jiný přechod na vyšší verzi, napište následující příkaz a stiskněte klávesu Enter:

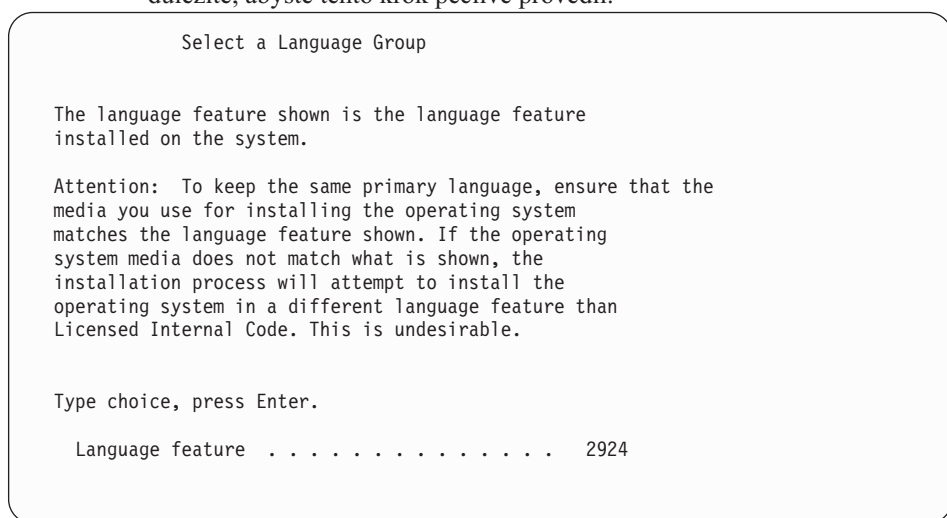
```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```
- Vypnutí by v rámci tohoto kroku mohlo trvat přibližně 15 minut. Oblast pro zobrazování dat ovládacího panelu i nadále zobrazuje referenční kódy.

10. Pokud se rozsvítí kontrolka System Attention a na obrazovce pro zobrazení dat na ovládacím panelu se zobrazí některý z referenčních kódů uvedených v části “Referenční kódy pro instalaci softwaru” na stránce 171, postupujte podle pokynů pro tento referenční kód.

Pokud převádíte logickou část na vyšší verzi, kontrolka System Attention se nerozsvítí. Referenční kódy logické části musíte monitorovat z primární logické části nebo konzole HMC. Když se stav změní na **Failed**, jedná se o stejný problém, jako kdyby se rozsvítila kontrolka System Attention pro primární logickou část.

11. Plánujete-li k provedení instalace použít katalog obrazů (virtuálního optického zařízení), přejděte na krok 18 na stránce 71.
12. Obrazovka Select a Language Group zobrazuje primární jazyk, který je aktuálně nainstalovaný v systému.

Poznámka: Instalační média interního kódu LIC nejsou nyní závislá na jazyku. Je důležité, abyste tento krok pečlivě provedli.



Chcete-li zachovat stejný primární jazyk, ověřte si, že zobrazený kód jazyka souhlasí s kódem jazyka vyznačeným na médiu, které obsahuje operační systém. Médium s operačním systémem je označeno B29xx_nn, kde 29xx označuje kód primárního jazyka.

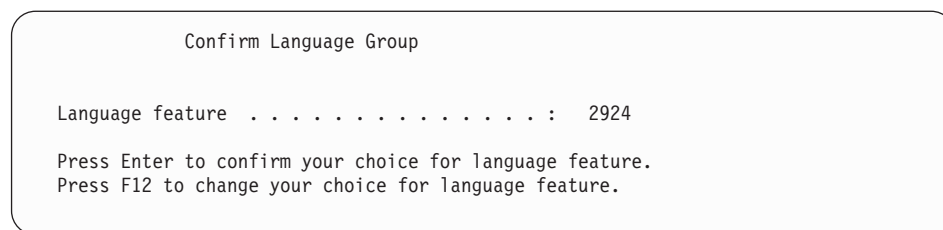
Poznámka: Jazyk, který vyberete, a jazyk operačního systému musí souhlasit. Pokud nesouhlasí, pak v přechodu na vyšší verzi nepokračujte. Ukončete činnost a přivolejte dodavatele softwaru. Dříve než budete pokračovat, obstarejte si správný kód označení jazyka.

Prostudujte si téma “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 206, které uvádí seznam kódů jazyků.

Chcete-li změnit primární jazyk, napište kód jazyka, který je uveden na médiu, které obsahuje operační systém.

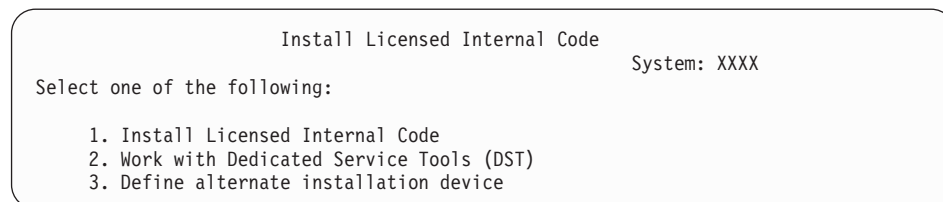
Stiskněte klávesu Enter.

13. Poté, co zadáte jazykový kód, zobrazí se obrazovka Confirm Language Group.



Stiskněte klávesu Enter.

14. Zobrazí se obrazovka Install Licensed Internal Code.

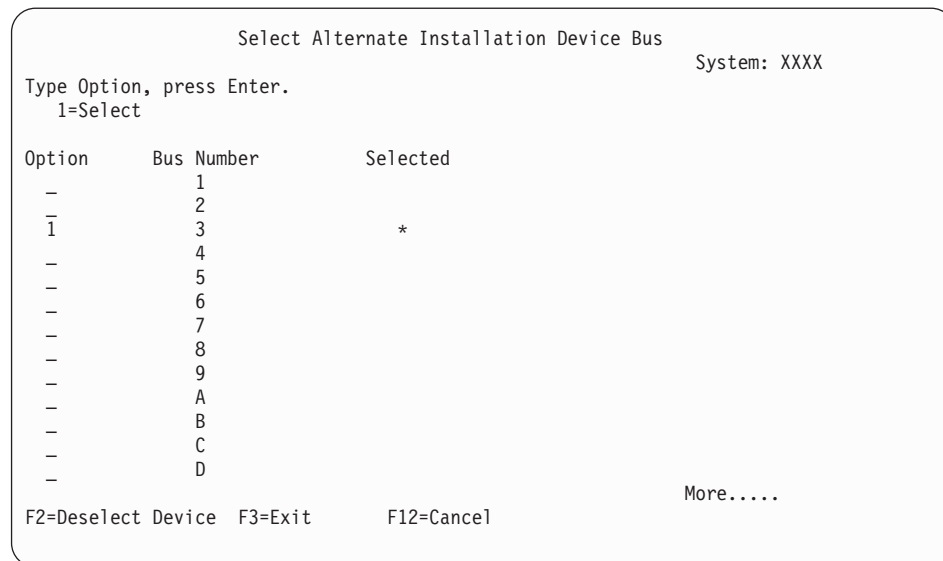


Buď vyberte volbu pro instalaci interního kódu LIC, nebo volbu pro definování alternativního instalačního zařízení:

- Pokud nepoužíváte alternativní instalační zařízení, napište 1 (Instalovat interní kód LIC). (Funkce alternativního instalačního zařízení podporuje instalaci z optického nebo páskového média, které jste vytvořili. Téma “Přehled: Alternativní instalační zařízení” na stránce 193 popisuje, kdy můžete použít alternativní instalační zařízení.)
- Máte-li k systému připojené alternativní instalační zařízení, napište 3 a ověřte jeho adresu a určete, zda je aktivované nebo zablokované. Pokračujte dílčí úlohou ověření alternativního instalačního zařízení v kroku 15. Máte-li nakonfigurované alternativní instalační zařízení a nechcete je používat, napište 3 a vymažte informace o konfiguraci alternativního instalačního zařízení. Pokud alternativní instalační zařízení nepoužíváte, přejděte na krok 17 na stránce 70.

Stiskněte klávesu Enter.

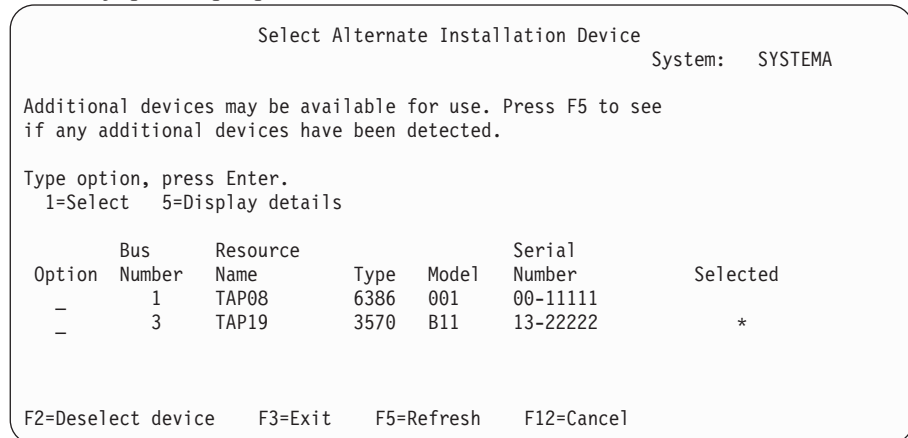
15. **Dílčí úloha ověření a výběru alternativního instalačního zařízení:** Zobrazí se obrazovka Select Alternate Installation Device Bus.



- a. Ověřte si, že se vybrané zařízení nachází na správné systémové sběrnici. Napište 1 do pole Options vedle vybrané sběrnice a stiskněte klávesu Enter pro zobrazení

informací o zařízení, které je připojeno ke sběrnici. To může trvat několik minut. Uvidíte-li zprávu `No alternate installation device configured`, počkejte jednu minutu a aktualizujte obrazovku.

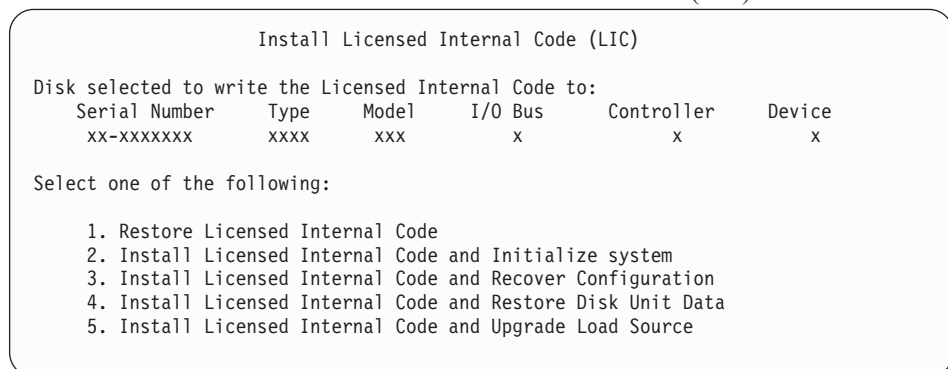
- b. Když se zobrazí obrazovka `Select Media Type`, vyberte pro pásku volbu 1 nebo pro optické médium volbu 2. Stiskněte klávesu `Enter`.
- c. Zobrazí se obrazovka `Select Alternate Installation Device`. Použijte tuto obrazovku k ověření jména zdroje, typu, modelu a sériového čísla zařízení. Následující obrazovka znázorňuje příklad pro páskové zařízení.



- d. Napište 1 pro výběr zařízení a proveďte potřebné opravy pro výběr, aktivaci nebo zablokování zařízení. Stiskněte `Enter` pro potvrzení změn.
- e. Zobrazí se zpráva `Alternate installation device selected`. Stiskněte klávesu `F3` pro návrat na obrazovku `Install Licensed Internal Code`.
- f. Napište 1 a stiskněte klávesu `Enter`, abyste nainstalovali interní kód LIC.

Tím je dokončena dílčí úloha ověření a výběru alternativního instalačního zařízení.

- 16. Je-li definováno a aktivováno alternativní instalační zařízení, zobrazí se obrazovka `Confirm Alternate Installation Device`.
 - Chcete-li provést instalaci z alternativního instalačního zařízení, stiskněte klávesu `Enter`.
 - Chcete-li instalovat z optického média, stiskněte klávesu `F12` pro zrušení. Zobrazí se obrazovka `Licensed Internal Code`. Proveďte kroky 14 na stránce 69 a vyberte volbu 3 (`Define alternate installation device`). Proveďte krok 15 na stránce 69 a deaktivujte alternativní instalační zařízení.
- 17. Na konzoli se zobrazí obrazovka `Install Licensed Internal Code (LIC)`.

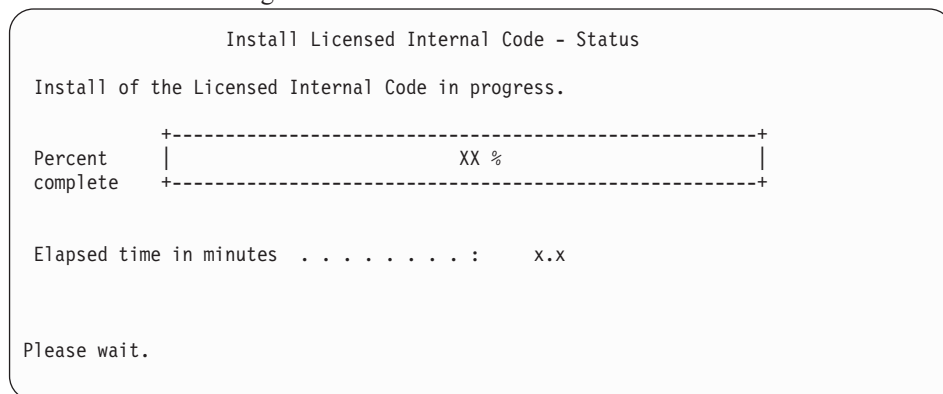


Upozornění: Ujistěte se, že jste skutečně zadali volbu 1. Některé jiné volby na obrazovce mažou data ze systému.

Napište 1 (Restore Licensed Internal Code) a stiskněte klávesu Enter.

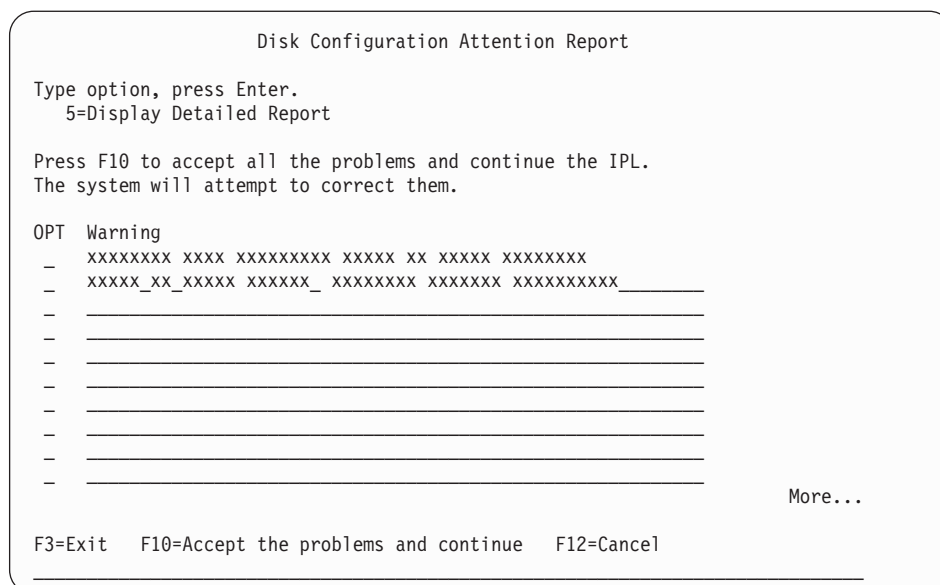
Pokud jste již dříve neprovedli akceptaci softwarových smluv interního kódu LIC nebo pokud jste nepřidělili dodatečný prostor pro interní kód LIC, zobrazí se chybová zpráva. Postupujte podle pokynů v chybových zprávách. Další informace jsou uvedeny v tématech “Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51 a “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 47.

18. Na konzoli se zobrazí obrazovka Install Licensed Internal Code - Status. Na tuto obrazovku nemusíte reagovat. Zůstane zobrazena na konzoli maximálně 30 minut.



Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi katalog obrazů (virtuální optické zařízení), zobrazí se stavové zprávy, které indikují postup instalace interního kódu LIC:

- a. C6xx41DC je stavový referenční kód, který indikuje, jak postupuje dekomprimace interního kódu LIC. xx indikuje procento uskutečněné dekomprimace. Není potřeba provádět žádnou akci.
 - b. C6xx41CC je stavový referenční kód, který indikuje, jak postupuje instalace interního kódu LIC. Hodnota xx indikuje procento nainstalovaného interního kódu LIC. Není potřeba provádět žádnou akci.
19. Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi optické médium nebo pásku a dojde k chybě, může se zobrazit obrazovka, která bude vyžadovat odpověď. Proveďte potřebné kroky podle výzev na obrazovce. Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi katalog obrazů a dojde k chybě, prostudujte si téma “Obnova katalogu obrazů” na stránce 154, které uvádí kroky k zajištění obnovy.
20. Může se zobrazit obrazovka Disk Configuration Attention Report. Je-li tomu tak, zobrazí se na obrazovce podrobná sestava pro jednotlivé problémy. Na obrazovce Disk Configuration Attention Report stiskněte klávesu Help, chcete-li si zobrazit další informace o vašich volbách. Rovněž se můžete podívat na téma “Výstražné a chybové zprávy týkající se konfigurace disků” na stránce 169.



Pokud se na obrazovce zobrazí problém **Disk unit not formatted for optimal performance**, postupujte takto:

- Napište 5 a stiskněte klávesu Enter, čímž si zobrazíte sestavu podrobně.
- Zapište si zobrazené informace. Poté, co bude přechod na vyšší verzi dokončen, budete tyto informace potřebovat pro formátování těchto diskových jednotek za účelem získání optimálního výkonu.
- Stiskněte klávesu F12, chcete-li akci zrušit a vrátit se zpět na Disk Unit Attention Report.
- Stiskněte klávesu F10, chcete-li akceptovat problém a pokračovat v IPL.

Pokud provádíte přechod na vyšší verzi primární logické části, může být v protokolu PAL (Product Activity Log) chyba konfigurace disku SRC B600 5390 nebo SRC B600 5311. Sekundární logické části hlásí stav **nová** a všechny prostředky systému jsou dočasně vlastněny primární logickou částí. Pokud se budete i nadále pokoušet o IPL, dojde k nahlášení chyby **Hardware resource information persistence disabled**. To indikuje problém s konfigurací paměti. Chcete-li tento problém napravit, proveďte jednu z následujících možností:

- a. Přihlašte se na náznak DST (Dedicated Service Tools) a vraťte se na menu Use Dedicated Service Tools (DST).
 - b. Vyberte volbu Work with partitions.
 - c. Vyberte volbu Work with partition configuration.
 - d. Vyberte volbu Change partition processing resources na každé logické části. Změňte hodnotu minimální paměti a vynuťte tak přepočtení těchto hodnot; poté proveďte odpovídající změnu konfigurace.
21. Pokud je hodnota režimu konzole nula, zobrazí se obrazovka Accept Console. Pokud se tato obrazovka zobrazí, postupujte následovně:
- a. Stiskněte klávesu F10, akceptujte aktuální typ konzole. Objeví se obrazovka Accept and Set New Console Type on this IPL. Zobrazí se původní hodnota (nula) a nová hodnota, která má být nastavena (váš aktuální typ konzole).
 - b. Stiskněte klávesu Enter a nastavte novou hodnotu a pokračujte dále podle těchto pokynů.

22. Pokud došlo ke změně konfigurace procesoru systému, může v tuto chvíli dojít k zobrazení jiných obrazovek. Poté, co zadáte požadované informace, bude instalace pokračovat a zobrazí se obrazovka IPL or Install the system. Další informace najdete v tématu “Systémové heslo” na stránce 208.
23. Po asi deseti minutách se zobrazí obrazovka IPL or Install the System. Interní kód LIC je nyní nainstalovaný. V tuto chvíli nevyjímejte distribuční média.
24. Pokud se nezobrazila obrazovka Accept Console v kroku 21 na stránce 72, nastavte režim konzole na tuto logickou část:
 - a. Na obrazovce IPL or Install the system vyberte volbu 3, abyste se získali přístup k DST (Dedicated Service Tools).
 - b. Přihlašte se jako správce systému (uživatelský profil QSECOFR / heslo QSECOFR). Na výzvu změňte heslo na takové, které chcete použít pro tuto logickou část.
 - c. Vyberte volbu 5 (Work with DST environment).
 - d. Vyberte volbu 2 (System devices).
 - e. Vyberte volbu 6 (Console mode).
 - f. Vyberte platnou konzoli, kterou máte pro tuto logickou část.

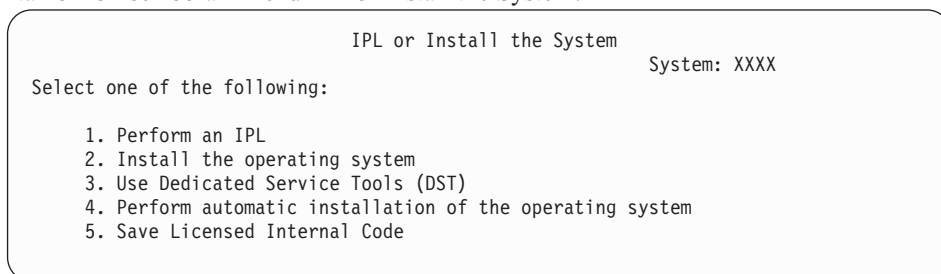
Poznámka: Používáte-li produkt Operations Console (LAN) jako váš typ konzole, stiskněte na obrazovce ověření klávesu Enter. Chcete-li si prohlédnout konfiguraci sítě, můžete stisknout klávesu F11.

- g. Vyberte 1 (Yes) nebo 2 (No) pro volbu, která povoluje, aby byla konzole přebrána jinou konzolí v případě selhání konzole 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzoli). Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Další informace najdete v tématu Převzetí a obnova konzole v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa konzolí, rozhraní a terminálů** → **Správa konzolí i5/OS** → **Produkt Operations Console** → **Koncepce, pokyny a požadavky** → **Převzetí a obnova konzole**).
Stiskněte klávesu Enter a poté stiskněte klávesu F3 pro návrat na hlavní menu DST.
- h. Stiskněte klávesu F3 pro ukončení DST a pro návrat na obrazovku IPL or Install the System.

Nahrazení operačního systému

Chcete-li nahradit operační systém IBM i5/OS, postupujte podle těchto pokynů.

1. Na konzoli se zobrazí menu IPL or Install the System.

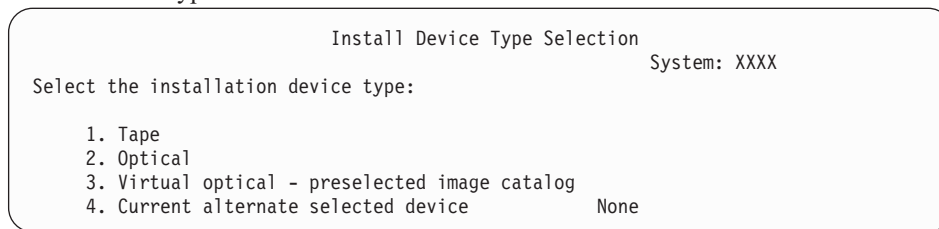


Zaveďte první nosič instalačních médií, který obsahuje operační systém. (Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen B29xx_01, kde 29xx je identifikátor primárního jazyka.) Až budete během těchto procedur vyzváni serverem, vložte další nosič. Provádíte-li instalaci z optického média, počkejte na zhasnutí indikátoru In Use.

Poté, co nainstalujete nové vydání na aktuální vydání (V5R2 nebo V5R3), dojde k automatickému vypršení hesel všech uživatelských profilů servisních nástrojů, které ještě stále používají předvolená hesla. Jakmile se pokusíte přihlásit nebo přistoupit k servisním nástrojům pomocí těchto profilů, obdržíte zprávu, že heslo vypršelo a že je

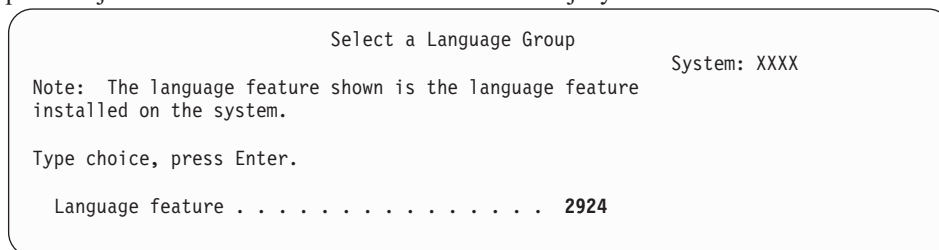
nutné jej změnit. Postupujte podle náznaků nebo stiskněte příslušnou klávesu (F9), chcete-li změnit heslo pro tento uživatelský profil.

2. Napište 2 (Install the operating system) a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se obrazovka Install Device Type Selection.



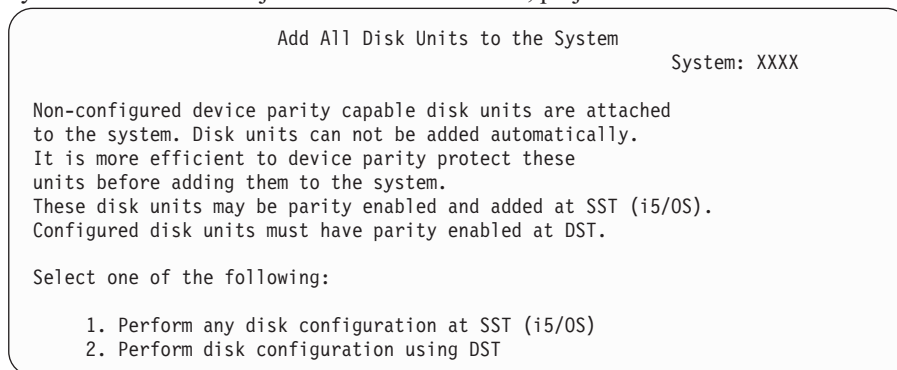
Napište číslo odpovídající vašemu typu zařízení a stiskněte klávesu Enter.

3. Zobrazí se obrazovka Select a Language Group zobrazující primární jazyk, který je aktuálně nainstalován v systému. Tato hodnota by měla souhlasit s kódem jazyka, který je vytištěn na instalačním médiu. Chcete-li nalézt příslušný kód označení vašeho jazyka, prostudujte si téma “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 206.



Potřebujete-li změnit kód označení, napište čísla kódu jazyka, který chcete nainstalovat. Stiskněte klávesu Enter.

4. Na konzoli se objeví obrazovka Confirm Install of i5/OS. Stiskněte klávesu Enter.
5. Pokud se nezobrazí menu Add All Disk Units to the System, přejděte na krok 7 na stránce 77.
6. **Dílčí úloha přidání diskových jednotek:**
 - a. Pokud je jakákoliv nenakonfigurovaná disková jednotka, která může být ochráněna pomocí RAID, aktuálně nechráněná, zobrazí se obrazovka Add All Disk Units to the System. Není-li následující obrazovka zobrazená, přejděte na krok 6b na stránce 75.



Je mnohem rychlejší spustit ochranu pomocí RAID na diskových jednotkách v rámci DST, ještě předtím, než jsou diskové jednotky přidány do konfigurace ASP.

Chcete-li spustit RAID na volitelných diskových jednotkách, proveďte následující kroky na obrazovce Add All Disk Units to the System:

- 1) Vyberte volbu 2, abyste provedli konfiguraci disku pomocí DST.

- 2) Přihlašte se na náznak DST (Dedicated Service Tools) a vraťte se na menu Use Dedicated Service Tools (DST).
 - 3) Vyberte volbu Work with disk units.
 - 4) Vyberte volbu Work with disk configuration.
 - 5) Vyberte volbu Work with device parity protection.
 - 6) Vyberte volbu Start device parity protection. Máte-li zavedena PTF, které umožňují komponentu RAID-6, bude obrazovka Work with Device Parity Protection obsahovat dvě volby pro zahájení ochrany pomocí RAID. Pokud chcete, aby byly diskové jednotky chráněny pomocí vyšší úrovně RAID, pokud má systém nainstalovaný příslušný hardware a pokud jsou zavedena a aplikována PTF, která umožňují funkce ochrany pomocí RAID-6, vyberte volbu Start device parity protection RAID-6. Pokud chcete, aby byly diskové jednotky chráněny pomocí ochrany úrovně RAID-5, vyberte volbu Start device parity RAID-5. Nemáte-li PTF, která umožňují zavedení a aplikaci komponenty RAID-6, bude obrazovka Work with Device Parity Protection obsahovat pouze volbu Start device parity.
 - 7) Zobrazí se seznam paritních sad, na kterých je možné spustit ochranu pomocí RAID. Napište 1 na každém řádku paritní sady.
 - 8) Může se zobrazit obrazovka Confirm Continuation, která indikuje, že server musí spustit obnovu adresáře. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
 - 9) Zobrazí se obrazovka Confirm Starting Device Parity Protection. Zobrazí se seznam diskových jednotek, které budou mít ochranu pomocí RAID. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
 - 10) Zobrazí se obrazovka s uvedením postupu, která indikuje stav funkce.
 - 11) Vraťte se zpět na obrazovku IPL or Install the System.
- b. Pokud se zobrazí menu Add All Disk Units to the System, může vypadat jako následující příklad.

Add All Disk Units to the System System: XXXX

Select one of the following:

1. Keep the current disk configuration
2. Perform disk configuration using DST
3. Add all disk units to the system auxiliary storage pool
4. Add all disk units to the system ASP and balance data

Jestliže nechcete ochranu pomocí RAID, ochranu zrcadlením ani uživatelská ASP, vyberte volbu 3 (Add all disk units to the system auxiliary storage pool). Přidáním diskových jednotek před instalací operačního systému zlepšíte celkovou výkonnost systému, protože je tak operační systém distribuován napříč všemi diskovými jednotkami.

Pouze pro logické části

Budete-li vytvářet logické části později, není třeba teď provádět konfiguraci všech jednotek. Informace o výběru konfigurace získáte na ověřeném výstupu nástroje LVT (Logical Partition Validation Tool) poskytovaném společností IBM. Tento nástroj najdete na webových stránkách Logical Partitioning



(<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Poznámka: Pokud se zobrazí obrazovka Disk Configuration Error Report nebo obrazovka Disk Configuration Warning Report, přejděte na téma “Výstražné a chybové zprávy týkající se konfigurace disků” na stránce 169 a určete odpovídající akci.

- c. Pokud došlo ke konfiguraci disku, mohla by se zobrazit následující obrazovka: Napište 5 vedle problému a stiskněte klávesu Enter a zobrazte si podrobnou zprávu.

Problem Report

Note: Some action for the problems listed below may need to be taken. Please select a problem to display more detailed information about the problem and to see what possible action may be taken to correct the problem.

Type option, press Enter.
5=Display Detailed Report

OPT Problem

- _____

- _____

- d. Pokud se zobrazí následující obrazovka, může disková jednotka, kterou jste vybrali pro přidání do konfigurace disků, obsahovat nějaká data. Zvolíte-li možnost pokračování, budou veškerá data na vypsáných diskových jednotkách odstraněna. Ujistěte se, že chcete před pokračováním disk konfigurovat. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stiskněte klávesu Enter, chcete-li se vrátit na obrazovku Problem Report. Stiskněte klávesu F10, chcete-li pokračovat s dílčí úlohou Add Disk Unit.

Possibly Configured Units

Problem: These non-configured units appear to be configured units of some other disk configuration and may contain valid data. This option will clear the data from these units and destroy the other disk configuration.

Press Enter to continue
Press F12=Cancel to return and change your choices.

Serial Number	Type	Model	Resource Name	Other System Serial Number
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

More..

F3=Exit F12=Cancel

- e. Následující obrazovka zobrazuje procento přidáných diskových jednotek. Tato obrazovka nevyžaduje odpověď.

Function Status

You selected to add units.

___ % Complete

- f. Jakmile je proces dokončen, pokračujte dalším krokem procesu manuální instalace.

Tím je dokončena dílčí úloha přidání diskových jednotek.

- Na konzoli se zobrazí stavové obrazovky. Na tyto obrazovky s uvedením stavu nemusíte reagovat. Některé kroky IPL mohou trvat dlouho. Doba je závislá na tom, jak obsáhlá obnova dat se musí ve vašem systému provádět.
- Obrazovka Install the Operating System se zobrazí, jakmile je dokončen IPL pro Licensed Internal Code. Hodnoty XX na následující obrazovce označují výchozí hodnoty datumu a času.

```

Install the Operating System

Type options, press Enter.

Install
option . . . . . 1          1=Take defaults (No other
                             options are displayed)
                             2=Change install options

Date:
Year . . . . . XX          00-99
Month . . . . . XX        01-12
Day . . . . . XX         01-31

Time:
Hour . . . . . XX         00-23
Minute . . . . . XX       00-59
Second . . . . . XX       00-59
    
```

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter:

- Install option 1
- Date (Použijte aktuální rok, měsíc a den.)
- Time (Použijte aktuální čas, 24hodinový systém.)

- Během procesu instalace se zobrazí stavové zprávy. Na tyto obrazovky nemusíte reagovat. Následuje příklad stavové obrazovky. Tato obrazovka může být zobrazena po dobu 2 hodin i déle. Mezi fázemi (stage) 4 a 5 je obrazovka určitou dobu prázdná.

```

Message ID . . . : CPI2070          i5/OS Installation Status

Stage 2  +-----+
         |                XX %                |
         +-----+

Installation
Stage                Completed      Objects
                             Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :          XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing i5/OS installation . . . . . :

i5/OS is a trademark of IBM in the United States and other countries.
    
```

- Jakmile bude operační systém nahrazen, zobrazí se na konzoli přihlašovací obrazovka.

Dokončili jste instalaci operačního systému i5/OS.

U většiny přechodů na vyšší verzi pokračujte tématem “Nahrazení licencovaných programů”. Pokud však nahrazujete software stejné verze a vydání, nenahrazujte žádné další licencované programy. Proveďte kroky uvedené v části “Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání” na stránce 92.

Nahrazení licencovaných programů

Chcete-li nahradit licencované programy, postupujte podle těchto pokynů.

1. Tuto úlohu začněte na obrazovce Přihlášení.

```

                                Přihlášení
                                System. . . . . : XXXX
                                Podsystem . . . . : XXXX
                                Obrazovka . . . . . : XXXXXXXX

Uživatel . . . . . QSECOFR
Heslo. . . . .
Program/procedura . . . . . _____
Menu . . . . . _____
Aktuální knihovna . . . . . _____

```

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter:

User: QSECOFR

Password: (napište heslo, je-li třeba.)

2. Zobrazí se obrazovka IPL Options.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC      F4 for list
Clear job queues. . . . . N              Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N          Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N    Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y          Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . N Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . N      Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . . N Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

Poznámky:

- a. Zpráv ve spodní části obrazovky IPL Options si nevíšimete.
- b. Potřebujete-li změnit systémové hodnoty, můžete to udělat nyní. Příkladem systémové hodnoty, kterou byste mohli změnit, je hodnota QSECURITY (Úroveň zabezpečení).
Dalším příkladem může být systémová hodnota QSCANFSCCTL (Řízení snímání). Pokud jste tak již neučinili, zadejte pro systémovou hodnotu QSCANFSCCTL nastavení *NOPOSTRST a minimalizujte tak budoucí snímání některých objektů, které se obnovují během instalace licencovaných programů při provádění následujících kroků. Další informace o snímání a nastavení systémových hodnot najdete v tématu

Podpora snímání v aplikaci Series Information Center (**Soubory a systémy souborů** → **Integrovaný systém souborů** → **Koncepce IFS** → **Podpora snímání**).

Napište **Y** na náznak *Define or change the system at IPL*. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter:

- System date: (Použijte aktuální datum.)
- System time: (Použijte aktuální čas, 24hodinový systém.)
- System time zone: (Ověřte, že je správná, nebo stiskněte klávesu F4 a vyberte správnou časovou zónu.)
- Set major system options: N

3. Může se zobrazit obrazovka Edit Rebuild of Access Paths. Je-li tomu tak, stiskněte klávesu Enter a pokračujte.
4. Je možné, že se zobrazí další zpráva na obrazovce.
Po každé zprávě stiskněte klávesu Enter a pokračujte.
5. Na konzoli se zobrazí hlavní menu i5/OS (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu).
 - a. Napište `CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60)` a stiskněte klávesu Enter.
 - b. Může se objevit obrazovka se zprávou. Stiskněte klávesu Enter.
 - c. Napište `ENDSBS *ALL *IMMED` a stiskněte klávesu Enter.
 - d. Jakmile se zobrazí následující zpráva, stiskněte klávesu Enter a pokračujte:
`ENDSBS SBS(*ALL) příkaz se zpracovává`
 - e. Objeví se zpráva **Systém byl ukončen do omezeného stavu**. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
 - f. Napište příkaz `CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95)` a stiskněte klávesu Enter.
 - g. Může se objevit obrazovka se zprávou. Stiskněte klávesu Enter.
6. Na konzoli se zobrazí hlavní menu i5/OS (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu).
Napište `GO LICPGM` a stiskněte klávesu Enter.
7. Objeví se obrazovka **Práce s licencovanými programy**.

```
LICPGM                Práce s licencovanými programy                System: XXXX
Vyberte jednu z následujících možností:
Manuální instalace
1. Instalovat vše
```

Napište **1** a stiskněte klávesu Enter.

8. Zobrazí se obrazovka Manual Install.

```

Manual Install
System: XXXX

Type choices, press Enter.

Install option . . . 1      1=Installed products
                          2=All products
                          3=New products

Installation device  OPT01  Name

Replace if current   N      Y=Yes
                          N=No

Nonaccepted agreement 2    1=Do not install licensed program
                          2=Display software agreement

Automatic IPL . . . N      Y=Yes
                          N=No

```

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter:

- Install option: 1
- Installation device: OPT01 (viz následující poznámka)
- Replace if current: N
- Nonaccepted agreement: 2 (viz následující poznámka)
- Automatic IPL: N

Poznámky:

- Pokud jste vytvořili uživatelsky přizpůsobený instalační seznam, vyberte volbu instalace 4 (Installed and additionally selected products). Tato volba se zobrazí pouze tehdy, pokud jste použili volbu Připravit na instalaci v rámci menu LICPGM. Tato volba je popsána v tématu “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 43.
 - V tomto příkladu je instalačním zařízením OPT01. Používáte-li jinou konvenci pojmenování, použijte jméno, které jste přiřadili instalačnímu zařízení.
 - Používáte-li vlastní distribuční média, vyberte 2 pro pole *Install option*. Do pole *Replace if current* napište Y.
 - Pokud jste již dříve neakceptovali softwarové smlouvy licencovaných programů, které chcete instalovat, můžete při instalaci jednotlivých programů pomocí volby 2 zobrazit softwarové smlouvy a akceptovat je. Doba instalace se tím prodlouží. Chcete-li akceptovat softwarové smlouvy nyní, přejděte ke kroku 5 na stránce 126 a potom se vraťte zpět na toto místo.
9. Mohou se zobrazit stavové obrazovky. Stavové obrazovky ukazují stav licencovaných programů a objektů typu jazyk během jejich instalace do systému. Na tyto obrazovky s uvedením stavu nemusíte reagovat.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX

Licensed program install in progress

```


Následující obrazovka je příkladem obrazovky, která se zobrazí během procesu instalace.

```
Installing Licensed Programs
System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : X of XXX

Licensed
Program  Option  Description                               Type
5722SS1   2      Online Information                           2924
```

Tato obrazovka zobrazuje, které licencované programy a volitelné části licencovaných programů jsou zpracovávány. Poté, co jsou objekty typu *PGM a *LNG zpracovány, ukazuje obrazovka celkový počet zpracovaných licencovaných programů.

10. Pokud se zobrazí zpráva podobná následující zprávě, zaveďte další nosič, který obsahuje licencovaný produkt, a pokračujte v instalaci. Provádíte-li instalaci z optického média, počkejte na zhasnutí indikátoru In Use a poté odpovězte na zprávu.

```
Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR           Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS             Library . . . . . :
Severity . . . . : 95              Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . G
```

Napište **G** a stiskněte klávesu Enter.

Po vložení každého nosiče napište **G** a stiskněte klávesu Enter. Pokud nemáte další nosiče obsahující licencované programy nebo pokud chcete ukončit jejich vkládání, napište **X** a stiskněte klávesu Enter.

11. Pokud licencovaný program vyžaduje akceptaci softwarových smluv, zobrazí se obrazovka Software Agreements. Proveďte některou z těchto akcí:
 - Chcete-li smlouvu akceptovat a povolit pokračování instalace licencovaného programu, stiskněte klávesu F14.
 - Chcete-li smlouvu odmítnout a ukončit instalaci daného licencovaného programu, stiskněte klávesu F16.
12. Jakmile je proces instalace dokončen, na konzoli se zobrazí obrazovka Práce s licencovanými programy. V dolní části obrazovky Práce s licencovanými programy se zobrazí jedna z následujících zpráv:
 - Funkce Práce s licencovanými programy byla dokončena.
 - Funkce Práce s licencovanými programy neproběhla úspěšně.

Ověření dokončení manuální instalace

Chcete-li ověřit, že jste úspěšně dokončili instalaci, postupujte takto.

1. Objeví se obrazovka Práce s licencovanými programy. Pomocí klávesy Page Down nebo Roll Up přejděte na třetí obrazovku menu Práce s licencovanými programy. Napište **50** a stiskněte klávesu Enter.
2. Objeví se obrazovka Display Install History. Znaky **XX** označují předvolené hodnoty.

```

Display Install History

Type choices, press enter.

Start date . . . . . XX/XX/XX  MM/DD/YY

Start time . . . . . XX : XX : XX  HH : MM : SS

Output . . . . . *_____ *, *PRINT

```

Stiskněte klávesu Enter.

3. Podívejte se na zprávy, které se zobrazují na obrazovce Display History Log Contents.
 - Pokud jste měli nainstalovaný licencovaný program, jehož platnost nebyla společností IBM prodloužena, pravděpodobně nebude nahrazen. Další informace najdete v tématu “Prostředí se smíšenými vydáními” na stránce 16.
 - Pokud zpráva na obrazovce indikuje selhání licencovaného programu, který je částečně nainstalovaný, přejděte na téma Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153, abyste určili příčinu problému.

V opačném případě stiskněte klávesu F3 (Exit).

4. Ověřte hodnoty stavu instalace licencovaných programů a zkontrolujte kompatibilitu. Je důležité se ujistit, že jsou všechny licencované programy kompatibilní s operačním systémem.

Použijte volbu 10 (Zobrazit licencované programy) v menu LICPGM a podívejte se na vydání a hodnoty stavu instalovaných licencovaných programů. Je-li hodnota stavu licencovaného programu *COMPATIBLE, je program připraven k použití. Pokud je hodnota stavu instalace licencovaného programu *BACKLEVEL, znamená to, že licencovaný program je nainstalován, avšak jeho verze, vydání a modifikace nejsou kompatibilní s aktuálně nainstalovanou úrovní operačního systému. Podívejte se na téma “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177 a ověřte aktuální verzi, vydání a modifikaci licencovaného programu. Téma “Hodnoty stavu instalace” na stránce 209 uvádí popisy možných hodnot stavů nainstalovaných programů.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

1. Potřebujete nainstalovat další licencované programy?
 - **Ne.** Přejděte na další krok.
 - **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 a proveďte příslušné pokyny.
2. Potřebujete nainstalovat sekundární jazyk?
 - **Ne.** Přejděte na další krok.
 - **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 a proveďte příslušné pokyny.
3. Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” a proveďte příslušné pokyny.

Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení

Použijte tento kontrolní seznam k dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému IBM i5/OS.

1. Máte-li stále předvolená hesla pro ID uživatelů servisních nástrojů, nyní je změňte. Informace o ID uživatelů servisních nástrojů najdete v tématu Změna ID a hesel uživatelů servisních nástrojů v aplikaci iSeries Information Center (**Zabezpečení** → **ID a hesla uživatelů servisních nástrojů** → **Správa servisních nástrojů** → **Správa ID uživatelů servisních nástrojů** → **Změna ID a hesel uživatelů servisních nástrojů**).

2. Jakmile je instalace dokončena, vyjměte nosič. Je-li nosičem páska, počkejte, než se páska zcela přetočí na začátek.
3. Máte-li nějaké produkty od IBM nebo jiných dodavatelů, k nimž existují speciální pokyny k instalaci, nainstalujte tyto produkty nyní. Zkontrolujte dokumentaci produktu a postupujte podle všech specifických pokynů.
4. **Pouze pro logické části:**

Upozornění: U modelů iSeries 8xx a dřívějších neprovádějte následující krok instalace kumulativního balíku PTF (krok 5), dokud nebudete znát specifické pokyny pro instalaci PTF týkající se serveru s logickými částmi. Mohlo by dojít ke ztrátě dat. Vyhledejte si téma Instalace PTF v systémech rozdělených na logické části v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Použití softwarových PTF** → **Instalace PTF** → **Krok 3: Výběr scénáře instalace PTF** → **Distribuce PTF pro více serverů prostřednictvím produktu iSeries Navigator** → **Instalace PTF v systémech rozdělených na logické části**), kde se dozvíte jak instalovat kumulativní balík PTF v systémech s logickými částmi.

5. Nainstalujte nejaktuálnější kumulativní balík PTF. (Balík je nutné objednat jeden až dva týdny před instalací.) Postupujte podle pokynů uvedených v *průvodním dopise k PTF*. Poté se vraťte sem a pokračujte dalším krokem.

Poznámka: Pokud nenainstalujete kumulativní balík PTF nyní, je potřeba provést IPL a nechat dokončit proces inicializace systému (INZSYS). Předtím než to uděláte, nastavte typ IPL na **B** (nebo na typ IPL, který používáte pro každodenní operace), a pak nastavte režim na **Normal**. V části “Obnova procesu INZSYS (Initialize System)” na stránce 168 najdete další informace o INZSYS.

6. Aplikujte skupiny PTF, které jste si objednali. Další informace o skupinách PTF najdete v části “Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF” na stránce 30. Chcete-li aplikovat skupiny PTF, postupujte v souladu s pokyny uvedenými v průvodním dopise k PTF. Další informace o aplikaci PTF najdete v tématu Instalace PTF v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Použití softwarových PTF** → **Instalace PTF**).
7. Pokud váš systém IBM System i5 nebo IBM eServer funguje jako servisní logická část a váš server není spravován konzolí HMC (Hardware Management Console), budete pravděpodobně muset provést IPL serveru. *IPL serveru* je takový IPL, při kterém jsou všechny logické části na serveru vypnuty současně. To umožňuje, aby byla na serveru například aktivována nová úroveň firmwaru serveru.

Pokud v servisní logické části aplikujete nebo odeberete PTF, které ovlivňuje firmwarovou část interního kódu LIC, bude pravděpodobně nutné provést IPL serveru. IPL serveru budete možná muset provést také po přechodu na novou verzi nebo instalaci nové úrovně interního kódu LIC v servisní logické části.

- Chcete-li zjistit, zda je nutné provést IPL serveru, napište na příkazovém řádku jazyka CL operačního systému i5/OS příkaz DSPPTF 5722999 a stiskněte klávesu Enter. Je-li IPL serveru nutné, zobrazí se v dolní části obrazovky zpráva CPD35F8 Server IPL required.
- Chcete-li zjistit, zda váš systém funguje jako servisní logická část, napište na příkazovém řádku jazyka CL příkaz DSPPTF 5729999 a stiskněte klávesu Enter. Pokud váš systém funguje jako servisní logická část, je v poli Zdroj IPL zobrazena kopie firmwaru serveru, která byla použita při předchozím IPL serveru.

Poznámka: Při ukončování servisní logické části na modelu serveru eServer i5 by mohly být zobrazeny na delší dobu referenční kódy D6xx430B nebo D6xx430A. Hodnota xx by se měla pravidelně zvyšovat a je běžnou

součástí procesu, pokud je kód firmwaru serveru aktualizován. Nechce server dokončit zpracování. Tento proces nepřerušujte.

8. Vyhledejte zprávy v protokolu historie instalace, které indikují stav procesu Inicializace systému (INZSYS).

- a. Napište `GO LICPGM` a stiskněte klávesu Enter.
- b. Napište `50` (Zobrazení protokolu) na obrazovce Práce s licencovanými programy a stiskněte klávesu Enter.
- c. Objeví se obrazovka Display Install History. Stiskněte klávesu Enter.

Objeví se obrazovka Display History Log Contents. Nevidíte-li jakoukoliv z následujících zpráv na obrazovce, počkejte několik minut a znovu vyberte volbu 50. Najděte zprávu Initialize System (INZSYS) started. Poté, co se tato zpráva objeví, počkejte chvíli a vyhledejte zprávu Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (CPC37A9). Nevidíte-li na obrazovce zprávu CPC37A9, přejděte na téma "Obnova procesu INZSYS (Initialize System)" na stránce 168 a určete, v čem je problém.

9. Pokud jste pro provedení přechodu na vyšší verzi použili katalog obrazů, zvažte provedení těchto úloh:

- a. Je možné, že budete chtít odstranit veškeré instalační obrazy (images) ze serveru. Chcete-li vymazat katalog a všechny optické obrazy (obrazové soubory), napište tento příkaz:

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

- b. Pokud jste dříve před přechodem na vyšší verzi použili k ukončení alokace paměti diskové jednotce pro zavádění zdroje příkaz STRASPBAL (Spuštění vyvažování ASP), zadejte příkaz STRASPBAL (Spuštění vyvažování ASP) pro pokračování alokace paměti diskové jednotce pro zavádění zdroje.

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

10. Nainstalujte licenční klíče softwaru pro operační systém i5/OS a produkty, které vyžadují zadání licenčního kódu. Zobrazte nainstalované klíčované produkty pomocí příkazu WRKLCINF (Práce s licenčními informacemi) a přidejte data licenčních klíčů. Specifické pokyny najdete v tématu Přidání informací o licenčním klíči v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Práce se softwarovými smlouvami a licencemi** → **Správa softwarových smluv a licenčních klíčů** → **Zobrazení a změna licenčních informací** → **Přidání informací o licenčním klíči**).

Po aktualizaci informace o licenčním klíči se vraťte sem a pokračujte dalším krokem.

11. Poté, co dokončíte proces instalace, a dříve, než zpřístupníte server všem uživatelům, musíte nastavit limit využití produktů spravovaných prostřednictvím licencí na software. Tyto produkty jsou uvedeny v dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement), na faktuře nebo v jiných dokumentech, které jste obdrželi s objednávkou softwaru. U produktů, které mají limit využití, nastavte limit využití pomocí příkazu WRKLCINF (Práce s licenčními informacemi).

Chcete-li nastavit limit využití, postupujte takto:

- a. Napište `WRKLCINF` a stiskněte klávesu Enter.
- b. Na obrazovce Work with License Information stiskněte klávesu F11 (Display Usage Information). Číslo limitu využití jednotlivých produktů, které jsou uvedeny v dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement), na faktuře nebo v jiných dokladech, musí souhlasit s číslem limitu využití na obrazovce Work with Licence Information pro příslušný produkt.
- c. Má-li být limit využití aktualizován, přesuňte kurzor na řádek, který obsahuje jméno produktu, jehož limit využití má být aktualizován.
- d. Napište `2` (Change) a stiskněte klávesu Enter.


- e. Jakmile se zobrazí obrazovka Change License Information, aktualizujte limit využití, aby odpovídal údajům uvedeným na dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement). Dále aktualizujte náznak prahu buď *CALC, nebo *USGLMT. Práh nenastavujte na nulu.

Poznámka: Pokud obdržíte zprávu CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).], odpovězte tím, že napíšete G.

- f. Pokud dokument o oprávnění (Proof of Entitlement) uvádí více produktů, než je uvedeno na obrazovce Work with License Information, nastavte limity využití až po instalaci těchto produktů.
12. Pokud jste vymazali jakékoliv knihovny licencovaných programů nebo knihovny sekundárního jazyka z některé systémové hodnoty seznamu knihoven Seznam knihoven systému (QSYSLIBL) nebo Seznam knihoven uživatele (QUSRLIBL), můžete nyní systémové hodnoty QSYSLIBL nebo QUSRLIBL změnit a přidat knihovny zpět do seznamu knihoven.
 13. Pokud jste před přechodem na vyšší verzi změnili systémovou hodnotu QVfyOjRST (Při obnově ověřovat podpisy objektů) ze 4 nebo 5 na 3 nebo ji odemkli, vraťte nyní tuto hodnotu do normálního stavu. Pokud jste před přechodem na vyšší verzi změnili systémovou hodnotu QALWObjRST (Povolit obnovu objektů citlivých na zabezpečení) na *ALL nebo ji odemkli, můžete tuto hodnotu nyní vrátit do normálního zamčeného stavu.
 14. Pokud jste před instalací licencovaných programů změnili systémovou hodnotu QSCANFCTL (Řízení snímání), abyste minimalizovali budoucí snímání některých obnovených objektů, můžete nyní z této systémové hodnoty odstranit specifikaci *NOPOSTRST.
 15. Pokud jste během přechodu na vyšší verzi změnili libovolnou další systémovou hodnotu, jako například QSECURITY (Úroveň zabezpečení), můžete ji nyní změnit na původní.
 16. Některé úkoly v tomto tématu vyžadují, abyste změnili filtr kódu závažnosti QSYSOPR na 95. Nechcete-li s touto úrovní pokračovat nebo chcete-li změnit oznamování doručení, napište příkaz CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), ve kterém xx označuje oznamování doručení a yy představuje kód závažnosti, který chcete použít. Systémové předvolby jsou DLVRY(*HOLD) SEV(0).
 17. Pokud jste nainstalovali produkt 5722-V11, Content Manager, můžete produkt používat. Musíte však provést postinstalační příkazy. Další informace najdete v tématu Post Installation v dokumentaci k produktu *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
 18. Pokud jste dosud neprovedli ověření kompatibility vašich licencovaných programů s operačním systémem i5/OS, udělejte to nyní. Použijte volbu 10 v menu LICPGM Zobrazit instalované licencované programy. Pokud není vedle licencovaného programu uvedeno *COMPATIBLE, přejděte na téma "Hodnoty stavu instalace" na stránce 209 a určete, jak budete pokračovat.
 19. Uložte systém pomocí obvyklé procedury ukládání. Postupujte podle pokynů v tématu Zálohování serveru v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému** → **Zálohování a obnova** → **Zálohování serveru**). Ujistěte se, že je před uložením systému dokončen proces inicializace systému (INZSYS).

Poznámka: Před zahájením operace ukládání použijte příkaz WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami), abyste zkontrolovali stav úloh QDCPOBJx. Tyto úlohy provádějí dekomprimaci objektů. Může být spuštěna více než jedna úloha QDCPOBJx. Ukládání systému můžete spustit pouze tehdy, jsou-li tyto úlohy neaktivní. Nastavíte-li systém do stavu omezení ukončením podsystémů, provede se deaktivace QDCPOBJx úloh. Úlohy se znovu

spustí, jakmile se systém nebude nacházet ve stavu omezení. Další informace o dekomprimaci objektů najdete v části “Komprimované objekty a paměťový prostor” na stránce 18.

20. Plánujete-li instalaci a používání aplikace iSeries Information Center buď z pracovní stanice, nebo ze serveru, použijte disky CD-ROM, které jste obdrželi se svou softwarovou objednávkou: *iSeries Information Center*, SK3T-4091. Tento balík také obsahuje PDF verze publikací vztahujících se k serverům iSeries. Pokyny k instalaci najdete v souboru readme.txt.
21. Pokud jste instalovali produkty IBM eServer iSeries Access Family, budete možná muset provést i jiné úkoly. Další informace o instalaci produktů iSeries Access Family najdete v následujících zdrojích:
 - iSeries Access for Windows v aplikaci iSeries Information Center (**Připojení k serveru iSeries → iSeries Access → iSeries Access for Windows**).
 - Webové stránky IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
22. Možná jste nainstalovali licencované programy, které vyžadují další instalační kroky na PC, nebo můžete mít programy, které je třeba na PC instalovat pomocí funkce iSeries Access Family. Máte-li nějaký takový produkt, proveďte instalaci na PC podle pokynů k danému produktu.
23. Máte-li servery Integrated xSeries Server, které jste museli zastavit před zahájením procesu instalace, nyní je znovu spusťte.
 - a. Napište GO NWSADM na příkazový řádek CL. Objeví se obrazovka Network Server Administration.
 - b. Vyberte volbu 2 (Start a network server).
24. Pokud jste nainstalovali volby 5722-TC1, TCP/IP Utilities, přejděte k tématu Nastavení TCP/IP v aplikaci iSeries Information Center (**Síťové technologie → Nastavení TCP/IP**), kde jsou uvedeny další informace o konfiguraci a nastavení.
25. Pokud jste přizpůsobili program dodaný od IBM (například QSTRUP v knihovně QSYS) v předchozím vydání, ujistěte se, že jste program znovu vytvořili, aby správně fungoval i v novém vydání.
26. Pokud jste duplikovali jakékoliv objekty od IBM, je dobré provést po instalaci tohoto vydání novou duplikaci. To vám umožní využít výhod funkcí přidávaných v novém vydání. Příklady objektů, které můžete duplikovat, jsou následující:
 - Popis textu zpráv.
 - Příkazy.
 - Předvolené příkazy.
27. Používáte-li funkci IBM Performance Management for eServer iSeries, nástroj Služby shromažďování, nebo licencovaný program Performance Tools for iSeries a před instalací nového vydání jste shromažďovali data, musíte provést akci, kterou povolíte pokračování shromažďování údajů o výkonu.

Pokud jde o práci s údaji o výkonu z předchozího vydání, máte k dispozici následující volby:

 - Konvertovat data.

Použijte příkaz CVTPFRDTA (Konverze dat o výkonu) ke konverzi dat v knihovně pro sběr dat.
 - Použít podporu automatického sběru dat.

Pokud neprovedete konverzi databázových souborů výkonu a jsou spuštěny Služby shromažďování a pokud jste vybrali volbu pro automatické vytvoření databázových souborů, bude vytvořena knihovna pro sběr dat o výkonu pro předchozí vydání. Databázové soubory s informacemi o výkonu jsou přesunuty do této knihovny. Tento

krok umožňuje vytvoření nových souborů a chrání existující datové soubory z předchozího vydání. Pozor byste si měli dát na následující položky:

- Jméno knihovny, která je vytvořena, je QPFRDvrmmn, kde vrm je aktuální verze, vydání a změna a nn je jedinečné pořadové číslo začínající 01, například QPFRD52001.
- Knihovna je vytvořena s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Vlastníkem knihovny je uživatelský profil QSYS a vlastníku původní knihovny je nastaveno oprávnění *ALL.
- Všechny soubory QAPMxxxx jsou přesunuty.
- Nechcete-li si uchovat údaje z předchozího vydání, můžete vymazat knihovnu QPFRDvrmmn pomocí příkazu DLTLIB (Výmaz knihovny) (DLTLIB qpfrdvrmmn).
- Vymažte soubory QAPMxxxx.
Pokud neprovedete konverzi databázových souborů s informacemi o výkonu a nespustíte Služby shromažďování, můžete vymazat soubory QAPMxxxx pomocí příkazu DLTF (Výmaz souboru)(DLTF knihovna/QAPM*).

Nyní jste na serveru dokončili přechod na nové vydání.

Kapitola 6. Nahrazení interního kódu LIC a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání

Pokud jste objednali kód označení 2693, nainstalujete podle těchto postupů novou modifikaci interního kódu LIC a novější aktualizaci operačního systému i5/OS, které podporují nový hardware.


Nejedná se o proceduru zálohování a obnovy. Pokud jste si objednali kód označení 2693, proveďte podle tohoto návodu nahrazení interního kódu LIC a operačního systému IBM i5/OS.

Kontrolní seznam: Výměna softwaru

Tento kontrolní seznam použijte pro dokončení všech úkolů nezbytných k výměně softwaru v rámci stejného vydání.

Informace v tomto kontrolním seznamu představují přehled hlavních kategorií úkolů, které musíte provést před zahájením náhrady softwaru. Mnoho z odkazů v tomto kontrolním seznamu se týká procedur, které popisuje Kapitola 5, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru”, na stránce 27.

Než začnete

1. Ověřte, zda model vašeho serveru splňuje požadavky nutné k podpoře výměny softwaru. Tuto informaci najdete v publikaci IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  na těchto webových stránkách: publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook. Použijte tuto webovou stránku k vyhledání správné verze.
2. Určete svou aktuální strategii připojení konzole k serveru nebo logické části. Vaše aktuální strategie připojení ovlivňuje plánovací činnosti. Informace o twinaxiálních konzolích a o produktu Operations Console najdete v tématu Připojení serveru iSeries v aplikaci iSeries Information Center. Informace o použití konzole HMC najdete v tématu Správa serveru prostřednictvím konzole HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa serveru a zařízení** → **Správa serveru prostřednictvím konzole HMC**).
3. Pokud používáte modely systémů IBM System i5, System p5 nebo systémů IBM eServer i5 a p5, naplánujte si dodatečnou dobu po přechodu na vyšší verzi, během které provedete IPL serveru. Toto je jedna z úloh popsanych v tématu “Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání” na stránce 92.
4. Seznamte se s úkoly administrace serveru (základními operacemi se systémem). K tomu, abyste mohli provést úkoly instalace softwaru, musíte být schopni restartovat server, přihlásit se a odhlásit se, používat příkazové rozhraní, instalovat PTF, změnit provozní režim systému a zdroj IPL na ovládacím panelu systémové jednotky a analyzovat problémy se serverem.
5. Pochopte různé “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11. Úlohy instalace se liší podle použitého typu zařízení a typu médií.

Z následujícího kontrolního seznamu proveďte kroky, které odpovídají vašemu serveru. Povinné kroky jsou označené. Pokud si prohlížíte tuto tištěnou kopii, použijte kontrolní seznam jako příručku pro kroky na následujících stránkách.

Úlohy výměny softwaru

1. Ověření obsahu objednávky softwaru
 - a. Potřebujete tři CD-ROM: I_BASE_01, B29xx_01 a B29xx_02. Identifikátory médií B29xx_01 a B29xx_02 media (například RS 540-xx pro V5R4) se musí shodovat. Ověřte také, že média B29xx_01 a B29xx_02 jsou ve správném primárním jazyku.
 - b. “Určení a prověření informačních zdrojů” na stránce 28
2. “Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF” na stránce 30
 - a. “Vyhledání nejnovějších informací PSP” na stránce 30
 - b. “Analýza oprav aktuálně nainstalovaných v systému” na stránce 30
 - c. “Získání záznamu o aplikovaných PTF” na stránce 91
 - d. **“Povinné: Instalace CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R2 a V5R3” na stránce 31**
 - e. “Trvalé aplikování PTF při nahrazení stejného vydání” na stránce 91
3. “Práce s kritickými systémovými hodnotami před instalací softwaru” na stránce 33
 - a. “Záznam a tisk všech systémových hodnot před instalací softwaru” na stránce 33
 - b. “Změna určitých systémových hodnot (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST nebo QVFYOBJRST)” na stránce 33 (Náhrady se týká pouze systémová hodnota QALWOBJRST.)
 - c. “Volitelná změna systémové hodnoty řízení snímání” na stránce 35
4. “Zajištění integrity dat při dvoufázovém vázaném zpracování” na stránce 36
5. Máte-li v systému velký počet souborů pro souběžný tisk, nastavte na hodnotu NONE atribut IPL nazvaný Redukce tabulek úloh. Proveďte to pomocí příkazu CHGIPLA (Změna atributů IPL): CHGIPLA CPRJOBTLBL(*NONE).
6. “Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test” na stránce 37
7. “Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi” na stránce 40
8. “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40. (Používají se pouze 3 CD-ROM: I_BASE_01, B29xx_01 a B29xx_02.)
 - a. “Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů” na stránce 41
 - b. “Uvolnění prostoru v zaváděcí diskové jednotce pro katalog obrazů” na stránce 41
 - c. “Scénář: Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 42
9. “Určení požadovaného paměťového prostoru při nahrazení stejného vydání” na stránce 92
10. “Příprava konzole na instalaci softwaru” na stránce 52
11. “Zastavení serveru Integrated Integrated xSeries Server for iSeries a ostatních aplikačních serverů” na stránce 54
12. “Ukládání serveru” na stránce 55
13. “Nahrazování softwaru stejného vydání pomocí manuální instalace” na stránce 92
14. “Instalace PTF pro interní kód LIC a operační systém” na stránce 92
15. “Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání” na stránce 92

Až skončíte

Po dokončení úloh z tohoto kontrolního seznamu týkajících se náhrady pamatujte na tyto úlohy.

1. Vytvořte strategii pro správu a údržbu softwaru. Informace o softwarových opravách (označovaných také zkratkou PTF), softwarových licencích a licenčních klíčích najdete v

- tématu **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru (i5/OS a související software → Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru)** v aplikaci iSeries Information Center.
2. Informace o distribuci softwaru u podporovaných produktů najdete v tématu **Distribuce softwaru (i5/OS související software → Distribuce softwaru)** v aplikaci iSeries Information Center.

Získání záznamu o aplikovaných PTF

Pořídte si záznam PTF aplikovaných na váš server, abyste později mohli stav PTF porovnat a ujistit se, že opravná PTF zůstala aplikována i po provedení procedur přechodu na vyšší verzi.

Pokud PTF zobrazíte do výstupního souboru (*OUTFILE), budete moci později při kontrole, zda jsou všechna aktuální PTF aplikována i po instalaci interního kódu LIC a operačního systému i5/OS, namísto procházení celého seznamu použít vyhledávací funkce.

Chcete-li zjistit, která PTF byla aplikována k internímu kódu LIC, zadejte na příkazový řádek jazyka CL operačního systému i5/OS tento příkaz:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) do *PRINT nebo *OUTFILE
```

Chcete-li zjistit, která PTF byla aplikována k operačnímu systému i5/OS, zadejte na příkazový řádek jazyka CL tento příkaz:

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

Trvalé aplikování PTF při nahrazení stejného vydání

Aplikujte trvale PTF k internímu kódu LIC a operačnímu systému, jak je doporučeno před veškerými instalacemi (je vybrána volba prodlevy, takže můžete naplánovat IPL).

Poznámka: S primární logickou částí serveru rozděleného na logické části je potřeba pracovat opatrně.

1. Zajistěte, aby sekundární logické části byly v režimu normálního IPL s akcí IPL systémového IPL.
2. Zajistěte, aby primární logická část byla v normálním režimu IPL.
3. Proveďte na primární logické části příkazy APYPTF.

Informace o modelech systému IBM System i5, System p5 a modelech systému IBM eServer i5 a p5 najdete v části **Správa logických částí s operačním systémem i5/OS** v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS**). Informace o modelech serveru iSeries 8xx nebo předchozích modelech najdete v části **Správa logických částí** v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Správa logických částí**).

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

Proveďte IPL:

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

Určení požadovaného paměťového prostoru při nahrazení stejného vydání

Dříve než začnete plánovat dobu instalace tohoto vydání, určete dostupný paměťový prostor a paměťový prostor nutný pro toto vydání.

Požadavky na zaváděcí diskovou jednotku:

Procedury popsané v této části nemusí zahrnovat všechny požadavky na paměť, kterou máte nainstalovánu na vašem serveru. Pokud plánujete, že budete při přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru používat katalog obrazů, nezapomeňte si prostudovat téma “Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů” na stránce 41.

Nahrazování softwaru stejného vydání pomocí manuální instalace

Použijte metodu manuální instalace pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru stejného vydání.

Prostudujte si téma “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace” na stránce 64. Proveďte úlohy uvedené v tématech “Nahrazení interního kódu LIC” na stránce 65 a “Nahrazení operačního systému” na stránce 73. Po provedení těchto úkolů přejděte na téma “Instalace PTF pro interní kód LIC a operační systém”.

Instalace PTF pro interní kód LIC a operační systém

Nainstalujte PTF (kumulativní, HIPER, skupinové nebo individuální PTF) pouze pro interní kód LIC a operační systém.

1. Zaveďte médium s PTF.
2. Napište GO PTF. U volby 7 vyberte 5722999 a 5722SS1.
3. Po zpracování všech médií proveďte IPL.

Chcete-li určit, zda všechna PTF pro interní kód LIC a PTF pro operační systém i5/OS, která byla aplikována do logické části před instalací, v logické části nyní existují, zadejte do příkazové řádky jazyka CL operačního systému i5/OS tento příkaz:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) do *PRINT nebo *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5722SS1) do *PRINT nebo *OUTFILE
```

1. Porovnejte výstup z příkazu DSPPTF s výstupem, který jste obdrželi před přechodem na vyšší verzi, a zjistěte, zda některé PTF, které jste dříve na serveru měli, nechybí.
2. Nainstalujte PTF, která chybí, po přechodu na vyšší verzi.

Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání

Použijte tento seznam k dokončení jakéhokoliv procesu nahrazení stejného vydání V5R4-až-V5R4 operačního systému IBM i5/OS.

1. Máte-li stále předvolená hesla pro ID uživatelů servisních nástrojů, nyní je změňte. Informace o ID uživatelů servisních nástrojů najdete v tématu **Změna ID a hesel uživatelů servisních nástrojů** v aplikaci iSeries Information Center (**Zabezpečení** → **ID a hesla uživatelů servisních nástrojů** → **Správa servisních nástrojů** → **Správa ID uživatelů servisních nástrojů** → **Změna ID a hesel uživatelů servisních nástrojů**).
2. Pokud váš systém IBM System i5 nebo IBM eServer funguje jako servisní logická část a váš server není spravován konzolí HMC (Hardware Management Console), budete pravděpodobně muset provést IPL serveru. *IPL serveru* je takový IPL, při kterém jsou

všechny logické části na serveru vypnuty současně. To umožňuje, aby byla na serveru například aktivována nová úroveň firmwaru serveru.

Pokud v servisní logické části aplikujete nebo odeberete PTF, které ovlivňuje firmwarovou část interního kódu LIC, bude pravděpodobně nutné provést IPL serveru. IPL serveru budete možná muset provést také po přechodu na novou verzi nebo instalaci nové úrovně interního kódu LIC v servisní logické části.

- Chcete-li zjistit, zda je nutné provést IPL serveru, napište na příkazovém řádku jazyka CL operačního systému i5/OS příkaz DSPPTF 5722999 a stiskněte klávesu Enter. Je-li IPL serveru nutné, zobrazí se v dolní části obrazovky zpráva CPD35F8 Server IPL required.
- Chcete-li zjistit, zda váš systém funguje jako servisní logická část, napište na příkazovém řádku jazyka CL příkaz DSPPTF 5729999 a stiskněte klávesu Enter. Pokud váš systém funguje jako servisní logická část, je v poli Zdroj IPL zobrazena kopie firmwaru serveru, která byla použita při předchozím IPL serveru.

Poznámka: Při ukončování servisní logické části na modelu serveru eServer i5 by mohly být zobrazeny na delší dobu referenční kódy D6xx430B nebo D6xx430A. Hodnota xx by se měla pravidelně zvyšovat a je běžnou součástí procesu, pokud je kód firmwaru serveru aktualizován. Nechce server dokončit zpracování. Tento proces nepřerušujte.

3. Pokud jste k provedení instalace použili katalogy obrazů, je možné, že budete chtít odstranit veškeré instalační obrazy (images) ze serveru. Chcete-li vymazat katalog a všechny optické obrazy (obrazové soubory), napište tento příkaz:

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

4. Pokud jste k provedení instalace použili katalog obrazů a předtím jste použili pro ukončení alokace paměti diskové jednotce pro zavádění zdroje příkaz STRASPBAL (Spuštění vyvažování ASP), zadejte pro pokračování alokace paměti diskové jednotce pro zavádění zdroje níže uvedený příkaz.

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

5. Poté, co dokončíte proces instalace, a dříve, než zpřístupníte server všem uživatelům, musíte nastavit limit využití produktů spravovaných prostřednictvím licencí na software. Tyto produkty jsou uvedeny v dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement), na faktuře nebo v jiných dokumentech, které jste obdrželi s objednávkou softwaru. U produktů, které mají limit využití, nastavte limit využití pomocí příkazu WRKLICINF (Práce s licenčními informacemi).

Chcete-li nastavit limit využití, postupujte takto:

- a. Napište WRKLICINF a stiskněte klávesu Enter.
- b. Na obrazovce Work with License Information stiskněte klávesu F11 (Display Usage Information). Číslo limitu využití jednotlivých produktů, které jsou uvedeny v dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement), na faktuře nebo v jiných dokladech, musí souhlasit s číslem limitu využití na obrazovce Work with Licence Information pro příslušný produkt.
- c. Má-li být limit využití aktualizován, přesuňte kurzor na řádek, který obsahuje jméno produktu, jehož limit využití má být aktualizován.
- d. Napište 2 (Change) a stiskněte klávesu Enter.
- e. Jakmile se zobrazí obrazovka Change License Information, aktualizujte limit využití, aby odpovídal údajům uvedeným na dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement). Dále aktualizujte náznak prahu buď *CALC, nebo *USGLMT. Práh nenastavujte na nulu.

Poznámka: Pokud obdržíte zprávu CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).], odpovězte tím, že napíšete G.

- f. Pokud dokument o oprávnění (Proof of Entitlement) uvádí více produktů, než je uvedeno na obrazovce Work with License Information, nastavte limity využití až po instalaci těchto produktů.
6. Pokud jste před přechodem na vyšší verzi změnili systémovou hodnotu QALWOBJRST (Povolit obnovu objektů citlivých na zabezpečení) na *ALL nebo ji odemkli, můžete tuto hodnotu nyní vrátit do normálního zamčeného stavu.
7. Pokud jste během přechodu na vyšší verzi změnili libovolnou další systémovou hodnotu, jako například QSECURITY (Úroveň zabezpečení), můžete ji nyní změnit na původní.
8. Pokud jste před instalací licencovaných programů změnili systémovou hodnotu QSCANFCTL (Řízení snímání), abyste minimalizovali budoucí snímání některých obnovených objektů, odstraňte z této systémové hodnoty specifikaci *NOPOSTRST.
9. Některé úkoly v tomto tématu vyžadují, abyste změnili filtr kódu závažnosti QSYSOPR na 95. Nechcete-li s touto úrovní pokračovat nebo chcete-li změnit oznamování doručení, napište příkaz CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), ve kterém xx označuje oznamování doručení a yy představuje kód závažnosti, který chcete použít. Systémové předvolby jsou DLVRY(*HOLD) SEV(0).
10. Uložte systém pomocí obvyklé procedury ukládání. Postupujte podle pokynů v tématu Zálohování serveru v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému** → **Zálohování a obnova** → **Zálohování serveru**).

Poznámka: Před zahájením operace ukládání použijte příkaz WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami), abyste zkontrolovali stav úloh QDCPOBJx. Tyto úlohy provádějí dekomprimaci objektů. Může být spuštěna více než jedna úloha QDCPOBJx. Ukládání systému můžete spustit pouze tehdy, jsou-li tyto úlohy neaktivní. Nastavíte-li systém do stavu omezení ukončením podsystémů, provede se deaktivace QDCPOBJx úloh. Úlohy se znovu spustí, jakmile se systém nebude nacházet ve stavu omezení. Další informace o dekomprimaci objektů najdete v části “Komprimované objekty a paměťový prostor” na stránce 18.

11. Plánujete-li instalaci a používání aplikace iSeries Information Center buď z pracovní stanice, nebo ze serveru, použijte disky CD-ROM, které jste obdrželi se svou softwarovou objednávkou: *iSeries Information Center*, SK3T-4091. Tento balík také obsahuje PDF verze publikací vztahujících se k serverům iSeries. Pokyny k instalaci najdete v souboru readme.txt.
12. Máte-li servery Integrated xSeries Server, které jste museli zastavit před zahájením procesu instalace, nyní je znovu spusťte.
 - a. Napište GO NWSADM na příkazový řádek CL. Objeví se obrazovka Network Server Administration.
 - b. Vyberte volbu 2 (Start a network server).
13. Pokud jste přizpůsobili program dodaný od IBM (například QSTRUP v knihovně QSYS) v předchozím vydání, ujistěte se, že jste program znovu vytvořili, aby správně fungoval i v novém vydání.
14. Pokud jste duplikovali jakékoliv objekty od IBM, je dobré provést po instalaci tohoto vydání novou duplikaci. To vám umožní využít výhod funkcí přidaných v novém vydání. Příklady objektů, které můžete duplikovat, jsou následující:
 - Popis textu zpráv.
 - Příkazy.
 - Předvolené příkazy.


Dokončili jste náhradu stejného vydání na vašem serveru.

Kapitola 7. Kontrolní seznam: Příprava na instalaci softwaru

Použijte kontrolní seznam ke konsolidaci a ověření toho, zda jste dokončili veškeré přípravné úlohy pro instalaci softwaru.

Následuje přehled hlavních kategorií úkolů, které musíte provést před zahájením instalace softwaru.

Než začnete

1. Ověřte, zda model vašeho serveru splňuje požadavky nutné k podpoře nového vydání. Tuto informaci najdete v publikaci IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version  na těchto webových stránkách: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Použijte tuto webovou stránku k vyhledání správné verze.
2. Určete svou aktuální strategii připojení konzole k serveru nebo logické části. Vaše aktuální strategie připojení ovlivňuje plánovací činnosti. Informace o twinaxiálních konzolích a o produktu Operations Console najdete v tématu Připojení serveru iSeries v aplikaci iSeries Information Center. Informace o použití konzole HMC najdete v tématu Správa serveru prostřednictvím konzole HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa serveru a zařízení** → **Správa serveru prostřednictvím konzole HMC**).
3. Seznamte se s úkoly administrace serveru (základními operacemi se systémem). K tomu, abyste mohli provést úkoly instalace softwaru, musíte umět restartovat server, přihlásit se a odhlásit se, používat příkazové rozhraní, instalovat PTF, změnit provozní režim systému a zdroj IPL na ovládacím panelu systémové jednotky a analyzovat problémy se serverem.
4. Pochopte různé “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11. Úlohy instalace se liší podle použitého média.

Úlohy před instalací softwaru

Proveďte následující kroky, které odpovídají vašemu serveru.

1. “Ověření obsahu objednávky softwaru” na stránce 99
 - a. “Určení a prověření informačních zdrojů” na stránce 99
 - b. “Ověření, že máte správné optické distribuční médium” na stránce 100
 - c. “Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty” na stránce 29
2. “Provádění počátečních instalačních úloh” na stránce 101
 - a. “Zajištění nejnovějších informací” na stránce 101
 - b. “Určení požadovaného diskového paměťového prostoru” na stránce 101
 - c. “Odhad doby instalace” na stránce 101
 - d. “Příprava konzole na instalaci softwaru” na stránce 52
 - e. “Příprava instalačních zařízení a médií” na stránce 103

Až skončíte

Po dokončení úloh z předchozího kontrolního seznamu a dokončení instalace pamatujte na následující úlohy.

1. Vytvořte strategii pro správu a údržbu softwaru. Informace o softwarových opravách (označovaných také zkratkou PTF), softwarových licencích a licenčních klíčích najdete v

tématu **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru**).

2. Informace o distribuci softwaru u podporovaných produktů najdete v tématu **Distribuce softwaru** v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Distribuce softwaru**).

Kapitola 8. Instalace operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru na nový server nebo logickou část

Zde naleznete postupy plánování a přípravy instalace vydání, instalace softwaru na nový server nebo logickou část, instalace dalších licencovaných programů, instalace sekundárního jazyka a provedení závěrečného kontrolního seznamu.

Tento proces instalace softwaru zahrnuje první instalaci interního kódu LIC, operačního systému IBM i5/OS a dalšího softwaru.

Pokud máte nainstalován software a chcete ho převést na vyšší verzi, přejděte k části Kapitola 5, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru”, na stránce 27. Chcete-li nainstalovat nový primární jazyk ze sady médií sekundárního jazyka nebo ze sady médií primárního jazyka, přejděte k části Kapitola 9, “Změna primárního jazyka serveru nebo logické části”, na stránce 141.

Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS

Tyto přípravné úlohy proveďte před plánováním instalace. Před provedením skutečných instalačních úloh si na provedení těchto úloh vyhraďte dostatečné množství času (několik týdnů nebo dnů před instalací).

Pečlivá, úplná a včasná příprava výrazně šetří čas a může přispět k hladkému průběhu instalace softwaru na novém serveru nebo logické části.

Pokud chcete vytvořit logické části, měli byste začít plánovat v předstihu před instalací, rozumět základním principům logických částí a znát své softwarové a hardwarové požadavky. Informace pro modely iSeries 8xx a dřívější najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Plánování logických částí**). Informace o systémech IBM System i5, System p5 a systémech IBM eServer i5 a p5 najdete v části Plánování logických částí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělení serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části → Plánování logických částí**). Na různých logických částech také můžete mít různé úrovně vydání. Pokyny ke správnému provedení u modelů iSeries 8xx a dřívějších najdete v tématu Správa logických částí v rámci aplikace iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Správa logických částí**). Informace o modelech systému IBM System i5, System p5 a modelech systému IBM eServer i5 a p5 najdete v části Správa logických částí s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS**).

Ověření obsahu objednávky softwaru

Chcete-li ušetřit čas a vyhnout se zklamání, ujistěte se před zahájením instalace, že obsah objednávky softwaru je správný.

Určení a prověření informačních zdrojů

Seznamte se s důležitými zdroji týkajícími se instalace nového softwaru. Tuto dokumentaci použijte k plánování instalačního procesu.

Mnohé zdroje jsou dodávány s distribučními médii v dodávce softwaru. Přečtěte si materiály týkající se vašeho serveru.

CD-ROM Setup and Operations

S každou objednávkou softwaru, která zahrnuje produkt Operations Console, obdržíte CD-ROM *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Tento CD-ROM obsahuje produkt IBM eServer iSeries Access for Windows a průvodce EZ-Setup.

CD-ROM iSeries Information Center

Tento CD-ROM *iSeries Information Center*, SK3T-4091, obdržíte jako součást dodávky softwaru IBM i5/OS.

Informace PSP

Je užitečné znát nejnovější informace o podmínkách, které mohou být překážkou při instalaci. K tomu budete potřebovat nejnovější vydání informací PSP (Preventive Service Planning). Informace o tom jak používat informace PSP najdete v tématu Informace PSP (Preventive service planning) v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software → Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru → Použití softwarových PTF → Koncepce a výrazy v oblasti PTF → Kde najít informace o PTF → Informace PSP (Preventive service planning)**).

Průvodní dopis k iSeries PTF

Tento dopis obsahuje pokyny k instalaci kumulativního balíku PTF. Dopis je součástí balíku. IBM velmi doporučuje, abyste si kumulativní balík PTF objednali jeden nebo dva týdny před instalací operačního systému i5/OS a poté balík nainstalovali jako součást dokončovacích úloh. Informace o nejnovějším kumulativním balíku najdete v tématu Objednání PTF v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software → Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru → Použití softwarových PTF → Objednání PTF**).

Ověření, že máte správné optické distribuční médium

Ujistěte se, že máte pro nadcházející úkoly správná média.

1. Ověřte, že optická média pro interní kód LIC a operační systém i5/OS jsou pro verzi V5R4.
2. Ověřte, že média, která jste obdrželi, jsou ve správném primárním a sekundárním jazyce.

Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty

Zkontrolujte softwarové licenční klíče vytvořené pro váš server online pro klíčované produkty IBM nebo klíčované volby produktů IBM, které jste si objednali.

V Upozornění pro zákazníky (Customer Notice), které je součástí dodávky softwaru, najdete informace o přístupu k licenčním klíčům k softwaru. Přístup v režimu online vyžaduje, abyste provedli tyto kroky:

- Registrace u IBM.
- Získání následujících čísel z dodacího listu, který je součástí dodávky softwaru:
 - Číslo zákazníka, které jste použili ve své objednávce.
 - Objednací číslo softwaru, které bylo použito ke zpracování vaší objednávky.

Po provedení těchto kroků můžete zobrazit nebo tisknout licenční klíče k softwaru, nebo je stáhnout na váš server. Pokud máte další otázky, v Upozornění pro zákazníky najdete podrobnosti, jak se obrátit na středisko licenčních klíčů společnosti IBM.

Obecné informace o licenčních klíčích najdete v tématu Softwarové licenční klíče v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Práce se softwarovými smlouvami a licencemi** → **Licenční smlouvy na software a koncepce licencování** → **Softwarové licenční klíče**).

Seznam produktů najdete v tématu “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177.

Provádění počátečních instalačních úloh

Předtím, než nainstalujete nový software na server, proveďte tyto počáteční instalační úlohy.

Zajištění nejnovějších informací

Před začátkem instalace se ujistěte, že je server připraven a máte nejnovější informace.

- **Vyhledejte nejnovější dostupné informace PSP.** Zajistěte si informace o podmínkách, které by mohly ohrozit proces instalace softwaru. Prostudujte si nejnovější vydání informací PSP (Preventive service planning) v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Použití softwarových PTF** → **Koncepce a výrazy v oblasti PTF** → **Kde najít informace o PTF** → **Informace PSP (Preventive service planning)**).
- **Objednejte si aktuální kumulativní balíky PTF a požadovaná skupinová PTF.** Kumulativní balík PTF není součástí dodávky softwaru. Jeden nebo dva týdny před instalací si objednejte nejaktuálnější kumulativní balík PTF a kromě toho si objednejte skupiny PTF, které mají souvislost s vaším prostředím.

Určení požadovaného diskového paměťového prostoru

Dříve než začnete plánovat dobu instalace nového vydání, určete dostupný paměťový prostor a paměťový prostor nutný pro toto vydání.

Požadavky na zaváděcí diskovou jednotku: Chcete-li přejít na interní kód LIC verze V5R4, musíte mít zaváděcí diskovou jednotku s kapacitou 17 GB nebo větší.

Informace o přechodu zaváděcí diskové jednotky s ochranou pomocí RAID na vyšší verzi najdete v tématu Kontrolní seznam 11: Přechod zaváděcí diskové jednotky s ochranou pomocí RAID na vyšší verzi v rámci aplikace iSeries Information Center (**Správa systému** → **Správa disků** → **Konfigurace disků** → **Volba správného postupu konfigurace disků** → **Kontrolní seznam 11: Přechod zaváděcí diskové jednotky s ochranou pomocí RAID na vyšší verzi**). Jinak se obraťte s žádostí o pomoc na vašeho autorizovaného poskytovatele servisu.

Odhad doby instalace

Možná budete potřebovat odhadnout dobu, kterou si vyžádá instalace tohoto vydání softwaru na vašem serveru.

Chcete-li odhadnout dobu potřebnou k instalaci softwaru na nový server nebo logickou část, seznamte se s informacemi v tématu “Odhady doby instalace softwaru” na stránce 182. Úkolů, které se týkají přechodů na vyšší verze, si nevšímejte.

Příprava konzole na instalaci softwaru

Než budete instalovat nové vydání softwaru, prostudujte si tyto informace ohledně konzole.

Ačkoliv můžete u většiny serverů použít twinaxiální konzoli, IBM doporučuje, abyste pro verzi V5R4 použili buď produkt Operations Console, nebo konzoli HMC (Hardware Management Console). Požadavky na twinaxiální konzoli, na produkt Operations Console a na počítače (PC) najdete v kategorii Připojení k serveru iSeries v rámci aplikace iSeries Information Center. Přejíždíte-li z twinaxiální konzole na produkt Operations Console,

nainstalujte pomocí CD ROM *iSeries Setup and Operations SK3T-4098-02*, produkt Operations Console předtím, než budete instalovat nové vydání.

Používáte-li twinaxiální konzoli, proces instalace softwaru očekává, že systémová konzole je připojena k portu 0 na adrese 0 prvního řadiče pracovní stanice. Hardware by měl být ve většině případů takto definován. Měli byste ověřit, zda je konzole připojena k portu 0 na adrese 0.

Plánujete-li migraci produktu Operations Console, můžete to udělat před přechodem na vyšší verzi nebo po něm. Plánujete-li migraci produktu HMC (Hardware Management Console), proveďte to po úplné instalaci systému. Další informace o tom jak používat konzoli HMC jako konzoli operačního systému i5/OS najdete v tématu Správa konzolí i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa konzolí, rozhraní a terminálů** → **Správa konzolí i5/OS**).

U všech serverů ověřte, že máte u konzole správně nastavenou hodnotu režimu konzole. Kromě toho můžete zadat, že konzoli LAN nebo konzoli HMC operačního systému i5/OS převezme v případě zrušení jejich spojení jiná konzole. Chcete-li ověřit hodnotu režimu konzole, proveďte tyto kroky:


1. Vstupte do Dedicated Service Tools (DST).
2. Vyberte **Work with DST environment**.
3. Vyberte **System Devices**.
4. Vyberte **Console mode**.

Aktuální hodnota je zobrazena ve vstupním poli. Ověřte, že je nastavení správné. Nulová hodnota znamená, že režim konzole nebyl nastaven a může kolidovat s procesem automatické instalace. Hodnota režimu konzole musí mít jednu z těchto hodnot.

1	Twinaxiální konzole
2	Operations Console (přímo připojená)
3	Operations Console (připojená přes LAN)
4	HMC (Hardware Management Console)

Během instalace nebo přechodu na V5R4 bude použit typ konzole určený touto hodnotou. Obrazovka režimu konzole také obsahuje volbu, která povoluje, aby vaši konzoli 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzoli) převzala jiná konzole. Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Další informace najdete v tématu Převzetí a obnova konzole v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa konzolí, rozhraní a terminálů** → **Správa konzolí i5/OS** → **Produkt Operations Console** → **Koncepce, pokyny a požadavky** → **Převzetí a obnova konzole**).

Používáte-li produkt Operations Console, proveďte před instalací verze V5R4 na server tímto způsobem:

- Prostudujte si téma Operations Console v rámci aplikace iSeries Information Center (**Připojení k serveru iSeries** → **Operations Console**). Nejnovější informace o klientu Operations Console obsahují webové stránky Operations Console Web site  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/console/>).
- IBM doporučuje, abyste provedli aktualizaci produktu IBM eServer iSeries Access for Windows na verzi V5R4 ještě před přechodem operačního systému i5/OS na vyšší verzi. Další informace najdete v tématu iSeries Access for Windows Instalace a nastavení v aplikaci iSeries Information Center (**Připojení k serveru iSeries** → **iSeries Access** → **iSeries Access for Windows** → **Instalace a nastavení**).

- Používáte-li konfiguraci produktu Operations Console s lokální konzolí přímo připojenou k serveru a adaptérem použitým pro kabelové připojení je adaptér 2771, musí být adaptér použitý nastaven na určitou pozici. Pouze v případě nezávislých nebo primárních logických částí závisí pozice na modelu serveru tak, jak to znázorňuje následující tabulka:

Poznámka: To se týká pouze modelů serveru iSeries 270 a 8xx. Nepoužije se pro systémy IBM System i5, System p5 a systémy IBM eServer i5 a p5.

Tabulka 6. Pozice karty

Model serveru	Pozice asynchronní karty produktu Operations Console pro kabel
270	C07
800 nebo 810	C07
820	C06
825	C06
830 nebo SB2	C02
840 nebo SB3	C02
870 nebo 890	C02

- Když obdržíte přechod na nové vydání operačního systému i5/OS, dodaná ID uživatelů servisních nástrojů (kromě 11111111) budou zablokována. Pro všechny přechody na vyšší verze a instalace je potřeba vytvořit spojení mezi serverem a PC s produktem Operations Console pomocí hodnoty 11111111 (osm jedniček) jak pro ID uživatele servisních nástrojů tak pro předvolené heslo. Tím bude zajištěna úspěšná autentizace následujících připojení klienta k serveru. To je především důležité pro automatické instalace.

Nedodržení výše uvedených kroků může způsobit, že konzole nebude během přechodu na vyšší verzi nebo během instalace správně fungovat.

Příprava instalačních zařízení a médií

Připravte se na instalaci softwaru z optických médií, páskových zařízení nebo páskových knihoven nebo alternativních instalačních zařízení.

Pokud si nejste jisti, které instalační zařízení použít, prostudujte si téma “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11. Téma “Instalační zařízení a média” na stránce 191 obsahuje podrobnější informace o dostupných zařízeních a médiích.

Instalace vydání operačního systému i5/OS

Toto téma obsahuje pokyny, jak poprvé nainstalovat vydání operačního systému i5/OS (interní kód LIC, operační systém nebo licencované programy) na novém serveru nebo logické části a jak provést IPL.

Instalace interního kódu LIC na novou logickou část

Tyto úlohy proveďte, chcete-li instalovat interní kód LIC na novou logickou část s nainstalovanou twinaxiální konzolí nebo s produktem Operations Console.

Používáte-li pro instalaci interního kódu LIC konzoli HMC (Hardware Management Console), přečtěte si téma Správa serveru prostřednictvím konzole HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa serveru a zařízení** → **Správa serveru prostřednictvím konzole HMC**).

Po provedení pokynů uvedených v tomto tématu nainstalujte podle pokynů v tématu “Instalace softwaru na nový server nebo logickou část (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 110 operační systém i5/OS a licencované programy.

Než začnete instalovat interní kód LIC na logickou část

Předtím, než budete instalovat interní kód LIC na logickou část, ověřte tyto body.

1. Zajistěte, aby byly provedeny přípravné úkoly v tématu aplikace iSeries Information Center “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 99.
2. Informace o konzoli ověřte v tématu “Příprava konzole na instalaci softwaru” na stránce 52.
3. Pokud jste tak ještě neučinili, projděte si informace ohledně plánování logických částí:
 - Informace o systémech IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělení serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OS a rozdělování na logické části → Plánování logických částí**).
 - Informace pro modely iSeries 8xx a předchozí modely najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Plánování logických částí**).

Upozornění: Tato procedura způsobí ztrátu existujících dat na diskových jednotkách přiřazených této logické části. Ujistěte se, že chcete tuto proceduru skutečně provést.

V rámci primární logické části nebo konzole HMC (Hardware Management Console) můžete vidět referenční kódy. Pokud se objeví referenční kód se znaky xx (například B2xx xxxx), xx představuje identifikátor logické části a xxxx představuje různé jiné znaky.

Termín *system* zde znamená logickou část, na kterou provádíte instalaci.

Při instalaci na logické části se na primární logické části nebo konzoli HMC nachází *ovládací panel*.

Dokud nedokončíte instalaci interního kódu LIC, budou zobrazené informace o konfiguraci nebo logických částech nesprávné. Zařízení připojená na sběrnice logických částí nebudou vypisována, dokud instalace neskončí. Pokud tedy máte logické části a podíváte se na konfiguraci z primární logické části nebo konzole HMC před dokončením instalace, uvidíte pravděpodobně pouze sběrnice a procesory IOP, nikoli však adaptéry IOA a podrobné informace o zařízeních.

Instalace interního kódu LIC na novou logickou část

Postupujte podle těchto pokynů, chcete-li nahradit interní kód LIC.

1. Vložte do instalačního zařízení, které je pro server definováno, první nosič instalačních médií, který obsahuje interní kód LIC. (Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen I_BASE_01.) Až budete během těchto procedur vyzváni serverem, vložte další nosič. Počkejte, až zhasne indikátor In Use. Také zajistěte, abyste ze zařízení odebrali jiná média, která nejsou zahrnuta do procesu přechodu na vyšší verzi.

Poznámka: Optická média, která budete později potřebovat pro operační systém a další licencované programy, jsou uvedena v kroku 2 na stránce 111.

2. Ujistěte se, že můžete novou logickou část ovládat pomocí primární logické části nebo konzole HMC (Hardware Management Console).

Není-li zapnuto napájení, přejděte k následujícím zdrojům dalších informací a po zapnutí napájení se vraťte zpět do tohoto místa.

- Informace o modelech systémů IBM System i5, System p5 a systémů IBM eServer i5 a p5, Restartování vypnutí logické části s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části → Použití operačního systému i5/OS nainstalovaného na logické části → Restartování vypnutí logické části s operačním systémem i5/OS logical partition**).
 - U modelů iSeries 8xx a dřívějších přejděte k tématu Restartování a vypnutí systému s logickými částmi v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Vytváření logických částí pomocí produktu iSeries server → Správa logických částí → Restartování a vypnutí systému s logickými částmi**).
3. Zajistěte následující:
 - Používáte-li twinaxiální konzoli, zařízení pro novou logickou část musí být spuštěno.
 - Používáte-li produkt Operations Console, potřebujete platnou konfiguraci připojení pro logickou část poté, co spustíte průvodce produktem Operations Console. Konzole pro logickou část musí být **připojující se konzole**. (Chcete-li v produktu Operations Console zobrazit stav, klepněte na ikonu IBM eServer iSeries Access for Windows a dvakrát klepněte na **iSeries Operations Console**.)
 4. Ověřte, že má tato logická část přiřazen prostředek pro alternativní IPL (prostředek pro zavádění). Další informace o prostředcích pro alternativní IPL najdete v následujících zdrojích:
 - Informace o systémech IBM System i5, System p5 a systémech IBM eServer i5 a p5 najdete v tématu Alternativní zařízení pro restart a zařízení vyjímatelných médií pro logické části s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části → Koncepce rozdělování serveru na logické části → Hardwarové prostředky → Fyzické a virtuální hardwarové prostředky → I/O prostředky → Adaptéry IOA pro logické části s operačním systémem i5/OS → Alternativní zařízení pro restart a zařízení vyjímatelných médií pro logické části s operačním systémem i5/OS**).
 - U modelů serveru iSeries 8xx a dřívějších v tématu Koncepce logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Koncepce logických částí**).
 5. Do instalačního prostředku definovaného pro tuto logickou část vložte instalační nosič, který obsahuje interní kód LIC, označený (I_BASE_01). Dříve než přejdete na následující krok, ujistěte se, že neexistují podmínky, které by vyžadovaly vaši pozornost.

Poznámka: Používáte-li páskové zařízení místo optického zařízení, které je optimalizované na optické médium, ověřte si, že je pásková jednotka zavedena a že je pásková mechanika připravena.
 6. Pomocí ovládacího panelu ověřte nebo nastavte režim výběru na **Manual** a zdroj IPL na **D**. Tato nastavení signalizují, že logickou část ovládáte z primární logické části nebo z konzole HMC, ale instalaci provádíte na dané logické části.
 7. Pomocí ovládacího panelu zapněte tuto logickou část.
 8. Počkejte na obrazovku operačního systému i5/OS, která se zobrazí a na které je nutné vybrat kód jazyka. (Může to trvat několik minut, ale stav můžete sledovat.)

Poznámka: Používáte-li produkt Operations Console a při provádění tohoto kroku se zobrazí okno **Service Device Sign-On**, přihlašte se pomocí příslušných přihlašovacích dat. Velmi doporučujeme, abyste pro toto připojení použili ID uživatele/heslo 11111111/11111111. Pokud se nezobrazí okno **Service Device Sign-On**, jsou údaje převzaty osobním počítačem z dříve zadaných údajů.

Instalační média interního kódu LIC nejsou nyní závislá na jazyku. Je důležité, abyste tento krok pečlivě provedli.

Jazyky na médiu pro interní kód LIC a operační systém musí souhlasit. Pokud nesouhlasí, s instalací nepokračujte. Ukončete činnost a přivolejte dodavatele softwaru. Dříve než budete pokračovat, obstarajte si správný kód označení jazyka.

Chcete-li vyhledat příslušný kód označení vašeho jazyka, prostudujte si téma “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 206.

```
II 55555555 // 000000 SSSS
   55 // // 00 00 SS SS
   55 // // 00 00 SS
   55 // // 00 00 SS
II 55555555 // // 00 00 SS
II 55 // // 00 00 SS
II 55 // // 00 00 SS
II 55 // // 00 00 SS
II 55 55 // // 00 00 SS SS
II 5555 // // 000000 SSSS

LANGUAGE FEATURE ==> 2924
```

Na této obrazovce je výchozím kódem jazyka 2924 (angličtina). Instalujete-li jiný jazyk, než je 2924, napište správný kód jazyka místo 2924. Kód jazyka je zobrazen na štítku instalačního média jako B29xx_nn, kde 29xx označuje kód primárního jazyka.

Stiskněte klávesu Enter.

- 9. Poté, co zadáte jazykový kód, zobrazí se obrazovka Confirm Language Group.

```
Confirm Language Group

Language feature . . . . . : 2924

Press Enter to confirm your choice for language feature.
Press F12 to change your choice for language feature.
```

Stiskněte klávesu Enter.

- 10. Zobrazí se obrazovka Install Licensed Internal Code.

```
Install Licensed Internal Code System: XXXX

Select one of the following:

1. Install Licensed Internal Code
2. Work with Dedicated Service Tools (DST)
3. Define alternate installation device
```

Upozornění: Páskové zařízení připojené technologií optických kanálů bude nutné nastavit jako alternativní instalační zařízení.

Používáte-li alternativní instalační zařízení, je potřeba zajistit, abyste toto zařízení nastavili a abyste ho aktivovali. Rovněž potřebujete CD-ROM, DVD-RAM nebo páskové médium, které obsahuje interní kód LIC a záložní média.

Buď vyberte volbu pro instalaci interního kódu LIC, nebo volbu pro definování alternativního instalačního zařízení:

- Napište 1 (Install Licensed Internal Code), pokud nepoužíváte alternativní instalační zařízení. (Funkce alternativního instalačního zařízení podporuje instalaci z páskového média, které jste vytvořili. Téma “Přehled: Alternativní instalační zařízení” na stránce 193 popisuje, kdy můžete použít alternativní instalační zařízení.)
- Máte-li k systému připojené alternativní instalační zařízení, napište 3 a ověřte jeho adresu a určete, zda je aktivované nebo zablokované. Pokračujte dílčí úlohou ověření alternativního instalačního zařízení v kroku 11. Máte-li nakonfigurované alternativní instalační zařízení a nechcete je používat, napište 3 a vymažte informace o konfiguraci alternativního instalačního zařízení. Pokud alternativní instalační zařízení nepoužíváte, přejděte na krok 13 na stránce 108.

Stiskněte klávesu Enter. Tento krok by mohl trvat déle.

11. Dílčí úloha ověření a výběru alternativního instalačního zařízení:

Zobrazí se obrazovka Select Alternate Installation Device Bus.

```

                                Select Alternate Installation Device Bus
                                System: XXXX
Type Option, press Enter.
  1=Select

Option      Bus Number      Selected
-           1
-           2
1           3                *
-           4
-           5
-           6
-           7
-           8
-           9
-           A
-           B
-           C
-           D

F2=Deselect Device  F3=Exit      F12=Cancel      More.....

```

- Ověřte si, že se vybrané zařízení nachází na správné systémové sběrnici. Napište 1 do pole Options vedle vybrané sběrnice a stiskněte klávesu Enter pro zobrazení informací o zařízení, které je připojeno ke sběrnici. To může trvat několik minut. Uvidíte-li zprávu `No alternate installation device configured`, počkejte jednu minutu a aktualizujte obrazovku.
- Když se zobrazí obrazovka Select Media Type, vyberte pro pásku volbu 1 nebo pro optické médium volbu 2. Stiskněte klávesu Enter.
- Zobrazí se obrazovka Select Alternate Installation Device. Použijte tuto obrazovku k ověření jména zdroje, typu, modelu a sériového čísla zařízení. Následující obrazovka znázorňuje příklad pro páskové zařízení.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA

Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.

Type option, press Enter.
1=Select 5=Display details

Option   Bus   Resource
Number  Name    Type  Model  Serial  Selected
-        1     TAP08  6386  001    00-11111
-        3     TAP19  3570  B11    13-22222          *

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

- d. Napište 1 pro výběr zařízení a proveďte potřebné opravy pro výběr, aktivaci nebo zablokování zařízení. Stiskněte Enter pro potvrzení změn.
- e. Zobrazí se zpráva Alternate installation device selected. Stiskněte klávesu F3 pro návrat na obrazovku Install Licensed Internal Code.
- f. Napište 1 a stiskněte klávesu Enter, abyste nainstalovali interní kód LIC.

Konec dílčí úlohy ověření a výběru alternativního instalačního zařízení.

- 12. Je-li definováno a aktivováno alternativní instalační zařízení, zobrazí se obrazovka Confirm Alternate Installation Device.
 - Chcete-li provést instalaci z alternativního instalačního zařízení, stiskněte klávesu Enter.
 - Chcete-li instalovat z optického média, stiskněte klávesu F12 pro zrušení. Zobrazí se obrazovka Licensed Internal Code. Proveďte kroky 10 na stránce 106 a vyberte volbu 3 (Define alternate installation device). Proveďte krok 11 na stránce 107 a deaktivujte alternativní instalační zařízení.
- 13. Na konzoli se zobrazí obrazovka Install Licensed Internal Code (LIC).

```

Install Licensed Internal Code (LIC)

Disk selected to write the Licensed Internal Code to:
Serial Number  Type  Model  I/O Bus  Controller  Device
xx-xxxxxxx    xxxx  xxx    x        x          x

Select one of the following:

1. Restore Licensed Internal Code
2. Install Licensed Internal Code and Initialize system
3. Install Licensed Internal Code and Recover Configuration
4. Install Licensed Internal Code and Restore Disk Unit Data
5. Install Licensed Internal Code and Upgrade Load Source

```

Napište 2 (Install Licensed Internal Code and Initialize system) a stiskněte klávesu Enter.

- 14. Přečtete si upozornění a odpovězte na obrazovku Confirmation.

Upozornění: Tato procedura způsobí ztrátu existujících dat na diskových jednotkách přiřazených této logické části! Ujistěte se, že chcete tuto proceduru skutečně provést.

Během inicializace zaváděcího zdroje pro logickou část se zobrazí obrazovka Initialize the Disk - Status.

- d. Stiskněte klávesu F10, chcete-li akceptovat varování a pokračovat v IPL.

Rovněž se může zobrazit obrazovka Disk Configuration Attention Report, pokud byla nalezena nová konfigurace disku. Stiskněte klávesu F10, chcete-li novou konfiguraci akceptovat.

18. Pokud je hodnota režimu konzole nula, zobrazí se obrazovka Accept Console. Pokud se tato obrazovka zobrazí, postupujte následovně:
 - a. Stiskněte klávesu F10, akceptujte aktuální typ konzole. Objeví se obrazovka Accept and Set New Console Type on this IPL. Musí být zadána původní hodnota (nula) a nová hodnota (zobrazen je aktuální typ vaší konzole).
 - b. Stiskněte klávesu Enter a nastavte novou hodnotu a pokračujte dále podle těchto pokynů.
19. Po asi deseti minutách se zobrazí obrazovka IPL or Install the System. Interní kód LIC je nyní nainstalovaný. V tuto chvíli nevyjímejte distribuční média.
20. Pokud se nezobrazila obrazovka Accept Console v kroku 18, nastavte režim konzole na tuto logickou část:
 - a. Na obrazovce IPL or Install the system vyberte volbu 3, abyste se získali přístup k DST (Dedicated Service Tools).
 - b. Přihlaste se jako správce systému (*uživatelský profil* QSECOFR / *heslo* QSECOFR). Na výzvu změňte heslo na takové, které chcete použít pro tuto logickou část.
 - c. Vyberte volbu 5 (Work with DST environment).
 - d. Vyberte volbu 2 (System devices).
 - e. Vyberte volbu 6 (Console mode).
 - f. Vyberte platnou konzoli, kterou máte pro tuto logickou část.

Poznámka: Používáte-li produkt Operations Console (LAN) jako váš typ konzole, stiskněte na obrazovce ověření klávesu Enter. Chcete-li si prohlédnout konfiguraci sítě, můžete stisknout klávesu F11.
 - g. Vyberte 1 (Yes) nebo 2 (No) pro volbu, která povoluje, aby byla konzole přebrána jinou konzolí v případě selhání konzole 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzoli). Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Další informace najdete v tématu Převzetí a obnova konzole v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa konzolí, rozhraní a terminálů** → **Správa konzolí i5/OS** → **Produkt Operations Console** → **Koncepce, pokyny a požadavky** → **Převzetí a obnova konzole**).
Stiskněte klávesu Enter a poté stiskněte klávesu F3 pro návrat na hlavní menu DST.
 - h. Stiskněte klávesu F3 pro ukončení DST a pro návrat na obrazovku IPL or Install the System.

Dokončili jste instalaci interního kódu LIC na novou logickou část. Optická média, která budete potřebovat pro operační systém a další licencované programy, jsou uvedena v kroku 2 na stránce 111 v části "Instalace operačního systému i5/OS na nový server nebo logickou část" na stránce 111. Pokračujte krokem 10 na stránce 113.

Instalace softwaru na nový server nebo logickou část (bez instalovaného systému i5/OS)

Postupujte podle těchto pokynů, pokud chcete instalovat operační systém a licencované programy na novém serveru nebo logické části nebo chcete-li změnit primární jazyk při instalaci operačního systému.

V tématu Globalizace operačního systému i5/OS v aplikaci iSeries Information Center (**Programování** → **i5/OS Globalizace**) najdete další informace o ostatních jazycích.

Poznámka:

1. Instalujete-li software na server, tyto pokyny předpokládají, že je instalováno vydání V5R4 interního kódu LIC a že je server vypnutý. Nevíte-li, jaká je úroveň interního kódu LIC v systému, přihlaste se do DST. Vyberte volbu 7 (Start a Service Tool) a pak vyberte volbu 4 (Hardware Service Manager). V horní části obrazovky by mělo být zobrazeno V5R4M0.
2. Pokud instalujete software na novou logickou část, musíte nejprve provést kroky uvedené v tématu “Instalace interního kódu LIC na novou logickou část” na stránce 103 a potom pokračovat krokem 10 na stránce 113 v tomto tématu.

Než zahájíte instalaci softwaru na nový server nebo logickou část

Předtím, než budete instalovat software na nový server nebo logickou část, ověřte tyto body.

Pokud jste tak ještě neučinili, proveďte úkoly uvedené v tématu aplikace iSeries Information Center “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 99.

Plánujete použití logických částí? Informace o modelech serverů iSeries 8xx a dřívějších najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému** → **Logické části** → **Rozdělování serveru iSeries na logické části** → **Plánování logických částí**). Informace o systémech IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémech p5 najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělování serveru na logické části** → **Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC** → **Operační systém i5/OS a rozdělování na logické části** → **Plánování logických částí**). Další informace najdete na webových stránkách Logical

Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Pouze pro logické části

Provádíte-li tyto akce v systému s logickými částmi, vztahují se tyto pokyny pouze na tuto logickou část. Je-li tato logická část primární logickou částí, změní tyto pokyny stav napájení a provedou IPL v celém systému. Pokud jste v systému spravovaném pomocí konzole HMC (Hardware Management Console), žádné důsledky nenastanou.

Upozornění: Provádíte-li instalaci v primární logické části, musíte před prováděním těchto pokynů vypnout všechny logické části. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat nebo poškození systémových softwarových objektů. Tyto pokyny musíte provést pro všechny logické části, se kterými budete provádět příslušnou činnost. Odkazy na ovládací panel se vztahují také na virtuální ovládací panel (obrazovka Work with Partition Status) v primární logické části.

Instalace operačního systému i5/OS na nový server nebo logickou část

Chcete-li instalovat operační systém i5/OS na nový server nebo logickou část, postupujte podle těchto pokynů.

1. Ujistěte se, že je server před zahájením vypnutý.
2. Uspořádejte instalační média, ze kterých plánujete provést instalaci, v následujícím pořadí (možná nebudete mít všechna tato média). Identifikátory médií dodávaných společností IBM B29xx_01 a B29xx_02 (například RS 540-xx pro V5R4) se musí shodovat. Ověřte také, že média B29xx_01 a B29xx_02 jsou ve správném primárním jazyku.
 - a. B29xx_01 IBM i5/OS
 - b. B29xx_02 i5/OS bezplatné volby
 - c. B29MM_03 i5/OS bezplatné volby

- d. B29MM_04 i5/OS bezplatné volby
- e. D29xx_01i5/OS bezplatné volby
- f. D29xx_02 i5/OS bezplatné volby
- g. D29xx_03 i5/OS bezplatné volby
- h. D29xx_04 i5/OS bezplatné volby
- i. D29xx_05 i5/OS bezplatné licencované programy
- j. D29xx_06 i5/OS bezplatné licencované programy
- k. D29xx_07 i5/OS bezplatné licencované programy
- l. D29xx_08 i5/OS bezplatné licencované programy
- m. L29xx_01 placené licencované programy
- n. L29xx_02 placené licencované programy
- o. F29xx_01 jednotlivé licencované programy

Uchovejte si následující instalační média pro pozdější použití:

- a. N29xx_01 Secondary Language Media
- b. Cyddvrm_01 Cumulative PTF Package (pokud bylo objednáno)
- c. SK3T-4091 iSeries Information Center

Popis optických médií je uveden v části “Štítky a obsah médií” na stránce 200.

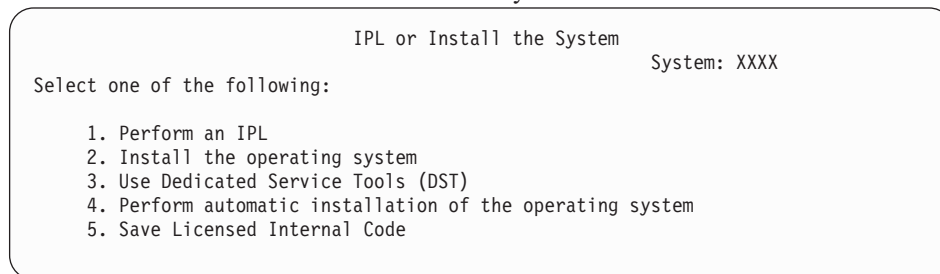
3. Zajistěte následující:

- Používáte-li twinaxiální konzoli, musí být konzole serveru spuštěna.
- Používáte-li produkt Operations Console, potřebujete platnou konfiguraci připojení serveru poté, co spustíte průvodce produktem Operations Console. Konzole pro potřeby serveru musí být **připojovací se konzole**. (Chcete-li v produktu Operations Console zobrazit stav, klepněte na ikonu IBM eServer iSeries Access for Windows a dvakrát klepněte na **iSeries Operations Console**.)

- 4. Má-li instalační zařízení samostatný vypínač, nastavte jej na pozici zapnuto.
- 5. Pomocí ovládacího panelu nastavte typ IPL na A a nastavte režim na **Manual**.
- 6. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko Enter.
- 7. Zapněte server jedním stisknutím tlačítka Power.

Poznámka: Pokud se zobrazí obrazovka Disk Configuration Error Report nebo obrazovka Disk Configuration Warning Report, přejděte na téma “Výstražné a chybové zprávy týkající se konfigurace disků” na stránce 169 a určete odpovídající akci.

8. Na konzoli se zobrazí menu IPL or Install the System.



Pokud jste tak ještě neučinili, nastavte režim konzole vašeho serveru:

- a. Na obrazovce IPL or Install the system vyberte volbu 3, abyste se získali přístup k DST (Dedicated Service Tools).
- b. Přihlaste se jako správce systému (*uživatelský profil QSECOFR / heslo QSECOFR*). Na výzvu změňte heslo na takové, které chcete použít pro tuto logickou část.
- c. Vyberte volbu 5 (Work with DST environment).
- d. Vyberte volbu 2 (System devices).

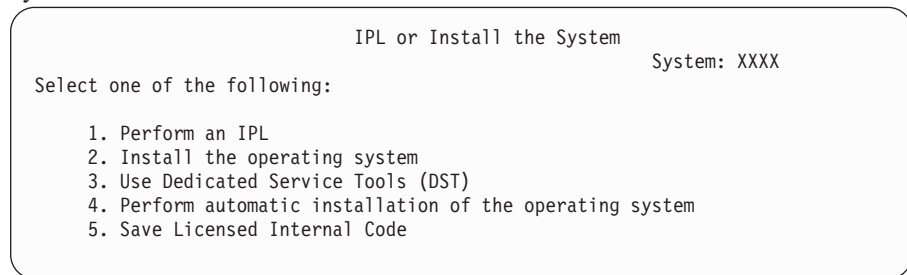
- e. Vyberte volbu 6 (Console mode).
- f. Vyberte platnou konzoli, kterou máte pro tuto logickou část.

Poznámka: Používáte-li produkt Operations Console (LAN) jako váš typ konzole, stiskněte na obrazovce ověření klávesu Enter. Chcete-li si prohlédnout konfiguraci sítě, můžete stisknout klávesu F11.

- g. Vyberte 1 (Yes) nebo 2 (No) pro volbu, která povoluje, aby byla konzole přebrána jinou konzolí v případě selhání konzole 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzoli). Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Další informace najdete v tématu Převzetí a obnova konzole v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa konzolí, rozhraní a terminálů** → **Správa konzolí i5/OS** → **Produkt Operations Console** → **Koncepce, pokyny a požadavky** → **Převzetí a obnova konzole**).

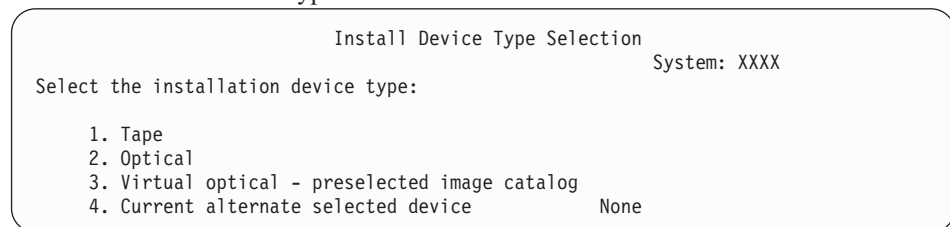
Stiskněte klávesu Enter a poté stiskněte klávesu F3 pro návrat na hlavní menu DST.

- h. Stiskněte klávesu F3 pro ukončení DST a pro návrat na obrazovku IPL or Install the System.



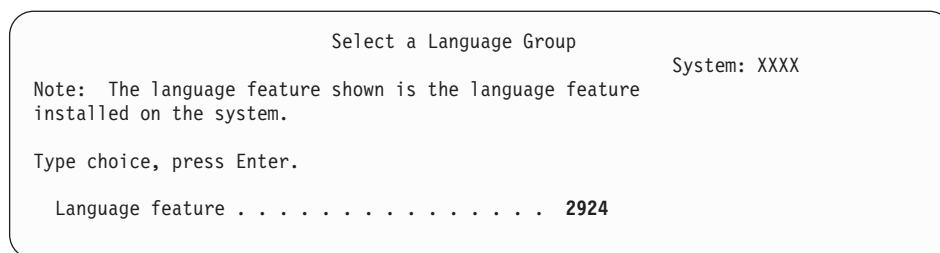
- 9. Zaveďte první nosič instalačních médií, který obsahuje operační systém. (Používáte-li média dodaná IBM, je první nosič označen B29xx_01, kde 29xx je identifikátor primárního jazyka.) Až budete během těchto procedur vyzváni serverem, vložte další nosič. Provádíte-li instalaci z optického média, počkejte na zhasnutí indikátoru In Use. Také zajistěte, abyste ze zařízení odebrali jiná média, která nejsou zahrnuta do procesu přechodu na vyšší verzi.

- 10. Na obrazovce IPL or Install the System napište 2 a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se obrazovka Install Device Type Selection.



Napište číslo odpovídající správnému typu zařízení a stiskněte klávesu Enter.

- 11. Na konzoli se objeví obrazovka Confirm Install of i5/OS. Stiskněte klávesu Enter.
- 12. Zobrazí se obrazovka Select a Language Group, která zobrazuje aktuálně nainstalovaný primární jazyk. Tato hodnota by měla souhlasit s kódem jazyka, který je vytištěn na instalačním médiu. Viz “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 206, kde je uveden seznam kódů jazyků.



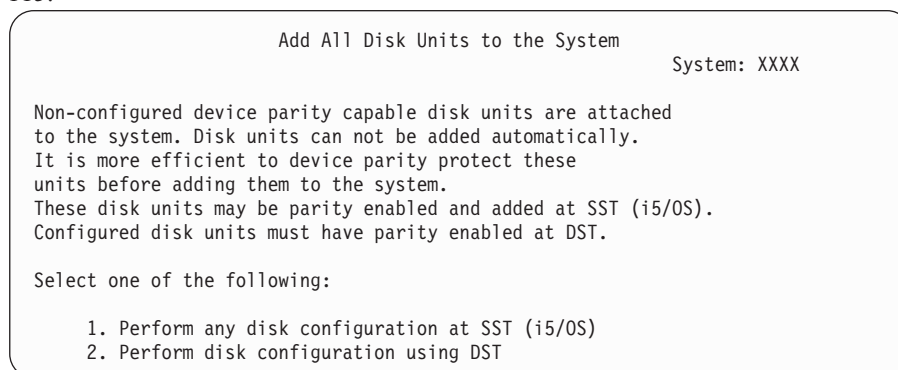
Ověřte si, že je zobrazená hodnota správná nebo napište čísla kódu jazyka, který chcete. Stiskněte klávesu Enter.

13. Jakmile je zadán kód jazyka, zobrazí se na konzoli obrazovka Confirm Language Feature Selection. Stiskněte klávesu Enter.
14. Pokud provádíte přechod na vyšší verzi servisní logické části, může být do protokolu PAL (Product Activity Log) zapsána chyba konfigurace disku SRC B600 5390 a SRC B600 5311. Sekundární logické části hlásí stav nová a všechny prostředky systému jsou dočasně vlastněny primární logickou částí. Pokud se budete i nadále pokoušet o IPL, dojde k nahlášení chyby "Hardware resource information persistence disabled". To indikuje problém s konfigurací paměti.
15. Pokud se nezobrazí menu Add All Disk Units to the System, přejděte na obrazovku IPL Step in Progress v kroku 17 na stránce 116.

Poznámka: Provádíte-li instalaci na jednu diskovou jednotku, ujistěte se, že máte k dispozici dostatek paměti. Minimální požadavky jednotlivých serverů nebo logických částí jsou uvedeny v tématu "Určení požadovaného diskového paměťového prostoru" na stránce 101.

16. Dílčí úloha přidání diskových jednotek:

- a. Pokud je jakákoliv nenakonfigurovaná disková jednotka, která může být ochráněna pomocí RAID, aktuálně nechráněná, zobrazí se obrazovka Add All Disk Units to the System. Není-li následující zobrazená, přejděte na krok 16b na stránce 115.

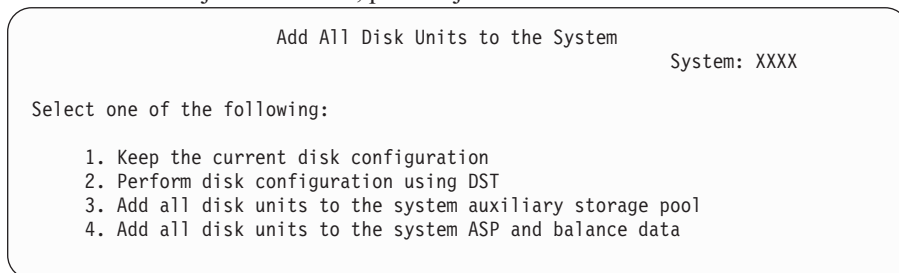


Je mnohem rychlejší spustit ochranu pomocí RAID na diskových jednotkách v rámci DST, ještě předtím, než jsou diskové jednotky přidány do konfigurace ASP.

Chcete-li spustit RAID na volitelných diskových jednotkách, proveďte následující kroky na obrazovce Add All Disk Units to the System:


- 1) Vyberte volbu 2, abyste provedli konfiguraci disku pomocí DST.
- 2) Přihlašte se na náznak DST (Dedicated Service Tools) a vraťte se na menu Use Dedicated Service Tools (DST).
- 3) Vyberte volbu Work with disk units.
- 4) Vyberte volbu Work with disk configuration.
- 5) Vyberte volbu Work with device parity protection.

- 6) Vyberte volbu Start device parity protection.
 - 7) Zobrazí se seznam paritních sad, na kterých je možné spustit ochranu pomocí RAID. Napište 1 na každém řádku paritní sady.
 - 8) Může se zobrazit obrazovka Confirm Continuation, která indikuje, že server musí spustit obnovu adresáře. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
 - 9) Zobrazí se obrazovka Confirm Starting Device Parity Protection. Zobrazí se seznam diskových jednotek, které budou mít ochranu pomocí RAID. Pokračujte stisknutím klávesy Enter. Zobrazí se obrazovka s uvedením postupu, která indikuje stav funkce.
 - 10) Vraťte se zpět na obrazovku IPL or Install the System.
- b. Uvidíte-li následující obrazovku, pokračujte tímto krokem.



Jestliže nechcete ochranu pomocí RAID, ochranu zrcadlením ani uživatelská ASP, vyberte volbu 3 (Add all disk units to the system auxiliary storage pool). Přidáním diskových jednotek před instalací operačního systému zlepšíte celkovou výkonnost systému, protože je tak operační systém distribuován napříč všemi diskovými jednotkami.

Pouze pro logické části: Dříve než přidáte k této logické části diskové jednotky, ujistěte se, že jste správně přiřadili I/O zdroje. Možná, že teď nebudete chtít provést konfiguraci všech diskových jednotek. Informace o výběru konfigurace získáte na ověřeném výstupu nástroje LVT (Logical Partition Validation Tool) poskytovaném společností IBM. Tento nástroj najdete na webových stránkách Logical

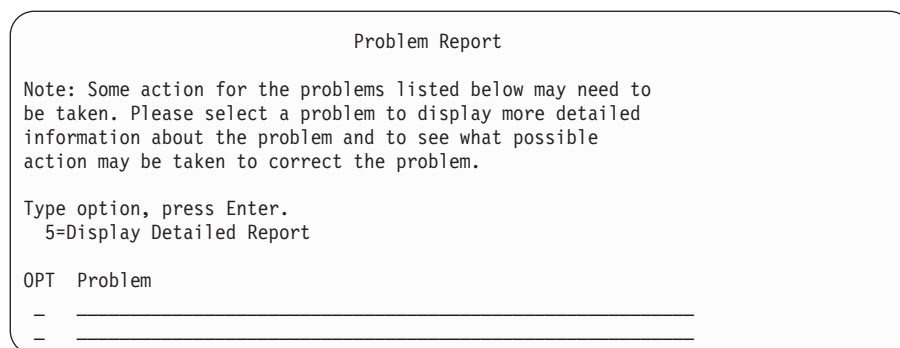
Partitioning 

(<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Napište 3 a stiskněte klávesu Enter.

Poznámka: Pokud se zobrazí obrazovka Disk Configuration Error Report nebo obrazovka Disk Configuration Warning Report, přejděte na téma “Výstražné a chybové zprávy týkající se konfigurace disků” na stránce 169 a určete odpovídající akci.

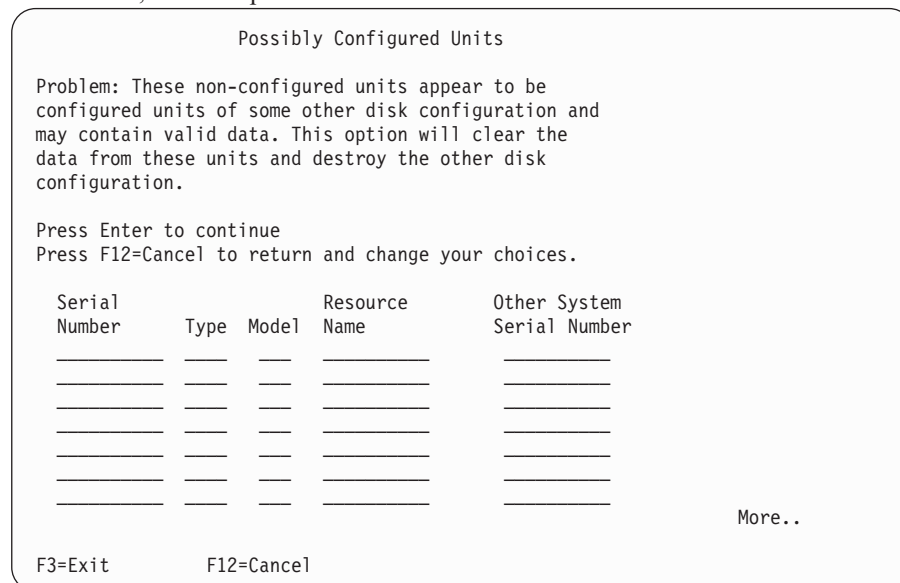
- c. Pokud došlo ke konfiguraci disku, mohla by se zobrazit následující obrazovka: Napište 5 vedle problému a stiskněte klávesu Enter a zobrazte si podrobnou zprávu.



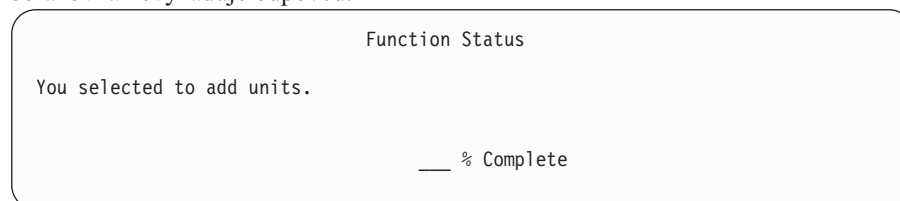
- d. Pokud se zobrazí následující obrazovka, může disková jednotka, kterou jste vybrali pro přidání do konfigurace disků, obsahovat nějaká data. Zvolíte-li možnost pokračování, budou veškerá data na vypsaných diskových jednotkách odstraněna.

Ujistěte se, že chcete před pokračováním disk konfigurovat. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stiskněte klávesu Enter, chcete-li se vrátit na obrazovku Problem Report. Stiskněte klávesu F10, chcete-li pokračovat s dílčí úlohou Add Disk Unit.



- e. Následující obrazovka zobrazuje procento přidání diskových jednotek. Tato obrazovka nevyžaduje odpověď.



- f. Až bude tento proces dokončen, pokračujte dalším krokem instalace softwaru.

Tím je dokončena dílčí úloha přidání diskových jednotek.

17. Na konzoli se zobrazí stavové obrazovky. Na tyto obrazovky nemusíte reagovat. Niže je uveden příklad stavové obrazovky:

```

Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total . . . : 1      16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery

```

Následující seznam uvádí některé kroky IPL, které jsou zobrazeny na obrazovce IPL Step in Progress.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

18. Zobrazí se obrazovka Install the Operating System.

```

Install the Operating System

Type options, press Enter.

Install
option . . . . . 1      1=Take defaults (No other
                        options are displayed)
                        2=Change install options

Date:
Year . . . . . XX      00-99
Month . . . . . XX     01-12
Day . . . . . XX      01-31

Time:
Hour . . . . . XX      00-23
Minute . . . . . XX    00-59
Second . . . . . XX    00-59

```

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter:

- Install option: 1
- Date (Použijte aktuální rok, měsíc a den.)
- Time (Použijte aktuální čas, 24hodinový systém.)

19. Během procesu instalace se zobrazí stavová zpráva. Na žádné z těchto stavových obrazovek nemusíte reagovat. Následuje příklad stavové obrazovky. Mezi fázemi (stage) 4 a 5 je obrazovka určitou dobu prázdná.

```

Message ID . . . : CPI2070                               i5/OS Installation Status

Stage 2  +-----+
          |                XX %                |
          +-----+

Installation
Stage                Completed      Objects
                          Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing i5/OS installation . . . . . :

i5/OS is a trademark of IBM in the United States and other countries.

```

20. Mohou se zobrazit zprávy podobné níže uvedeným:

```

                                Display Messages
                                System:   XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR           Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS             Library . . . . . :
Severity . . . . . : 10              Delivery . . . . . : *BREAK

Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
System operator message queue QSYSOPR created again.
Console values lost.

```

Stiskněte klávesu Enter.

21. Zobrazí se obrazovka Přihlášení.

```

                                Přihlášení
                                Systém. . . . : XXX
                                Podsystem . . : XXXXX
                                Obrazovka . . : XXXXXXXX

Uživatel . . . . . : QSECOFR
Program/procedura . . . . . : _____
Menu . . . . . : _____
Aktuální knihovna . . . . . : _____

```

Napište QSECOFR na náznak *Uživatel*. Stiskněte klávesu Enter.

22. Je možné, že se zobrazí několik obrazovek Display Messages. Chcete-li pokračovat, stiskněte při každém zobrazení klávesu Enter.

Následující obrazovka je příkladem zprávy, která se zobrazí:

```

                                Display Messages
                                System:   XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR           Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS             Library . . . . . :
Severity . . . . . : 60              Delivery . . . . . : *BREAK

Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
System object QWCSCPF created again during IPL.

```

23. Zobrazí se obrazovka IPL Options.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC      F4 for list
Clear job queues. . . . . N              Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N          Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N    Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y          Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . Y  Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y      Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . . N  Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

Poznámky:

- Zprávy ve spodní části obrazovky IPL Options si nevíšimete.
- Potřebujete-li změnit systémové hodnoty, můžete to udělat nyní. Příkladem systémové hodnoty, kterou byste mohli změnit, je hodnota QSECURITY (Úroveň zabezpečení).

Dalším příkladem může být systémová hodnota QSCANFCTL (Řízení snímání). Pokud jste tak již neučinili, zadejte pro systémovou hodnotu QSCANFCTL nastavení *NOPOSTRST a minimalizujte tak budoucí snímání některých objektů, které se obnovují během instalace licencovaných programů při provádění následujících kroků. Další informace o snímání a nastavení systémových hodnot najdete v tématu Podpora snímání v aplikaci Series Information Center (**Soubory a systémy souborů** → **Integrovaný systém souborů** → **Koncepce IFS** → **Podpora snímání**).

Napište Y na náznak *Define or change the system at IPL*. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter.

- System date (Použijte aktuální datum.)
- System time (Použijte aktuální čas, 24hodinový systém.)
- System time zone (Ověřte, že je správná, nebo stiskněte klávesu F4 a vyberte správnou časovou zónu.)
- Start system to restricted state Y
- Set major system options Y

24. Je možné, že se zobrazí další zpráva na obrazovce. Po každé zprávě stiskněte klávesu Enter a pokračujte.
25. Zobrazí se obrazovka Set Major System Options.

```

Set Major System Options

Type choices, press Enter.

Enable automatic configuration . . . . . Y           Y=Yes, N=No
Device configuration naming . . . . . *NORMAL       *NORMAL, *S36,
                                                    *DEVADR
Default special environment. . . . . *NONE         *NONE, *S36

```

Odpovězte na náznaky na obrazovce Set Major System Options.

- Aktivujte automatickou konfiguraci
Hodnota Y (Yes) automaticky konfiguruje lokální zařízení. N (No) indikuje neprovedení automatické konfigurace.
- Device configuration naming
Uveďte *NORMAL, chcete-li používat konvenci pojmenování jedinečnou pro operační systém i5/OS. Hodnota *S36 používá konvenci pojmenování podobnou prostředí System/36. V publikaci *Local Device Configuration, SC41-5121-00*, najdete informace o pojmenování konfigurace zařízení a *DEVADR.
- Předvolené zvláštní prostředí
Předvolenou hodnotou je *NONE, což označuje, že se nejedná o žádné zvláštní prostředí. *S36 nastavuje prostředí System/36. V publikaci *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 nebo předchozí)*, najdete další informace o práci v prostředí systému System/36.
Stiskněte klávesu Enter.

26. Může se zobrazit obrazovka Edit Rebuild of Access Paths. Je-li tomu tak, stiskněte klávesu Enter a pokračujte.
27. Může se objevit zpráva Your password has expired. Stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se obrazovka Change Password. Změňte heslo z QSECOFR na heslo podle vašeho vlastního výběru. Nejdříve zadejte staré heslo QSECOFR. Potom zadejte libovolné nové heslo. Jako ověření zadejte heslo ještě jednou.
28. Zobrazí se několik obrazovek Display Messages. Chcete-li pokračovat, stiskněte při každém zobrazení klávesu Enter.

Následující obrazovka je příkladem zprávy, která se zobrazí:

```

Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR           Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS             Library . . . . . :
Severity . . . . . : 10              Delivery . . . . . : *BREAK

Pokračujte stisknutím klávesy Enter. Library QHLPSYS in SYSVAL QSYSLIBL not found.

```

29. Objeví se obrazovka Work with Software Agreements. Vyberte zobrazení softwarových smluv pro interní kód LIC (5722999) a operační systém i5/OS (5722SS1). Tyto smlouvy si přečtete a akceptujete je. Pokud softwarové smlouvy odmítnete, dostanete na vybranou: buď vypnout server, nebo se vrátit k akceptování smluv. Stiskněte klávesu Enter.
30. Když se na konzoli zobrazí hlavní menu operačního systému i5/OS, znamená to, že jste dokončili úlohu instalace operačního systému.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

Chcete-li nainstalovat další licencované programy, pokračujte provedením úkolů v části “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126.

Instalace softwaru na nový server (s již instalovaným operačním systémem i5/OS)

Tyto procedury použijte tehdy, pokud již máte operační systém i5/OS na serveru a chcete instalovat ostatní licencované programy.

Následující pokyny předpokládají, že je nainstalována verze V5R4 interního kódu LIC (Licensed Internal Code) a operačního systému, že je správný primární jazyk, že je správná hodnota režimu konzole a že server je odpojen.

Nejste-li si jisti, zda je operační systém již nainstalován, kontaktujte autorizovaného poskytovatele služeb.

Než zahájíte instalaci softwaru na nový server

Předtím, než budete instalovat software na nový server, ověřte tyto body.

Pokud jste tak ještě neučinili, proveďte úkoly uvedené v tématu aplikace iSeries Information Center “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 99.

Poznámka: Pokud jste do serveru přidali novou diskovou jednotku, bude nutné zavést operační systém ještě jednou, aby bylo možné tuto diskovou jednotku používat. Tím selepší výkonnost serveru, protože operační systém je rozšířen na všechny diskové jednotky. Proveďte kroky uvedené v tématu “Instalace softwaru na nový server nebo logickou část (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 110, pokud přidáváte diskové jednotky. Plánujete-li používat ochranu pomocí RAID, ASP nebo ochranu zrcadlením, prostudujte si předtím, než začnete, publikaci *Zálohování a obnova, SC41-5304-07*.

Plánujete použití logických částí? Informace o modelech serverů iSeries 8xx a dřívějších najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Plánování logických částí**). Informace o systémech IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělení serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OS a rozdělování na logické části → Plánování logických částí**). Další informace najdete na webových stránkách Logical Partitioning na adrese:

www.ibm.com/eserver/series/lpar

Pouze pro logické části

Provádíte-li tyto akce v systému s logickými částmi, vztahují se tyto pokyny pouze na tuto logickou část. Je-li tato logická část primární logickou částí, změní tyto pokyny stav napájení a provedou IPL v celém systému. Pokud jste v systému spravovaném pomocí konzole HMC (Hardware Management Console), žádné důsledky nenastanou.

Upozornění: Provádíte-li instalaci v primární logické části, musíte před provedením těchto pokynů vypnout všechny logické části. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat nebo poškození systémových softwarových objektů. Tyto pokyny musíte provést pro všechny logické části, se kterými budete provádět příslušnou činnost. Odkazy na ovládací panel se vztahují také na virtuální ovládací panel (obrazovka Work with Partition Status) v primární logické části.

Provedení IPL

Poznámka: Pokud již máte na konzoli hlavní menu i5/OS, přejděte k tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126 a nainstalujte další licencované programy.

1. Ujistěte se, že je systém před zahájením vypnutý.

2. Na konzoli vytvořte spojení se serverem.
3. Má-li instalační zařízení samostatný vypínač pro vypnutí/zapnutí, ověřte si, že je zařízení zapnuto.
4. Pomocí ovládacího panelu nastavte typ IPL na **A** a nastavte režim na **Manual**.
5. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko Enter.
6. Tlačítkem pro zapnutí zapněte systém.
7. Po určité době se zobrazí obrazovka IPL or Install the System.

```

                                IPL or Install the System
                                System: XXXX

Select one of the following:

    1. Perform an IPL
    2. Install the operating system
    3. Use Dedicated Service Tools (DST)
    4. Perform automatic installation of the operating system
    5. Save Licensed Internal Code

```

Napište 1 a stiskněte klávesu Enter.

8. Na konzoli se zobrazí několik stavových obrazovek. Na tyto obrazovky nemusíte reagovat. Níže je uveden příklad stavové obrazovky:

```

                                Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total . . . : 1      16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery

```

Následující seznam uvádí některé kroky IPL, které jsou zobrazeny na obrazovce IPL Step in Progress.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

Některé kroky IPL mohou trvat dlouho.

9. Na konzoli se může zobrazit několik zpráv. Následuje příklad zprávy, která se může objevit:

```

                                Display Messages
                                System . . . . . : XXXX
                                Program . . . . . : *DSPMSG
Queue . . . . . : QSYSOPR      Library . . . . . :
Library . . . . . : QSYS      Delivery . . . . . : *BREAK
Severity . . . . . : 10

Press Enter to continue.
System object xxxxx created again during IPL.

```

Chcete-li pokračovat, stiskněte po zobrazení každé zprávy klávesu Enter.

10. Zobrazí se obrazovka Přihlášení.

Poznámka: Potřebujete-li změnit heslo pro uživatelský profil QSECOFR, zadejte nové heslo teď. Uložte jej na bezpečném místě.

11. Zobrazí se obrazovka i5/OS IPL in Progress.
12. Zobrazí-li se obrazovka Select Products to Work with PTFs, stiskněte klávesu F3 (Exit).
13. Zobrazí se obrazovka IPL Options.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC      F4 for list
Clear job queues. . . . . N              Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N          Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N    Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y          Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . Y  Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y      Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . . N  Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

Poznámky:

- Zprávy ve spodní části obrazovky IPL Options si nevsímejte.
- Potřebujete-li změnit systémové hodnoty, můžete to udělat nyní. Příkladem systémové hodnoty, kterou byste mohli změnit, je hodnota QSECURITY (Úroveň zabezpečení).

Dalším příkladem může být systémová hodnota QSCANFSCCTL (Řízení snímání). Pokud jste tak již neučinili, zadejte pro systémovou hodnotu QSCANFSCCTL nastavení *NOPOSTRST a minimalizujte tak budoucí snímání některých objektů, které se obnovují během instalace licencovaných programů při provádění následujících kroků. Další informace o snímání a nastavení systémových hodnot najdete v tématu Podpora snímání v aplikaci Series Information Center (**Soubory a systémy souborů** → **Integrovaný systém souborů** → **Koncepce IFS** → **Podpora snímání**).

Napište Y na náznak *Define or change the system at IPL*. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter.

- System date (Použijte aktuální datum.)
- System time (Použijte aktuální čas, 24hodinový systém.)
- System time zone (Ověřte, že je správná, nebo stiskněte klávesu F4 a vyberte správnou časovou zónu.)
- Start system to restricted state Y
- Set major system options Y

14. Je možné, že se zobrazí další zpráva na obrazovce.
Po každé zprávě stiskněte klávesu Enter a pokračujte.
15. Zobrazí se obrazovka Set Major System Options.

```

Set Major System Options

Type choices, press Enter.

Enable automatic configuration . . . . . Y           Y=Yes, N=No
Device configuration naming . . . . . *NORMAL       *NORMAL, *S36,
                                                    *DEVADR
Default special environment. . . . . *NONE         *NONE, *S36

```

Odpovězte na náznaky na obrazovce Set Major System Options.

- Aktivujte automatickou konfiguraci
Hodnota Y (Yes) automaticky konfiguruje lokální zařízení. N (No) indikuje neprovedení automatické konfigurace.
- Device configuration naming
Uveďte *NORMAL, chcete-li používat konvenci pojmenování jedinečnou pro operační systém i5/OS. Hodnota *S36 používá konvenci pojmenování podobnou prostředí System/36. V publikaci *Local Device Configuration, SC41-5121-00*, najdete informace o pojmenování konfigurace zařízení a *DEVADR.
- Předvolené zvláštní prostředí
Předvolenou hodnotou je *NONE, což označuje, že se nejedná o žádné zvláštní prostředí. *S36 nastavuje prostředí System/36. V publikaci *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 nebo předchozí)*, najdete další informace o práci v prostředí systému System/36.
Stiskněte klávesu Enter.

16. Může se zobrazit obrazovka Edit Rebuild of Access Paths. Je-li tomu tak, stiskněte klávesu Enter a pokračujte.
17. Objeví se obrazovka Work with Software Agreements. Vyberte zobrazení softwarových smluv pro interní kód LIC (5722999) a operační systém (5722SS1). Tyto smlouvy si přečtete a akceptujete je. Pokud softwarové smlouvy odmítnete, dostanete na vybranou: buď vypnout server, nebo se vrátit k akceptování smluv.
18. Zobrazí se několik prázdných obrazovek a Display Messages. Chcete-li pokračovat, stiskněte při každém zobrazení klávesu Enter. Na prázdné obrazovky neodpovídejte. Následující obrazovka je příkladem zprávy, která se zobrazí:

```

Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR           System. . . . . : XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10              Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
All jobs in system lost. Job and output queues cleared.

```

19. Na konzoli se objeví hlavní menu i5/OS.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

Chcete-li nainstalovat další licencované programy, pokračujte provedením úkolů v části “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126.

Instalace dalších licencovaných programů

Toto téma obsahuje informace o instalaci dalších licencovaných programů nebo volitelných částí licencovaných programů na server nebo logickou část. (Funkce objednané samostatně se instalují stejně jako licencovaný program.)

Tyto procedury můžete použít k instalaci většiny softwarových produktů. Pokud jste však na základě objednávky obdrželi jakékoliv jiné zvláštní pokyny k instalaci, ujistěte se, že jste si je před samotnou instalací softwarového produktu ověřili.

Než zahájíte instalaci dalších licencovaných programů

Tyto informace můžete použít k přidání dalších licencovaných programů v rámci přechodu na vyšší vydání softwaru nebo nezávisle na něm.

Pokud jste tak dosud neučinili, proveďte úkoly uvedené v tématu “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 99.

Jestliže instalujete další licencovaný program nezávisle na přechodu na vyšší vydání softwaru, proveďte tyto úlohy:

- Ujistěte se, že máte nejnovější kopii kumulativního balíku PTF (SF99540). Při objednávce kumulativního balíku PTF rovněž získáváte nejnovější PTF HIPER Group CD-ROM (SF99539) a Database Group CD-ROM (SF99504).
- Pomocí informací PSP (Preventive Service Planning) určete, zda nemají být nainstalována nějaká nezbytná předchozí PTF a zda neexistují nějaké speciální pokyny k instalaci licencovaného programu.

PTF pro licencované programy jsou dodávána na samostatném médiu. K instalaci kumulativního balíku PTF poté, co jste přidali dodatečné licencované programy, použijte průvodní dopis k PTF - *iSeriesPTF Shipping Information Letter*.

Pokud přidáte další licencované programy a v systému je nainstalován sekundární jazyk, musíte po instalaci licencovaných programů tento sekundární jazyk znovu nainstalovat. Jinak sekundární jazyk nebude podporovat přidávaný licencovaný program.

Poznámka: Stav omezení nutný: Pro instalaci následujících knihoven a voleb operačního systému musí být systém v omezeném stavu.

- i5/OS knihovny QGPL a QUSRSYS
- i5/OS volba 3 - Extended Base Directory Support
- i5/OS volba 12 - Host Servers

Některé licencované programy a knihovny vyžadují stav omezení, zatímco některé vyžadují pouze částečně omezený systém. Jiné licencované programy mohou před uložením, obnovou nebo instalací nové kopie produktu vyžadovat provedení zvláštních kroků. Pokud však chcete zabránit selhání instalace a zajistit co nejlepší průběh přechodu na vyšší verzi, uveďte systém do stavu omezení.

Chcete-li instalovat jiné licencované programy v době, kdy není systém ve stavu omezení, můžete vynechat kroky 3a až 3e uvedené v části “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126.

Pokud vyberete více než jeden licencovaný program a chcete zajistit, aby instalace vybraných produktů probíhala co nejrychleji, seznamte se s informacemi v tématu “Procesy instalace” na stránce 183. Téma “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 47 popisuje, jak

akceptovat smlouvy na software licencovaných programů ještě před přechodem na vyšší verzi, aby se využilo výhod paralelního zpracování instalace.

Plánujete používat nebo používáte logické části? Informace o modelech serverů iSeries 8xx a dřívějších najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Plánování logických částí**). Informace o systémech IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 najdete v tématu Plánování logických částí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Rozdělení serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OS → Plánování logických částí**).

Plánujete používat k instalaci katalog obrazů (virtuální optické zařízení)? Přečtěte si téma “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40, které popisuje vytváření zařízení, katalogu obrazů a záznamu do katalogu obrazů.

Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM

Máte-li logické části, musíte provést tyto kroky opakovaně pro každou logickou část, na kterou chcete licencované programy IBM nainstalovat.

1. Pokud dosud nejste přihlášení k serveru jako správce systému (uživatelský profil QSECOFR), učíňte tak nyní.

Poznámka: Na konzoli se zobrazí hlavní menu i5/OS (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu).

2. Provádíte-li instalaci z katalogu obrazů (virtuálního optického zařízení), prostudujte si pokyny uvedené v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40.

Instalujete-li z optických médií, vložte do instalačního zařízení nosič s licencovaným programem, který chcete nainstalovat. Pokud se jedná o novou instalaci, začněte nosičem i5/OS B29xx_02. Chcete-li instalovat klíčované produkty, zaveďte nosiče označené L29xx_01 a L29xx_02. Chcete-li instalovat placené funkce i5/OS nebo jednotlivé licencované programy, vložte nosič s označením F29xx_01. Další informace o optických médiích, která jste obdrželi jako součást dodávky, najdete v části “Štítky a obsah médií” na stránce 200. Dříve než budete pokračovat, počkejte na zhasnutí indikátoru In Use.

3. Provedením následujících kroků uveďte systém do stavu omezení a proveďte filtraci zpráv, které se zobrazí.
 - a. Napište CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) a stiskněte klávesu Enter.
 - b. Může se objevit obrazovka se zprávou. Stiskněte klávesu Enter.
 - c. Napište ENDSBS *ALL *IMMED a stiskněte klávesu Enter.
 - d. Jakmile se zobrazí následující zpráva, stiskněte klávesu Enter a pokračujte:
ENDSBS SBS(*ALL) příkaz se zpracovává
 - e. Objeví se zpráva Systém byl ukončen do omezeného stavu. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
 - f. Napište příkaz CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) a stiskněte klávesu Enter.
 - g. Může se objevit obrazovka se zprávou. Stiskněte klávesu Enter.
4. Napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter.
5. Objeví se obrazovka Práce s licencovanými programy.

LICPGM	Práce s licencovanými programy	System: XXXX
Vyberte jednu z následujících možností:		
Manuální instalace		
1. Instalovat vše		
Příprava		
5. Připravit na instalaci		
Licencované programy		
10. Zobrazit instalované licencované programy		
11. Instalovat licencované programy		
12. Odstranit licencované programy		
13. Uložit licencované programy		

Chcete-li akceptovat softwarové smlouvy pro licencované programy jednotlivě, přejděte na krok 6.

Pokud budete instalovat mnoho licencovaných programů, je jejich hromadné akceptování rychlejší než akceptování jednotlivých programů během manuální instalace. Chcete-li najednou předem akceptovat všechny smlouvy na licencované programy, vyberte volbu 5 (Připravit na instalaci).

- a. Vyberte volbu pro práci se softwarovými smlouvami. Pokud se některý licencovaný program, který chcete instalovat, neobjeví na obrazovce Work with Software Agreements, vyberte volbu F22 (Restore software agreements). V opačném případě pokračujte tímto krokem.
 - b. Napište 5 - tak zobrazíte licencované programy, které chcete nainstalovat. Stiskněte klávesu Enter. Stisknutím klávesy F14 akceptujte softwarové smlouvy a poté se vraťte na obrazovku Práce s licencovanými programy.
6. Na obrazovce Práce s licencovanými programy napište buď 1 (Instalovat vše), nebo 11 (Instalovat licencované programy). Přečtěte si následující poznámky, které vám pomohou se rozhodnout.

Poznámka: Chcete-li instalovat všechny licencované programy, které se nacházejí na distribučním médiu, použijte v rámci manuální instalace volbu 1 Instalovat vše. Tím ušetříte čas potřebný na instalaci. Máte-li zájem o většinu licencovaných programů, které jsou na médiu, bude volba 1 také preferovanou volbou. Budete muset vymazat pouze nežádoucí licencované programy. Obrazovka Manual Install se zobrazí po výběru volby 1 Manual Install.

Na obrazovku napište následující údaje:

- Install option: 2 (2=všechny produkty)
- Installation device: OPT01
- Replace if current: N
- Nonaccepted agreement: 2 (2=zobrazit softwarovou smlouvu)
- Automatic IPL: N

V tomto příkladu je instalačním zařízením OPT01. Používáte-li jinou konvenci pojmenování, napište jméno, které jste přiřadili instalačnímu zařízení.

Další informace o použití volby 1 najdete v tématu “Manuální instalace Volba 1. Instalovat vše” na stránce 212.

Stiskněte klávesu Enter. Pokud jste napsali 1, pokračujte krokem 10 na stránce 129.

7. Pokud jste vybrali volbu 11, zobrazí se obrazovka Install Licensed Programs.

Stránkujte obrazovkou a vyhledejte požadované programy. Napište 1 ve sloupci Option vedle licencovaných programů, které mají být nainstalovány.

```

Install Licensed Programs
System: XXXX

Type options, press Enter.
1=Install

Option   Licensed Program   Product Option   Description
-----
-        5722SS1             -----
-        5722SS1             i5/OS - Library QGPL
-        5722SS1             i5/OS - Library QUSRSYS
-        5722SS1 1          i5/OS - Extended Base Support
-        5722SS1 2          i5/OS - Online Information
-        5722SS1 3          i5/OS - Extended Base Directory Support
-        5722SS1 5          i5/OS - System/36 Environment
-        5722SS1 6          i5/OS - System/38 Environment
-        5722SS1 7          i5/OS - Example Tools Library
-        5722SS1 8          i5/OS - AFP Compatibility Fonts
-        5722SS1 9          i5/OS - *PRV CL Compiler Support
-        5722SS1 12         i5/OS - Host Servers
-        5722SS1 13         i5/OS - System Includes

More...
F3=Exit  F11=Display status/release  F12=Cancel  F19=Display trademarks

```

Poznámky:

- Knihovny QGPL a QUSRSYS a Extended Base Support (volba 1) a Extended Base Directory Support (volba 3) jsou předvoleny, pokud instalujete licencované programy jako součást nové instalace systému. Pokud přidáváte další (nové) licencované programy nebo volitelné části, budou tyto položky předvoleny pouze tehdy, nacházejí-li se v chybovém stavu.
- Licencovaný program, který chcete instalovat, nemusí být uveden na obrazovce Install Licensed Programs. Není-li licencovaný program uveden v seznamu, je možné jej přidat zadáním informací do prázdných políček v horní části seznamu. Poté, co stisknete klávesu Enter, zobrazí se tento produkt na seznamu společně s ostatními produkty.
 - Napište 1 do sloupce Option.
 - Napište identifikátor produktu do sloupce Licensed Program.
 - Napište hodnotu volby produktu do sloupce Product Option.
 - Stiskněte klávesu Enter.

Zadávejte-li volbu produktu, systém bude akceptovat pouze tyto tři následující hodnoty: *BASE, číslo volby nebo *ALL.

 - Hodnota *BASE nainstaluje pouze základní produkt přiřazeného identifikátoru produktu.
 - Číslo volby produktu nainstaluje pouze příslušnou volbu přiřazeného identifikátoru produktu. Abyste mohli nainstalovat volby, musíte nainstalovat základní produkt (*BASE).
 - Hodnota *ALL nainstaluje základní produkt a veškeré volby přiřazeného identifikátoru produktu, který bude na médiu nalezen.

Pamatujte, že licencované programy, které přidáváte, se zobrazí na seznamu pouze s uvedením identifikátoru produktu a bez popisného jména produktu. Rovněž byste si měli pročíst dokumentaci, která je dodávána společně s produktem, zda v ní nejsou uvedeny nějaké zvláštní pokyny.

Pokud obdržíte zprávu, že již produkt na seznamu je, posuňte se na tento produkt. Ujistěte se, že ve sloupci Option je uvedeno 1. Ujistěte se, že je vybrán k instalaci.

Stiskněte klávesu Enter.

8. Na konzoli se zobrazí obrazovka Confirm Install of Licensed Programs. Pokračujte stisknutím klávesy Enter.
9. Zobrazí se obrazovka Install Options.

```

                                Install Options
                                System: XXXX
Type choices, press Enter.
Installation device . . . . OPT01      Name
Objects to install . . . . 1          1=Programs and language objects
                                       2=Programs
                                       3=Language objects
Nonaccepted agreement. . . . 2       1=Do not install licensed program
                                       2=Display software agreement
Automatic IPL . . . . . N            Y=Yes
                                       N=No

```

Na obrazovku napište následující údaje:

- Installation device: OPT01 (V tomto příkladu je instalačním zařízením OPT01.)
Používáte-li jinou konvenci pojmenování, napište jméno, které jste přiřadili instalačnímu zařízení.
 - Objects to install: 1
 - Nonaccepted agreement: 2
 - Automatic IPL: N
10. Jedna nebo obě z následujících obrazovek zobrazují během instalace do systému stav licencovaných programů a objektů typu jazyk. Na tyto obrazovky s uvedením stavu nemusíte reagovat.

```

                                Installing Licensed Programs
                                System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX
Licensed program install in progress

```

Následující obrazovka je příkladem obrazovky, která se zobrazí během procesu instalace.

```

                                Installing Licensed Programs
                                System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : X of XXX
Licensed
Program  Option  Description          Type
5722SS1  12    i5/OS - Host Servers  2924

```

Poznámka: Tato obrazovka zobrazuje, které licencované programy a volitelné části licencovaných programů jsou instalovány. Poté, co byly instalovány objekty typu *PGM a *LNG všech licencovaných programů nebo volitelných částí, bude identifikátor licencovaného programu z obrazovky

odstraněn a číslo uvedené v poli počtu zpracovaných licencovaných programů se změní a bude zobrazovat, kolik z nich jich je zpracovaných.

11. Možná, že se zobrazí obrazovka Display Messages. Máte-li ještě další médium obsahující licencované programy, které mají být instalovány, zaveďte jej nyní. Instalujete-li z optických médií, počkejte na zhasnutí indikátoru In Use a poté odpovězte na zprávu.

```
Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95            Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . . G
```

Napište G a stiskněte klávesu Enter. Po vložení každého nosiče napište G a stiskněte klávesu Enter. Pokud nemáte další nosiče obsahující licencované programy nebo pokud chcete ukončit jejich vkládání, napište X a stiskněte klávesu Enter.

12. Pokud licencovaný program vyžaduje akceptaci softwarových smluv, zobrazí se obrazovka Software Agreements. Proveďte některou z těchto akcí:
- Chcete-li smlouvu akceptovat a povolit pokračování instalace licencovaného programu, stiskněte klávesu F14.
 - Chcete-li smlouvu odmítnout a ukončit instalaci daného licencovaného programu, stiskněte klávesu F16.
13. Jakmile je proces instalace dokončen, na konzoli se zobrazí obrazovka Práce s licencovanými programy. V dolní části obrazovky Práce s licencovanými programy se zobrazí jedna z následujících zpráv.

Funkce Práce s licencovanými programy neproběhla úspěšně. Přejděte na část Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a určete příčinu problému.

Funkce Práce s licencovanými programy byla dokončena. Pokračujte následujícím krokem.

14. Ověřte hodnoty stavu instalace licencovaných programů a zkontrolujte kompatibilitu. Je důležité se ujistit, že jsou všechny licencované programy kompatibilní s operačním systémem.

Použijte volbu 10 (Zobrazit licencované programy) v menu LICPGM a podívejte se na vydání a hodnoty stavu instalovaných licencovaných programů. Je-li hodnota stavu licencovaného programu *COMPATIBLE, je program připraven k použití. Pokud je hodnota stavu instalace licencovaného programu *BACKLEVEL, znamená to, že licencovaný program je nainstalován, avšak jeho verze, vydání a modifikace nejsou kompatibilní s aktuálně nainstalovanou úrovní operačního systému. Podívejte se na téma “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177 a ověřte si aktuální verzi, vydání a modifikaci licencovaného programu. Téma “Hodnoty stavu instalace” na stránce 209 uvádí popisy možných hodnot stavů nainstalovaných programů.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

1. Máte k instalaci připraveno více licencovaných programů nebo volitelných částí, které se ale nezobrazují v kroku 7 na stránce 127 (nebo je není možné do seznamu přidat)?
- **Ne.** Přejděte na další krok (krok 2 na stránce 131).
 - **Ano.** Přejděte k tématu “Použití příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaných programů) k instalaci licencovaných programů od IBM i od jiných dodavatelů” na stránce 131 a nainstalujte tyto licencované programy nebo volitelné části.

2. Potřebujete nainstalovat sekundární jazyk?
 - **Ne.** Přejděte na další krok (krok 3).
 - **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 a proveďte příslušné pokyny.
3. Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136 a proveďte příslušné pokyny.

Použití příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaných programů) k instalaci licencovaných programů od IBM i od jiných dodavatelů

Chcete-li instalovat licenční programy pomocí příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaných programů), postupujte podle níže uvedeného postupu.

Budete-li chtít nainstalovat licencované programy od jiných dodavatelů než IBM, dostanete pravděpodobně pokyn, abyste použili příkaz RSTLICPGM. Všechny licencované programy od IBM včetně PRPQ (Programming Request for Price Quotations), LPO (Licensed Program Offerings) a samostatných licencovaných programů by již měly být nainstalovány pomocí voleb 1 nebo 11 v menu LICPGM nebo při automatické instalaci.

Poznámka: Nemáte-li žádné licencované programy od jiných výrobců než IBM, můžete tuto část přeskočit. Je-li třeba instalovat sekundární jazyk, přejděte na téma “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 132 a proveďte příslušné pokyny. Jinak musíte dokončit proces instalace a pak přejít k části “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136 a provést příslušné pokyny.

1. Je možné, že jste s těmito produkty obdrželi zvláštní pokyny pro instalaci. Pokud ano, musíte postupovat podle těchto pokynů.
2. Vložte do instalačního zařízení médium obsahující licencovaný program nebo volitelnou část.
3. Pokud je třeba, abyste akceptovali softwarové smlouvy jiných dodavatelů než IBM, můžete buď předem najednou akceptovat smlouvy ke všem licencovaným programům (například při instalaci produktů dávkovým způsobem), nebo můžete smlouvy akceptovat později jednotlivě. Chcete-li akceptovat softwarové smlouvy nyní, napište příkaz GO LICPGM. Vyberte volbu 5 (Přípravit na instalaci).
 - a. Vyberte volbu pro práci se softwarovými smlouvami. Na obrazovce Work with Software Agreements, vyberte volbu F22 (Restore Software Agreements).
 - b. Napište 5 - tak zobrazíte licencované programy, které chcete nainstalovat. Stiskněte klávesu Enter. Stisknutím klávesy F14 akceptujte softwarové smlouvy a poté se vraťte na obrazovku Práce s licencovanými programy.
4. V následujících krocích je instalačním zařízením OPT01. Používáte-li jinou konvenci pojmenování, použijte jméno, které jste přiřadili instalačnímu zařízení.

Chcete-li nainstalovat nový licencovaný program, napište příkaz:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(*BASE)
```

kde xxxxxx je identifikátor produktu licencovaného programu, který instalujete.

Stiskněte klávesu Enter. Možná, že se zobrazí obrazovka online softwarových smluv. Pokud softwarové smlouvy akceptujete, můžete pokračovat v instalaci a použití programu.

5. Chcete-li nainstalovat novou volitelnou část, napište příkaz:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)
```

kde xxxxxx je identifikátor licencovaného programu, který instalujete, a *n* je číslo volby.

Stiskněte klávesu Enter. Možná, že se zobrazí obrazovka online softwarových smluv. Pokud softwarovou smlouvu akceptujete, můžete pokračovat v instalaci a použití volby.

- Opakujte kroky 4 na stránce 131 a 5 na stránce 131, dokud nenainstalujete všechny nové licencované programy a volitelné části, které nemohly být instalovány postupem “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

- Potřebujete nainstalovat další licencované programy, jako například Lotus Domino for iSeries, TCP/IP nebo WebSphere, aby mohla vaše společnost provozovat na Internetu e-business?
 - Ne.** Přejděte na další krok.
 - Ano.** Přejděte v aplikaci iSeries Information Center na kategorii Elektronické podnikání a obsluhování webu.
- Potřebujete nainstalovat sekundární jazyk?
 - Ne.** Přejděte na další krok.
 - Ano.** Přejděte k tématu “Instalace sekundárního jazyka” a proveďte příslušné pokyny.
- Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136 a proveďte příslušné pokyny.

Instalace sekundárního jazyka

Postupujte podle těchto pokynů při instalaci nového sekundárního jazyka na server nebo logickou část.

Než zahájíte instalaci sekundárního jazyka

Předtím, než budete instalovat sekundární jazyk, ověřte splnění následujících úkolů.

Proveďte úkoly uvedené v aplikaci iSeries Information Center v tématu: “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 99. Věnujte zvýšenou pozornost tématu “Globalizace a instalace softwaru” na stránce 19, kde jsou uvedeny další informace o instalaci a používání sekundárních jazyků.

Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy IBM

Proveďte následující kroky, chcete-li nainstalovat sekundární jazyk pro licencované programy IBM.

- Musíte se přihlásit jako QSECOFR. Nejste-li takto přihlášení, odhlaste se a poté se znovu přihlašte pomocí QSECOFR.
- Zapište si identifikátor verze národního jazyka na médium sekundárního jazyka. Tento krok budete potřebovat v kroku 8 na stránce 133. _____

Médium sekundárního jazyka je identifikováno údajem N29xx na jmenovce. Identifikátor má formu 29xx, kde xx je jedinečné číslo konkrétního jazyka. Chcete-li nalézt příslušný kód označení vašeho jazyka, prostudujte si téma “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 206.
- Vložte nosič se sekundárním jazykem do instalačního zařízení.
- Napište na libovolný příkazový řádek jazyka CL operačního systému i5/OS následující příkaz a stiskněte klávesu Enter:
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)
- Může se objevit obrazovka se zprávou. Stiskněte klávesu F3 (Exit).

Poznámka: Zobrazené zprávy si nevíšimete.

- Napište GO LICPGM na libovolný příkazový řádek jazyka CL a stiskněte klávesu Enter:
- Zobrazí se menu Práce s licencovanými programy. Pomocí klávesy Page Down nebo Roll Up přejděte na druhou obrazovku menu Práce s licencovanými programy.

```
LICPGM                Práce s licencovanými programy                Systém: XXXX
Vyberte jednu z následujících možností:

Sekundární jazyky
 20. Display installed secondary languages
 21. Install secondary languages
 22. Delete secondary languages
```

Napište 21 a stiskněte klávesu Enter.

- Zobrazí se obrazovka Install Secondary Languages.

```
                Install Secondary Languages                Systém: XXXX
Primary language . . . . . : 2924
Description . . . . . : English

Type options, press Enter.
 1=Install

Option Language Description Library Installed
-      2902 Estonian      QSYS2902 Release
-      2903 Lithuanian    QSYS2903
-      2904 Latvian       QSYS2904
-      2905 Vietnamese    QSYS2905
-      2906 Lao           QSYS2906
-      2909 Belgian English QSYS2909
 1     2911 Slovenian     QSYS2911
-      2912 Croatian      QSYS2912
```

Pomocí klávesy Page Down procházejte obrazovkou, dokud nevidíte jazyk, který chcete instalovat. Napište 1 ve sloupci voleb vedle jazyku, který chcete instalovat. V jednom okamžiku je možné instalovat pouze jeden jazyk. Stiskněte klávesu Enter.

- Poté, co je zadán kód jazyka, zobrazí se obrazovka Confirm Install of Secondary Languages.

```
                Confirm Install of Secondary Languages        System:  XXX
Press Enter to confirm your choices for 1=Install.
Press F12 to return to change your choices.

Option Language Description Library Installed
 1      2911 Slovenian     QSYS2911 Release
```

Stiskněte klávesu Enter.

- Zobrazí se obrazovka Install Option for Secondary Languages.

```
                Install Option for Secondary Languages        System:  XXX
Type choice, press Enter.

Installation device . . . OPT01      Name
Replace if Current . . .  N          Y=Yes
                                   N=No
```

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter:

Installation device: OPT01 (Viz poznámka.)

Replace if Current: N

Poznámka: V tomto příkladu je instalačním zařízením OPT01. Používáte-li jinou konvenci pojmenování, napište jméno, které jste přiřadili instalačnímu zařízení.

Jedna nebo obě z následujících obrazovek zobrazují během instalace do systému stav instalace objektů typu jazyk.

```
Installing Licensed Programs                                System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . :      0 of XXX

Licensed program install in progress
```

Následující obrazovka je příkladem obrazovky, která se zobrazí během procesu instalace.

```
Installing Licensed Programs                                System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . :      X of XXX

Licensed
Program  Option  Description                                     Type
5722WDS  *BASE   WebSphere Development Studio                       2911
```

11. Pokud se zobrazí následující zpráva, zaveďte další nosič média sekundárního jazyka a pokračujte v instalaci.

Poznámka: Ujistěte se, že jmenovka na dalším nosiči uvádí stejný sekundární jazyk.

```
Display Messages                                          System: XXXX

Queue . . . . . :  QSYSOPR                               Program . . . . . :  *DSPMSG
Library . . . . . :  QSYS                                 Library . . . . . :
Severity . . . . . :  95                                 Delivery . . . . . :  *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . . G
```

Napište **G** a stiskněte klávesu Enter. Po vložení každého nosiče napište **G** a stiskněte klávesu Enter. Pokud nemáte další nosiče obsahující licencované programy nebo pokud chcete ukončit jejich vkládání, napište **X** a stiskněte klávesu Enter.

12. Jakmile je proces instalace dokončen, na konzoli se zobrazí obrazovka Práce s licencovanými programy. V dolní části obrazovky Práce s licencovanými programy se zobrazí jedna z následujících zpráv.

Funkce Práce s licencovanými programy neproběhla úspěšně. Přejděte na část Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a určete příčinu problému.

Funkce Práce s licencovanými programy byla dokončena. Pokračujte následujícím krokem.

Poznámka: Některé volby sekundárních programů nemají objekty typu jazyk nebo u nich nejsou podporovány sekundární jazyky. Například nejsou podporovány volby 6, 7 a 8 operačního systému. Volba 8 operačního systému nemá žádné objekty typu jazyk. Chcete-li si prohlédnout produkty, které mají instalované sekundární jazyky, použijte menu LICPGM a volbu 20.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

1. Potřebujete nainstalovat další sekundární jazyk?
 - **Ne.** Přejděte na další krok.
 - **Ano.** Vraťte se na krok 2 na stránce 132 na začátku tohoto tématu.
2. Potřebujete nainstalovat sekundární jazyky pro licencované programy, které nejsou uvedeny v seznamu vytvořeném pomocí volby 11 v menu Práce s licencovanými programy?
 - **Ne.** Přejděte na další krok.
 - **Ano.** Přejděte na téma “Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy od jiných výrobců než IBM”, chcete-li instalovat sekundární jazyky pro tyto licencované programy.
3. Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136 a proveďte příslušné pokyny.

Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy od jiných výrobců než IBM

Proveďte následující kroky, chcete-li nainstalovat sekundární jazyk pro licencované programy od jiných výrobců než IBM.

Budete-li chtít nainstalovat sekundární jazyky pro licencované programy od jiných dodavatelů než IBM, dostanete pravděpodobně pokyn, abyste použili příkaz RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu) . Pro všechny licencované programy od IBM včetně PRPQ (Programming Request for Price Quotations), LPO (Licensed Program Offerings) a samostatných licencovaných programů by již měly být sekundární jazyky nainstalovány pomocí volby 21 v menu LICPGM.

Poznámka: Nemáte-li žádné licencované programy od jiných výrobců než IBM, můžete tuto část přeskočit. Nicméně musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136 a proveďte příslušné pokyny.

1. Je možné, že jste s nezávisle dodanými licencovanými programy (tj. s programy, které nejsou na stejném médiu jako vydání softwaru) obdrželi zvláštní pokyny pro instalaci. Pokud ano, musíte postupovat podle těchto pokynů.
2. Zaveďte nosič, který obsahuje sekundární jazyk, který chcete instalovat.
V následujících krocích je instalačním zařízením OPT01. Používáte-li jinou konvenci pojmenování, použijte jméno, které jste přiřadili instalačnímu zařízení.
3. Chcete-li instalovat sekundární jazyk pro licencovaný program, napište následující příkaz a stiskněte klávesu Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```


kde xxxxxxxx je identifikátor produktu pro licencovaný program a 29xx je kód označení verze národního jazyka.
4. Chcete-li instalovat sekundární jazyk pro volitelnou část licencovaného programu, napište následující příkaz a stiskněte klávesu Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

kde xxxxxxx je identifikátor produktu pro licencovaný program, *n* je číslo volby a 29xx je kód označení verze národního jazyka.

5. Opakujte kroky 3 na stránce 135 a 4 na stránce 135, dokud nenainstalujete všechny sekundární jazyky pro licencované programy a volitelné části, které byly nainstalovány nezávisle.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” a proveďte příslušné pokyny.

Kontrolní seznam: Dokončení instalace

Použijte tento kontrolní seznam, abyste dokončili proces instalace operačního systému i5/OS.

1. Máte-li stále předvolená hesla pro ID uživatelů servisních nástrojů, nyní je změňte. Informace o ID uživatelů servisních nástrojů najdete v tématu Změna ID a hesel uživatelů servisních nástrojů v aplikaci Series Information Center (**Zabezpečení** → **ID a hesla uživatelů servisních nástrojů** → **Správa ID a hesel uživatele servisních nástrojů** → **Správa ID uživatelů servisních nástrojů** → **Změna ID a hesel uživatelů servisních nástrojů**).
2. Jakmile je instalace dokončena, vyjměte nosič. Je-li nosičem páska, počkejte, než se páska zcela přetočí na začátek.
3. Máte-li nějaké produkty od IBM nebo jiných dodavatelů, k nimž existují speciální pokyny k instalaci, nainstalujte tyto produkty nyní. Zkontrolujte dokumentaci produktu a postupujte podle všech specifických pokynů.
4. **Pouze pro logické části:**
Upozornění: U modelů iSeries 8xx a dřívějších neprovádějte následující krok instalace kumulativního balíku PTF (krok 5), dokud nebudete znát specifické pokyny pro instalaci PTF týkající se serveru s logickými částmi. Mohlo by dojít ke ztrátě dat. Vyhledejte si téma Instalace PTF v systémech rozdělených na logické části v aplikaci iSeries Information Center (**i5/OS and related software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Použití softwarových PTF** → **Instalace PTF** → **Krok 3: Výběr scénáře instalace PTF** → **Distribuce PTF pro více serverů prostřednictvím produktu iSeries Navigator** → **Instalace PTF v systémech rozdělených na logické části**), kde se dozvíte jak instalovat kumulativní balík PTF v systémech s logickými částmi.
5. Nainstalujte nejaktuálnější kumulativní balík PTF. (Balík je nutné objednat jeden až dva týdny před instalací.)
Postupujte podle pokynů uvedených v *průvodním dopise k PTF*. Poté se vraťte sem a pokračujte dalším krokem.

Poznámka: Pokud nenainstalujete kumulativní balík PTF nyní, je potřeba provést IPL a nechat dokončit proces inicializace systému (INZSYS). Předtím než to uděláte, nastavte typ IPL na **B** (nebo na typ IPL, který používáte pro každodenní operace), a pak nastavte režim na **Normal**. V části “Obnova procesu INZSYS (Initialize System)” na stránce 168 najdete další informace o INZSYS.
6. Aplikujte skupiny PTF, které jste si objednali. Další informace o skupinách PTF najdete v části “Zajištění nejnovějších informací” na stránce 101. Chcete-li aplikovat skupiny PTF, postupujte v souladu s pokyny uvedenými v průvodním dopise k PTF. Další informace o aplikaci PTF najdete v tématu Instalace PTF v aplikaci iSeries Information

Center (i5/OS a související software → Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru → Použití softwarových PTF → Instalace PTF).

7. Pokud váš systém IBM System i5 nebo IBM eServer funguje jako servisní logická část a váš server není spravován konzolí HMC (Hardware Management Console), budete pravděpodobně muset provést IPL serveru. *IPL serveru* je takový IPL, při kterém jsou všechny logické části na serveru vypnuty současně. To umožňuje, aby byla na serveru například aktivována nová úroveň firmwaru serveru.

Pokud v servisní logické části aplikujete nebo odeberete PTF, které ovlivňuje firmwarovou část interního kódu LIC, bude pravděpodobně nutné provést IPL serveru. IPL serveru budete možná muset provést také po přechodu na novou verzi nebo instalaci nové úrovně interního kódu LIC v servisní logické části.

- Chcete-li zjistit, zda je nutné provést IPL serveru, napište na příkazovém řádku jazyka CL operačního systému i5/OS příkaz DSPPTF 5722999 a stiskněte klávesu Enter. Je-li IPL serveru nutné, zobrazí se v dolní části obrazovky zpráva CPD35F8 Server IPL required.
- Chcete-li zjistit, zda váš systém funguje jako servisní logická část, napište na příkazovém řádku jazyka CL příkaz DSPPTF 5729999 a stiskněte klávesu Enter. Pokud váš systém funguje jako servisní logická část, je v poli Zdroj IPL zobrazena kopie firmwaru serveru, která byla použita při předchozím IPL serveru.

Poznámka: Při ukončování servisní logické části na modelu serveru eServer i5 by mohly být zobrazeny na delší dobu referenční kódy D6xx430B nebo D6xx430A. Hodnota xx by se měla pravidelně zvyšovat a je běžnou součástí procesu, pokud je kód firmwaru serveru aktualizován. Nechce server dokončit zpracování. Tento proces nepřerušujte.

8. Vyhledejte zprávy v protokolu historie instalace, které indikují stav procesu Inicializace systému (INZSYS):

- a. Napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter.
- b. Napište 50 (Zobrazení protokolu) na obrazovce Práce s licencovanými programy a stiskněte klávesu Enter.
- c. Objeví se obrazovka Display Install History. Stiskněte klávesu Enter.

Objeví se obrazovka Display History Log Contents. Neuvidíte-li jakoukoliv z následujících zpráv na obrazovce, počkejte několik minut a znovu vyberte volbu 50. Najděte zprávu Initialize System (INZSYS) started. Poté, co se tato zpráva objeví, počkejte chvilku a vyhledejte zprávu Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (CPC37A9). Neuvidíte-li na obrazovce zprávu CPC37A9, přejděte na téma "Obnova procesu INZSYS (Initialize System)" na stránce 168 a určete, v čem je problém.

9. Pokud jste k provedení instalace použili katalogy obrazů, je možné, že budete chtít odstranit veškeré instalační obrazy (images) ze serveru. Chcete-li vymazat katalog a všechny optické obrazy (obrazové soubory), napište tento příkaz:

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

10. Pokud jste k provedení instalace použili katalog obrazů a předtím jste použili pro ukončení alokace paměti diskové jednotce pro zavádění zdroje příkaz STRASPBAL (Spuštění vyvažování ASP), zadejte pro pokračování alokace paměti diskové jednotce pro zavádění zdroje níže uvedený příkaz.

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

11. Nainstalujte licenční klíče softwaru pro operační systém a produkty, které vyžadují zadání licenčního kódu. Zobrazte nainstalované klíčované produkty pomocí příkazu WRKLICINF (Práce s licenčními informacemi) a přidejte data licenčních klíčů. Specifické pokyny najdete v tématu Přidání informací o licenčních klíči v aplikaci iSeries Information Center (i5/OS a související software → Správa a údržba i5/OS a

souvisejícího softwaru → Práce se softwarovými smlouvami a licencemi → Správa softwarových smluv a licenčních klíčů → Zobrazení a změna licenčních informací → Přidání informací o licenčním klíči).

Po aktualizaci informace o licenčním klíči se vraťte sem a pokračujte dalším krokem.

12. Poté, co dokončíte proces instalace, a předtím, než zpřístupníte server všem uživatelům, musíte nastavit limit využití produktů spravovaných prostřednictvím licencí na software. Tyto produkty jsou uvedeny v dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement), na faktuře nebo v jiných dokumentech, které jste obdrželi s objednávkou softwaru. U produktů, které mají limit využití, nastavte limit využití pomocí příkazu WRKLICINF (Práce s licenčními informacemi).

Chcete-li nastavit limit využití, postupujte takto:


- a. Napište WRKLICINF a stiskněte klávesu Enter.
- b. Na obrazovce Work with License Information stiskněte klávesu F11 (Display Usage Information). Číslo limitu využití jednotlivých produktů, které jsou uvedeny v dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement), na faktuře nebo v jiných dokladech, musí souhlasit s číslem limitu využití na obrazovce Work with Licence Information pro příslušný produkt.
- c. Přesuňte kurzor na řádek, který obsahuje jméno produktu, jehož limit využití má být aktualizován.
- d. Napište 2 (Change) a stiskněte klávesu Enter.
- e. Jakmile se zobrazí obrazovka Change License Information, aktualizujte limit využití, aby odpovídal údajům uvedeným na dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement). Dále aktualizujte náznak prahu buď *CALC, nebo *USGLMT. Práh nenastavujte na nulu.

Poznámka: Pokud obdržíte zprávu CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).], odpovězte tím, že napíšete G.

- f. Pokud dokument o oprávnění (Proof of Entitlement) uvádí více produktů, než je uvedeno na obrazovce Work with License Information, nastavte limity využití až po instalaci těchto produktů.
13. Pokud jste nainstalovali produkt 5722-V11, Content Manager, můžete produkt používat. Musíte však provést postinstalační příkazy. Další informace najdete v tématu Post Installation v dokumentaci k produktu *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
14. Pokud jste dosud neprovedli ověření kompatibility vašich licencovaných programů s operačním systémem, udělejte to nyní. Použijte volbu 10 v menu LICPGM Zobrazit instalované licencované programy. Pokud není vedle licencovaného programu uvedeno *COMPATIBLE, přejděte na téma "Hodnoty stavu instalace" na stránce 209 a určete, jak budete pokračovat.
15. Pokud jste během instalace změnili libovolnou další systémovou hodnotu, jako například QSECURITY (Úroveň zabezpečení), změňte ji nyní na původní.
16. Pokud jste před instalací licencovaných programů změnili systémovou hodnotu QSCANFCTL (Řízení snímání), abyste minimalizovali budoucí snímání některých obnovených objektů, odstraňte z této systémové hodnoty specifikaci *NOPOSTRST.
17. Některé úkoly v tomto tématu vyžadují, abyste změnili filtr kódu závažnosti QSYSOPR na 95. Nechcete-li s touto úrovní pokračovat nebo chcete-li změnit oznamování doručení, napište příkaz CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), ve kterém xx označuje oznamování doručení a yy představuje kód závažnosti, který chcete použít. Systémové předvolby jsou DLVRY(*HOLD) SEV(0).
18. Uložte systém pomocí obvyklé procedury ukládání. Postupujte podle pokynů v tématu Zálohování serveru v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému** →

Zálohování a obnova → Zálohování serveru). Ujistěte se, že je před uložením systému dokončen proces inicializace systému (INZSYS).

Poznámka: Před zahájením operace ukládání použijte příkaz WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami), abyste zkontrolovali stav úloh QDCPOBJx. Tyto úlohy provádějí dekomprimaci objektů. Může být spuštěna více než jedna úloha QDCPOBJx. Ukládání systému můžete spustit pouze tehdy, jsou-li tyto úlohy neaktivní. Nastavíte-li systém do stavu omezení ukončením podsystémů, provede se deaktivace QDCPOBJx úloh. Úlohy se znovu spustí, jakmile se systém nebude nacházet ve stavu omezení. Další informace o dekomprimaci objektů najdete v části “Komprimované objekty a paměťový prostor” na stránce 18.

19. Plánujete-li instalaci a používání aplikace iSeries Information Center buď z pracovní stanice, nebo ze serveru, použijte disky CD-ROM, které jste obdrželi se svou softwarovou objednávkou: *iSeries Information Center*, SK3T-4091. Tento balík také obsahuje PDF verze publikací vztahujících se k serverům iSeries. Pokyny k instalaci najdete v souboru readme.txt.
20. Pokud jste instalovali produkty IBM eServer iSeries Access Family, budete možná muset provést i jiné úkoly. Další informace o instalaci produktů iSeries Access Family najdete v následujících zdrojích:
 - iSeries Access for Windows v aplikaci iSeries Information Center (**Připojení k serveru iSeries → iSeries Access → iSeries Access for Windows**).
 - Webové stránky IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
21. Možná jste nainstalovali licencované programy, které vyžadují další instalační kroky na PC, nebo můžete mít programy, které je třeba na PC instalovat pomocí funkce iSeries Access Family. Máte-li nějaký takový produkt, proveďte PC instalaci prostřednictvím instrukcí k danému produktu.
22. Máte-li servery Integrated xSeries Server, které jste museli zastavit před zahájením procesu instalace, nyní je znovu spusťte.
 - a. Napište GO NWSADM na příkazový řádek CL. Objeví se obrazovka Network Server Administration.
 - b. Vyberte volbu 2, Start a network server.
23. Pokud jste nainstalovali volbu 5722-TC1, TCP/IP Utilities, přejděte k tématu Nastavení TCP/IP v aplikaci iSeries Information Center (**Síťové technologie → Nastavení TCP/IP**), kde jsou uvedeny další informace o konfiguraci a nastavení.
24. Pokud jste přizpůsobili program dodaný od IBM (například QSTRUP v knihovně QSYS) v předchozím vydání, ujistěte se, že jste program znovu vytvořili, aby správně fungoval i v novém vydání.
25. Pokud jste duplikovali jakékoliv objekty od IBM, je dobré provést po instalaci tohoto vydání novou duplikaci. To vám umožňuje využít výhod funkcí přidaných v novém vydání. Příklady objektů, které můžete duplikovat, jsou následující:
 - Popis textu zpráv.
 - Příkazy.
 - Předvolené příkazy.

Nyní jste dokončili instalaci.

Kapitola 9. Změna primárního jazyka serveru nebo logické části

Toto téma obsahuje pokyny k instalaci primárního jazyka ze sady médií sekundárního jazyka nebo ze sady médií primárního jazyka.

Postupujte přesně podle pokynů, protože v závislosti na typu médií budete používat různé volby.

Poznámka:

1. Máte-li logické části, musíte provést tyto pokyny opakovaně pro každou logickou část, u které chcete změnit primární jazyk.
2. Katalogy obrazů (virtuální optická a pásková zařízení) nepodporují procedury uvedené v tomto tématu.

Než zahájíte změnu primárního jazyka

Tyto informace si prostudujte před tím, než budete provádět změnu primárního jazyka na serveru nebo logické části.

Dříve než zahájíte změnu primárního jazyka, přečtěte si téma “Globalizace a instalace softwaru” na stránce 19.

Získejte některou z těchto sad médií:

- Kompletní sadu médií primárního jazyka, která obsahuje IBM i5/OS (5722-SS1). Na štítcích médií jsou obsaženy například znaky B29xx_01, kde 29xx je kód primárního jazyka, který chcete instalovat. Buď proveďte kroky uvedené v této kolekci témat (“Změna primárního jazyka” na stránce 142), nebo (chcete-li změnit primární jazyk během přechodu na vyšší vydání) proveďte kroky uvedené v tématech “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace” na stránce 55 nebo “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace” na stránce 64.
- Médium sekundárního jazyka. Ujistěte se, že štítek média obsahuje znaky N29xx a jméno jazyka. Znak N označuje, že médium obsahuje pouze jazykové objekty a 29xx označuje kód sekundárního jazyka. Budete potřebovat také médium B29xx_01 ze sady médií primárního jazyka systému. Postupujte podle pokynů pro práci s médii sekundárního jazyka uvedenými v tématu “Změna primárního jazyka” na stránce 142.

Poznámka: Pokud štítek na médiu se sekundárním jazykem neodpovídá popisu, nepokračujte dále v provádění pokynů uvedených v této části. Pokud se před jazykovým kódem objevuje písmeno B, přejděte na téma “Instalace softwaru na nový server nebo logickou část (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 110 a použijte tyto pokyny pro změnu primárního jazyka.

Vydání a změna vašeho systému musí odpovídat vydání a změně médií se sekundárním jazykem.

Pokud jste tak dosud neučinili, proveďte úkoly uvedené v tématu “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 99.

Změna primárního jazyka

Při změně primárního jazyka na serveru nebo logické části postupujte podle níže uvedených kroků.

Upozornění: Nemůžete změnit primární jazyk na ten, který máte aktuálně instalovaný jako sekundární jazyk v systému. Předtím, než budete moci provést výše uvedené, musíte vymazat sekundární jazyk. Přejděte na téma “Volba 22. Vymazat sekundární jazyky” na stránce 219, kde jsou uvedeny další informace o vymazání sekundárního jazyka.

Máte-li sekundární logické části, musíte provést tyto kroky opakovaně pro každou logickou část, u které chcete změnit primární jazyk.

1. Začněte v hlavním menu i5/OS (nebo menu, které zvolíte jako výchozí menu).

Vložte první nosič z médií, která obsahují operační systém (5722-SS1). Tento nosič je označen B29xx_01. Také zajistěte, abyste ze zařízení odebrali jiná média, která nejsou zahrnuta do této procedury.

Poznámka: V tuto chvíli nekládejte média sekundárního jazyka.

2. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Manual**.
3. Napište PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) a stiskněte klávesu Enter.
4. Počkejte, dokud se na konzoli nezobrazí obrazovka IPL or Install the System.

```
                                IPL or Install the System
                                System: XXXX

Select one of the following:

1. Perform an IPL
2. Install the operating system
3. Use Dedicated Service Tools (DST)
4. Perform automatic installation of the operating system
5. Save Licensed Internal Code
```

Napište 2 (Install the operating system) a stiskněte klávesu Enter.

```
                                Install Device Type Selection
                                System: XXXX

Select the installation device type:

1. Tape
2. Optical
3. Virtual optical - preselected image catalog
4. Current alternate selected device          None
```

Napište 2 (Optical) a stiskněte klávesu Enter.

5. Na konzoli se objeví obrazovka Confirm Install of i5/OS. Stiskněte klávesu Enter.
6. Obrazovka Select a Language Group zobrazuje primární jazyk, který je aktuálně nainstalován. Změňte primární jazyk systému zadáním jazykového kódu média sekundárního jazyka na obrazovku.

Předpokládejme například, že primární jazyk je angličtina (2924) a právě používáte média sekundárního jazyka a chcete jej změnit na portugalštinu (2922). Na obrazovce se zobrazí 2924. Měli byste napsat 2922.

```

                                Select a Language Group
                                System: XXXX
Note: The language feature shown is the language feature
installed on the system.

Type choice, press Enter.

Language feature . . . . . 2924

```

Napište číslice kódu požadovaného jazyka a stiskněte klávesu Enter.

7. Jakmile je zadán kód jazyka, zobrazí se na konzoli obrazovka Confirm Language Feature Selection. Stiskněte klávesu Enter.
8. Na konzoli se zobrazí několik stavových obrazovek. Na žádné z těchto stavových obrazovek nemusíte reagovat. Níže je uveden příklad stavové obrazovky:

```

                                Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total . . . : 1 16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery

```

Následující seznam uvádí některé kroky IPL, které jsou zobrazeny na obrazovce IPL Step in Progress.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

Některé kroky IPL mohou trvat dlouho.

9. Obrazovka Install the Operating System se zobrazí, jakmile je IPL dokončen.

```

                                Install the Operating System

Type options, press Enter.

Install
option . . . . . 2          1=Take defaults (No other
                             options are displayed)
                             2=Change install options

Date:
Year . . . . . _          00-99
Month . . . . . _         01-12
Day . . . . . _          01-31

Time:
Hour . . . . . _          00-23
Minute . . . . . _        00-59
Second . . . . . _        00-59

```

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter.

- Install option: 2
- Date (Použijte aktuální rok, měsíc a den.)
- Time (Použijte aktuální čas, 24hodinový systém.)

10. Zobrazí se obrazovka Installation Status. Na tuto obrazovku nemusíte reagovat.
11. Zobrazí se obrazovka Specify Install Options.

```

Specify Install Options

Type options, press Enter.

Restore option . . . . . 4      1=Restore programs and language objects
                                from the current media set
                                2=Do not restore programs or
                                language objects
                                3=Restore only language objects
                                from current media set
                                4=Restore only language objects
                                from a different media set using the
                                current install device.

Job and output
queues option . . . . . 2      1=Clear, 2=Keep

Distribute i5/OS on
available disk units . . . 2    1=Yes, 2=No

```

- a. Napište jednu z níže uvedených voleb:
- 1) 3 (Restore only language objects from current media set), pokud instalujete z média primárního jazyka.
 - 2) 4 (Restore only language objects from a different media set using the current install device), pokud instalujete z média sekundárního jazyka.

b. Napište 2 pro volbu Job and output queues option a stiskněte klávesu Enter.

12. Na základě typu média, které používáte, proveďte jeden z následujících kroků:

- Pokud používáte médium sekundárního jazyka, zobrazí se obrazovka Installation Status. Na tuto obrazovku nemusíte reagovat. Jakmile se zobrazí následující obrazovka, zaveďte nosič, který obsahuje sekundární jazyk, který je označen N29xx. Hodnota N29xx je kód sekundárního jazyka.

```

Zpráva

Message ID . . . . . : CPA2057      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : XXXXXXXX    Severity . . . . . : 99

Language ID . . . . . : 2922

Message . . . . . : The installation media containing language objects
                    for the system language is needed to continue the installation
                    process.

Recovery . . . . . : Load the installation media containing language objects
                    for the specified language.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1      1=Continue, 2=End installing

```

Napište 1 a stiskněte klávesu Enter.

Systém prohledává médium a zavádí potřebné jazykové informace. Zobrazí se obrazovka Installation Status, která bude uvádět informaci o tom, že dochází ke změně jazyka (v kroku 3). Instalace pokračuje prováděním zbývajících fází. Tato obrazovka nevyžaduje odpověď.

- Pokud používáte médium primárního jazyka, vložte na výzvu správné médium.

- Poté, co byl změněn primární jazyk základní části operačního systému, zobrazí se na konzoli obrazovka Přihlášení. Pokračujte provedením kroků pro změnu jazykových objektů licencovaných programů v následující části “Instalace licencovaných programů po změně primárního jazyka”.

Instalace licencovaných programů po změně primárního jazyka

Chcete-li nainstalovat licencované programy poté, co jste změnili primární jazyk, postupujte podle těchto pokynů.

Máte-li sekundární logické části, musíte provést tyto kroky opakovaně pro každou logickou část, u které chcete instalovat licencované programy.

- Začněte na obrazovce Přihlášení.

```
                Přihlášení
                Systém. . . . : XXX
                Podsystem . . :      XXXXX
                Obrazovka . . . : XXXXXXXX

Uživatel . . . . . QSECOFR
Heslo. . . . .
Program/procedura . . . . . _____
Menu. . . . . _____
Aktuální knihovna . . . . . _____
```

Napište QSECOFR na náznak *Uživatel* a je-li třeba, napište heslo. Stiskněte klávesu Enter.

- Zobrazí se několik zpráv na obrazovce. Chcete-li pokračovat, stiskněte při každém zobrazení klávesu Enter. Následuje příklad zprávy, která se může objevit:

```
                Display Messages
                System:  XXXX

Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 10            Delivery . . . . . : *BREAK

Press enter to continue.
System object QWCSCPF created again during IPL.
```

- Zobrazí se obrazovka IPL Options.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC      F4 for list
Clear job queues. . . . . N              Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N          Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N    Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y          Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . Y  Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y      Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . . N Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

Poznámka: Zpráv ve spodní části obrazovky IPL Options si nevšímejte.

Napište následující údaje a stiskněte klávesu Enter.

- System date (Použijte aktuální datum.)
- System time (Použijte aktuální čas, 24hodinový systém.)
- System time zone (Ověřte, že je správná, nebo stiskněte klávesu F4 a vyberte správnou časovou zónu.)
- Start system to restricted state Y
- Set major system options N

4. Je možné, že se zobrazí další zpráva na obrazovce.

Po každé zprávě stiskněte klávesu Enter a pokračujte.

5. Na konzoli se zobrazí hlavní menu i5/OS (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu).

Napište CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) a stiskněte klávesu Enter.

6. Může se objevit obrazovka se zprávou. Stiskněte klávesu Enter.

7. Znovu se zobrazí hlavní menu i5/OS (nebo menu, které si zvolíte jako výchozí menu).

Napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter.

8. Objeví se obrazovka Práce s licencovanými programy.

```

LICPGM                                Práce s licencovanými programy
System:  XXXX

Vyberte jednu z následujících možností:

Manuální instalace
  1. Instalovat vše

Příprava
  5. Připravit na instalaci

Licencované programy
  10. Zobrazit instalované licencované programy
  11. Instalovat licencované programy
  12. Odstranit licencované programy
  13. Uložit licencované programy

```

Pokud používáte médium primárního jazyka, napište 11, stiskněte klávesu Enter a přejděte na téma 9 na stránce 147.

Pokud používáte médium sekundárního jazyka, napište 1, stiskněte klávesu Enter a přejděte na krok 12.

9. Zobrazí se obrazovka Install Licensed Programs. Napište 1 do sloupce voleb vedle produktů a voleb IBM, jejichž hodnota stavu instalace je *COMPATIBLE nebo *INSTALLED a které existují na médiu, jež budete používat k instalaci. Stiskněte klávesu Enter.
10. Zobrazí se obrazovka Confirm Install of Licensed Programs. Stiskněte klávesu Enter, čímž potvrdíte vaši volbu nebo stiskněte klávesu F12 pro návrat na obrazovku Install Licensed Programs a změňte volby.
11. Zobrazí se obrazovka Install Options.

```

                                Install Options
                                System: XXXX
Type choices, press Enter.

Installation device . . . OPT01      Name
Objects to install . . . . 3         1=Programs and language objects
                                       2=Programs
                                       3=Language objects

Nonaccepted agreement. . . 2         1=Do not install licensed program
                                       2=Display software agreement

Automatic IPL . . . . . N           Y=Yes
                                       N=No
  
```

Na obrazovku napište následující údaje:

- Installation device: OPT01 (V tomto příkladu je instalačním zařízením OPT01.)
Používáte-li jinou konvenci pojmenování, napište jméno, které jste přiřadili instalačnímu zařízení.
 - Objects to install: 3
 - Nonaccepted agreement: 2
12. Jedna nebo obě z následujících obrazovek zobrazují během instalace do systému stav licencovaných programů a objektů typu jazyk. Na tyto obrazovky s uvedením stavu nemusíte reagovat.

```

                                Installing Licensed Programs
                                System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX

Licensed program install in progress
  
```

Následující obrazovka je příkladem obrazovky, která se zobrazí během procesu instalace.

```

                                Installing Licensed Programs
                                System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : X

Licensed
Program  Option  Description              Type
5722SS1          i5/OS - Library QUSRSYS  2922
  
```

13. Pokud se zobrazí následující zpráva, zaveďte další nosič jazykového média a pokračujte v instalaci. Ujistěte se, že jmenovka na dalším nosiči uvádí stejný jazyk.

```
Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95            Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . . G
```

Napište G a stiskněte klávesu Enter. Po vložení každého nosiče napište G a stiskněte klávesu Enter. Pokud nemáte další nosiče obsahující licencované programy nebo pokud chcete ukončit jejich vkládání, napište X a stiskněte klávesu Enter.

- 14. Na konzoli se objeví obrazovka Práce s licencovanými programy, jakmile jsou objekty typu jazyk pro všechny licencované programy nainstalovány. V dolní části obrazovky Práce s licencovanými programy se zobrazí jedna z následujících zpráv:
Funkce Práce s licencovanými programy byla dokončena. Stisknutím F3 (Exit) se vrátíte zpět do hlavního menu i5/OS.
Funkce Práce s licencovanými programy neproběhla úspěšně. Přejděte na část Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a určete příčinu problému.

Nyní jste dokončili tuto úlohu.

Chcete-li dokončit instalaci, přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení instalace” na stránce 136 a postupujte podle pokynů tam uvedených.

Kapitola 10. Vymazání softwaru souvisejícího s operačním systémem i5/OS

Pomocí následujících informací se budete moci rozhodnout, máte-li vymazat nežádoucí části licencovaného programu. Tyto požadavky nejsou vždy evidentní. Procedury v tomto tématu můžete použít také k vymazání částí licencovaných programů, které již nepotřebujete.

Určení, které nepoužívané části produktů vymazat

Možná budete moci vymazat některé volitelné části licencovaných programů, abyste získali další volnou paměť.

V závislosti na obchodních potřebách můžete vymazat některé volitelné části licencovaných programů, které jsou uvedeny v části Tabulka 8 na stránce 150. (Tabulka 8 na stránce 150 uvádí identifikátory produktu V5R4, nicméně informace v tabulce platí pro vymazání nežádoucích částí buď před instalací, nebo po instalaci nového vydání softwaru.) Například můžete vymazat licencované programy pro všechny klienty iSeries Access Family, které nepoužíváte. Vymazání nežádoucích licencovaných programů nebo volitelných částí poskytne více paměti pro vaše obchodní potřeby.

Než cokoliv vymažete, přečtěte si následující:

- Nemáte-li k dispozici původní nebo aktuální kopii distribučního média se softwarem i5/OS, ujistěte se, že jste si nejdříve dotyčné licencované programy uložili. Napište GO LICPGM na příkazový řádek jazyka CL operačního systému i5/OS a vyberte volbu 13 (Uložit licencované programy). Pro uložení budete potřebovat pásky. Uložení těchto licencovaných programů na pásku může trvat až několik hodin. Později, budete-li potřebovat některé z licencovaných programů nebo vymazaných volitelných částí, je můžete nainstalovat z těchto pásek. Chcete-li je nainstalovat, použijte GO LICPGM a vyberte volbu 11 (Instalovat licencované programy).
- S některými systémy se dodávají záložní systémové pásky. Tyto záložní pásky nejsou totéž, co distribuční média softwaru. Ačkoliv můžete použít distribuční média softwaru pro opakovanou instalaci jednotlivých licencovaných programů nebo volitelných částí, nemůžete použít záložní systémové pásky. Pokud originální instalační média nemůžete najít nebo nebyly se systémem dodány, musíte licencované programy a volitelné části před vymazáním uložit. Tuto uloženou kopii budete potřebovat v budoucnu v případě nutnosti obnovy licencovaných programů nebo volitelných částí.

Tabulka 8 na stránce 150, témata v části Kapitola 12, “Referenční informace k softwaru”, na stránce 177 (**Instalační poznámky k vydání i5/OS** a **Instalační poznámky k jiným licencovaným programům**) a klíče v následující tabulce vám pomohou určit, které programy nebo volitelné části může být vhodné vymazat.

Tabulka 7. Tabulka klíčů pro vymazání nežádoucích licencovaných programů

Klíč	Popis
a	Nemůžete vymazat celý operační systém. Můžete vymazat volitelné části, ale nemůžete vymazat i5/OS volbou 1 nebo volbou 3.
b	IBM nedoporučuje tuto část vymazat.
c	Tuto volitelnou část vymažte, pokud spouštíte pouze aplikace iSeries.
d	Tuto volitelnou část potřebují pouze softwaroví vývojáři.
e	Tuto volitelnou část nemažte, pokud používáte produkt Print Services Facility.

Tabulka 7. Tabulka klíčů pro vymazání nežádoucích licencovaných programů (pokračování)

Klíč	Popis
f	Tuto část vymažte, pokud nepotřebujete kompilovat CL programy pro předchozí vydání.
g	Tato část je samostatně objednatelná funkce.
h	Tato volitelná část je potřeba, používáte-li aplikace Unicode.
i	Nemažte, pokud používáte produkty IBM eServer iSeries Access Family.
j	Nepoužíváte-li tohoto specifického klienta, můžete vymazat celý licencovaný program pro tohoto klienta.
k	Pokud vymažete tuto volitelnou část, musíte nejdříve odstranit QHLPSYS ze seznamu knihoven. Další informace najdete v tématu "Pokyny k vymazání licencovaných programů".
l	Pokud je nepoužíváte, můžete je vymazat.

Tabulka 8. Vymazání nežádoucích licencovaných programů a volitelných částí po dokončení instalace

Klíče	Licencovaný program a volitelně instalovatelná část produktu	Číslo volby produktu
a	5722-SS1 i5/OS	
a	Extended Base Support	1
k	Online Information (informace online nápovědy)	2
a	Extended Base Directory Support	3
c	System/36 and System/38 Environment	5 a 6
d	Example Tools Library	7
e	AFP Compatibility Fonts	8
f	*PRV CL Compiler Support	9
b, i	Host Servers	12
d	System Openness Includes	13
l	GDDM	14
g	Media and Storage Extensions	18
l	i5/OS volitelné části 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 a 43	21 - 43
h	International Components for Unicode	39
i	5722-XW1 IBM eServer iSeries Access Family	Base
i	5722-XW1 iSeries Access Enablement Support	1
j	5722-XE1 IBM eServer iSeries Access for Windows	Base
j	5722-XH2 IBM eServer iSeries Access for Web	Base

Pokyny k vymazání licencovaných programů

Prostudujte si tyto poznámky, abyste mohli určit specifické situace, které mohou nastat při mazání některých licencovaných programů.

Nepokoušejte se použít příkaz DLTLIB (Výmaz knihovny), chcete-li odstranit licencovaný program nebo volitelnou část licencovaného programu ze systému. Některé licencované programy kopírují objekty do jiných knihoven; příkaz DLTLIB nevymaže duplikované objekty. Použití příkazu DLTLIB pro vymazání licencovaného programu nebo volitelné části zanechá program v částečně nainstalovaném stavu.

Nejste-li schopni vymazat licencovaný program, je to možná způsobeno tím, že knihovna licencovaného programu je zapsána do jednoho ze seznamů knihoven. Postupujte takto:

1. Použijte příkaz WRKSYSVAL a zkontrolujte jak systémové, tak i uživatelské seznamy knihoven.
2. Jakmile se zobrazí obrazovka Práce se systémovými hodnotami, napište 5 vedle systémových hodnot QSYSLIBL a QUSRLIBL a podívejte se na přiřazené knihovny.
3. Pokud je knihovna licencovaného programu na této obrazovce zobrazena, stiskněte klávesu Enter pro návrat na obrazovku Práce se systémovými hodnotami.
4. Napište 2 a změňte systémovou hodnotu.
5. Jakmile se zobrazí obrazovka Změna systémové hodnoty, mezerníkem odstraňte knihovnu licencovaného programu ze seznamu knihoven.

Budete moci vymazat licencované programy po příštím IPL.

Vymazání licencovaných programů

Chcete-li vymazat licencovaný program, postupujte podle těchto pokynů.

1. Napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se menu Práce s licencovanými programy.
2. Vyberte volbu 12 (Vymazat licencované programy). Zobrazí se obrazovka Delete Licensed Programs.
3. Napište 4 (Delete) do sloupce Option před každý licencovaný program, který chcete vymazat. Procházejte stránkou a zobrazte další licencované programy.
4. Stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se obrazovka Confirm Delete of Licensed Programs.
5. Stiskněte klávesu Enter, pokud je výběr správný. Opravy proveďte klávesou F12.
6. Jakmile jsou licencované programy vymazány, obdržíte potvrzující zprávu systému.
7. Stisknutím klávesy F12 se vrátíte zpět na menu Práce s licencovanými programy.

Máte-li problémy s mazáním licencovaných programů pomocí těchto kroků, napište ENDSBS *IMMED a stiskněte klávesu Enter. Poté pokračujte znovu krokem 1.

Kapitola 11. Odstraňování problémů s instalací softwaru

Tyto informace popisují scénáře obvyklých problémů, metody obnovy a způsoby, jak získat pomoc, jestliže během instalace softwaru narazíte na problém.

Na výskyt chyby během instalace vás upozorní chybové zprávy a referenční kódy (označované také jako systémové referenční kódy nebo kódy SRC). Pomocí těchto informací můžete určit, která část procesu selhala.

Kde zahájit obnovu

Když zjistíte, že při instalaci došlo k chybě, musíte nejdříve určit, jaký by měl být první krok obnovy.

Typ závady při instalaci	
Kdy se selhání vyskytlo	Co se má provést
Uložení serveru před instalací	Jestliže se problém vyskytl během ukládání systému, přezkoumejte protokol úlohy a snažte se určit, co selhání způsobilo. Opravte chybu a dokončete proceduru ukládání systému. V nahrazování nového vydání nepokračujte, dokud nebude dokončeno vytváření záložní kopie systému. Pokud by se vám nepodařilo dokončit instalaci nového vydání, budete tuto záložní kopii potřebovat k obnovení systému na předchozí vydání.
Instalace nového vydání nebo licencovaného programu	Použijte další tabulku na této straně, která obsahuje odkazy na informace týkající se obnovy, které vám pomohou najít chybu, určit její příčiny, opravit ji a potom dokončit instalaci tohoto vydání.
Výpadek proudu během instalace	Pokud kdykoli v průběhu instalace dojde k výpadku proudu, přejděte na další tabulku na této straně, která vám pomůže určit, kde znovu zahájit instalaci. Měli byste začít s tou úlohou, na které jste pracovali v okamžiku selhání. Jestliže jste například před výpadkem proudu dokončili instalaci operačního systému a prováděli instalaci licencovaných programů, začněte znovu instalovat licencované programy. Pokud provádíte automatickou instalaci, začněte od začátku. Systém umí určit, které úlohy nebyly dokončeny, a bude pokračovat odpovídající úlohou.

Pokud proces instalace selže a nemůžete v aktuální instalaci pokračovat, použijte publikaci

Zálohování a obnova  a pomocí záložní kopie serveru obnovte předchozí vydání.

V níže uvedené tabulce najdete v prvním sloupci fázi procesu instalace, v níž jste se nacházeli v době vzniku chyby. Ve druhém sloupci vyhledejte úlohu, kterou jste v této fázi prováděli. Najděte první úlohu, která selhala během instalace, a pomocí informací v posledním sloupci určete výchozí bod obnovy.

Kde zahájit obnovu		
Používaný proces instalace	Číslo úkolu prováděného v době selhání	Kde začít s obnovou
Použití katalogů obrazů k instalaci		“Obnova katalogu obrazů” na stránce 154

Kde zahájit obnovu		
Používaný proces instalace	Číslo úkolu prováděného v době selhání	Kde začít s obnovou
Použití produktu Operations Console k instalaci		“Obnova produktu Operations Console” na stránce 155
Nahrazování vydání pomocí automatické instalace	Úloha 1. Použití automatické instalace	“Výchozí bod obnovy při automatické instalaci” na stránce 157
Nahrazování vydání pomocí manuální instalace	Úloha 1. Nahrazení interního kódu LIC	“Obnova interního kódu LIC” na stránce 158
	Úloha 2. Nahrazení operačního systému	“Obnova operačního systému” na stránce 159
	Úloha 3. Nahrazení licencovaných programů	“Obnova licencovaných programů, PTF a sekundárního jazyka” na stránce 162
Instalace softwaru na nový server (s již instalovaným operačním systémem)	Úloha 1. Provedení IPL	“Obnova operačního systému” na stránce 159
Instalace softwaru na nový server iSeries (bez instalovaného operačního systému)	Úloha 1. Instalace operačního systému	“Obnova operačního systému” na stránce 159
Změna primárního jazyka	Úloha 1. Změna primárního jazyka	“Obnova operačního systému” na stránce 159
	Úloha 2. Instalace licencovaných programů	“Obnova licencovaných programů, PTF a sekundárního jazyka” na stránce 162
Instalace dalších licencovaných programů.	Úloha 1. Instalace licencovaných programů IBM	“Obnova licencovaných programů, PTF a sekundárního jazyka” na stránce 162
	Úloha 2. Instalace licencovaných programů od jiných dodavatelů	Prohlédněte si zprávy k danému příkazu
Instalace sekundárního jazyka	Úloha 1. Použití menu Práce s licencovanými programy	“Obnova licencovaných programů, PTF a sekundárního jazyka” na stránce 162
	Úloha 2. Použití RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu)	Prohlédněte si zprávy k danému příkazu

Obnova katalogu obrazů

Pokud jste k instalaci použili katalog obrazů, postupujte podle těchto procedur, na jejichž základě určíte vzniklou závadu a příslušné kroky obnovy.

Následující tabulka uvádí seznam chybových zpráv, které by se mohly objevit při používání katalogu obrazů pro instalaci.

Tabulka 9. Obnova ověření katalogu obrazů

Zpráva	Popis
CPF9897 CPDBD1E	<p>Příčina (důvodový kód 01): Zavaděcí disková jednotka musí mít alespoň 1 074 MB volného paměťového prostoru, aby bylo možno provést instalaci z katalogu obrazů (virtuálního optického zařízení).</p> <p>Obnova: Proveďte proceduru pro uvolnění prostoru na zavaděcí diskové jednotce a požadavek opakujte. Procedura je uvedena v tématu “Vyčištění prostoru diskové paměti” na stránce 49.</p> <p>Příčina (důvodový kód 02): Instalace vydání vyžaduje další přidělení prostoru pro interní kód LIC.</p> <p>Obnova: Postupujte podle pokynů v chybové zprávě. Další informace jsou uvedeny v tématu “Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51.</p> <p>Příčina (důvodový kód 03): Médium s interním kódem LIC (Licensed Internal Code) není podporováno k instalaci na aktuální verzi, vydání a modifikaci, která je instalována, nebo modelu iSeries.</p> <p>Obnova: Požadavek opakujte u podporovaného vydání.</p>
CPF3DE5	<p>Příčina: Nebyly akceptovány softwarové smlouvy na interní kód LIC (Licensed Internal Code) a operační systém i5/OS.</p> <p>Obnova: Proveďte kroky uvedené v části “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 47.</p>
CPD4F23	<p>Příčina: Toto vydání není na tomto serveru podporováno.</p> <p>Náprava: Zadejte podporované vydání nebo model serveru. Poté znovu zadejte požadavek.</p>
CPD4F1C	<p>Příčina: Jedno nebo více PTF v systému jsou zpožděná PTF a vyžadují provedení IPL. Instalaci z virtuálního média nelze provést, pokud jsou zde zpožděná PTF.</p> <p>Náprava: Proveďte automatizovaný IPL a poté zkuste znovu váš požadavek.</p>

Obnova produktu Operations Console

Níže jsou uvedeny běžné problémy, které mohou nastat při používání produktu Operations Console během instalace nebo přechodu na vyšší verzi operačního systému i5/OS.

Příznak: Není spojení mezi serverem a PC s produktem Operations Console.

Akce: Když obdržíte přechod na nové vydání operačního systému iSeries, dodaná ID uživatelů servisních nástrojů (kromě 11111111) budou zablokována. Pro všechny přechody na vyšší verze a instalace je potřeba vytvořit spojení mezi serverem a PC s produktem Operations Console pomocí hodnoty 11111111 (osm jedniček) jak pro ID uživatele servisních nástrojů tak pro heslo. Tím bude zajištěna úspěšná autentizace následujících připojení klienta k serveru. To je především důležité pro automatické instalace.

Příznak: Referenční kód A6005008

Pokud obdržíte referenční kód A6005008, použijte níže uvedenou tabulku. Pokud IPL nenašel konzoli a pokud je typ konzole nastaven na jinou hodnotu než 1, systém zobrazí kód A6005008.

- Pokoušíte-li se použít twinaxiální konzoli, jediným relevantním údajem v tomto referenčním kódu je slovo 16 (word 16). Pomocí níže uvedených tabulek určete typ selhání

twinaxiální konzole. První čtyři znaky tohoto slova obsahují poslední čtyři znaky původního typu selhání. Například kdyby slovo 16 obsahovalo hodnotu 50010001, referenční kód týkající se twinaxiálního spojení by byl A6005001 a typ konzole je nastaven na použití twinaxiální konzole. Prostudujte si tento referenční kód.

- Pokoušíte-li se použít produkt Operations Console, vyberte odpovídající sekci následující tabulky na základě těchto informací:
 - Lokální konzole v síti používá slova 13, 14 a 15.
 - Lokální konzole přímo připojená k serveru používá slova 17, 18 a 19.

Poznámka: Pokud jste právě nahradili adaptér LAN asociovaný s produktem Operations Console (LAN), musíte počkat minimálně 35 minut, než server najde a použije novou kartu LAN. Jakmile se server ujistí o nové kartě a začne ji používat, měla by se spustit konzole a referenční kódy zmizí.

Tabulka 10. Referenční kód A6005008: LAN

LAN			
Je-li hodnota slova 13:	Selhání	Slovo 14 znamená:	Slovo 15 znamená:
1	Nebyl detekován žádný podporovaný hardware nebo detekovaný hardware není očekávaný (například jste nahradili adaptér LAN IOA a sériové číslo je odlišné).		V některých případech se může zobrazit sériové číslo očekávaného adaptéru.
2	Adaptér LAN IOA se nehlásí		
3	Chyba hardwaru	Běžné chybové kódy: 53001A80,53002AC0 Síť, kabel nebo adaptér LAN zřejmě nefunguje. Chybový kód 00000000 indikuje, že se adaptér hlásil, ale nebyl ještě inicializován. To v tomto okamžiku nemusí znamenat chybu. Adaptér by měl být v krátké době aktivován. V případě jiných chybových kódů kontaktujte servisního technika.	Pozice karty nebo sériové číslo adaptéru
4	Stav BOOTP: Je-li počet pokusů nulový, BOOTP je připraven, když byl volán. Má-li počet pokusů nějakou hodnotu, PC neodpovídalo.	Pokusy	Pozice adaptéru nebo sériové číslo adaptéru

Tabulka 10. Referenční kód A6005008: LAN (pokračování)

LAN			
Je-li hodnota slova 13:	Selhání	Slovo 14 znamená:	Slovo 15 znamená:
5	LAN spojení serveru je aktivní, ale PC se nepřipojil. Jsou PC a server ve stejné síti? Používají stejný protokol? Může PC otestovat spojení se serverem? (ping serverhostname)	IP adresa	Pozice karty nebo sériové číslo adaptéru
Slovo 16		Referenční kód týkající se twinaxového spojení reprezentují první čtyři znaky. Hodnotu typu konzole reprezentují poslední čtyři znaky formátu xxxx xxxx. 00 indikuje nedefinované uživatelem (stará předvolená hodnota) 01 indikuje twinaxiální konzoli 02 indikuje produkt Operations Console (přímá) 03 indikuje produkt Operations Console (LAN) 04 indikuje konzoli HMC (Hardware Management Console)	

Tabulka 11. Referenční kód A6005008: kabel

Kabel			
Je-li hodnota slova 17:	Selhání	Slovo 18 znamená:	Slovo 19 znamená:
1	Asynchronní adaptér nedetekován		
2	Nedetekovány žádné kabely	Pozice adaptéru	Typ adaptéru
3	Detekován vadný kabel	Pozice adaptéru	ID kabelu
4	Používaný port	Pozice adaptéru	Typ adaptéru
FA	Nekonfigurováno pro přímý kabel		

Výchozí bod obnovy při automatické instalaci

Používáte-li proces automatické instalace (nahrazování vydání pomocí automatické instalace), použijte následující informace k určení toho, kde se vyskytla chyba a jaká je odpovídající akce obnovy.

Poté, co problém opravíte, přejděte na téma “Opětovné spuštění procesu automatické instalace” na stránce 166.

- Chcete-li použít obnovu při automatické instalaci, musíte použít distribuční média se stejnou verzí, vydáním a modifikací, jaké jste používali při vzniku chyby.
- Jestliže došlo k selhání během procesu automatické instalace a přihlášení se do systému za účelem provedení analýzy problémů, bude systém řízen podsystémem QSYSSBSD. Až váš systém po úspěšném dokončení instalace provede IPL, bude váš řídicí podsystém opět aktivní.


Kde zahájit obnovu pro proces automatické instalace	
Vyhledání problému (příznaku)	Kde začít s obnovou
Referenční kód je B608 1105.	“Obnova interního kódu LIC”
Referenční kódy jsou jiné než B900 xxxx.	“Obnova interního kódu LIC”
Referenční kódy mají na začátku B900 3xxx.	“Obnova operačního systému” na stránce 159
Zprávy mají na začátku CPZ20xx.	“Obnova operačního systému” na stránce 159
Zpráva informuje o tom, že zaváděcí disková jednotka potřebuje dodatečný prostor pro interní kód LIC.	“Obnova interního kódu LIC”
Zpráva informuje o tom, že nebyly akceptovány smlouvy na interní kód LIC a operační systém.	“Obnova interního kódu LIC”
Zpráva informuje o tom, že automatická instalace není dokončena.	“Obnova licencovaných programů, PTF a sekundárního jazyka” na stránce 162

Obnova interního kódu LIC

Tuto proceduru použijte v případě, že se po instalaci interního kódu LIC vyskytne chyba.

1. Použijte níže uvedenou tabulku a určete, kterou operaci použít, jestliže obrazovka Install Licensed Internal Code - Error zobrazuje následující zprávu: An unrecoverable error occurred. The error reason code is listed below. This install cannot be completed. Give the reason code to your authorized service provider. Do not re-IPL the system until your authorized service provider can retrieve any needed information.

Obrazovka Return code for Licensed Internal Code - Error	
Důvodový kód	Akce
51 52 53 54	Používáte-li optické médium, vyčistěte ho. Jestliže používáte pásku, vyčistěte páskové zařízení. Potom zkuste znovu provést instalaci.
Všechny ostatní	Zkuste znovu provést instalaci. Pokud se instalace znovu nezdaří se stejným důvodovým kódem, zopakujte pokus o instalaci s jinou sadou médií. Vyskytne-li se stejná chyba znovu, obraťte se na svého autorizovaného poskytovatele služeb.

2. Pokud jste obdrželi zprávu, která informuje o tom, že zaváděcí disková jednotka potřebuje pro interní kód LIC dodatečný prostor, postupujte podle pokynů v chybové zprávě. Dříve než přidělíte další prostor pro interní kód LIC, ujistěte se, že máte k dispozici dostatečnou diskovou paměť. Kroky, jak to provést, jsou popsány v tématu “Zajištění, aby server splňoval požadavky na diskovou paměť pro účely přechodu na novou verzi” na stránce 48. Postup přidělení dalšího paměťového prostoru je v tématu “Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51.
3. Pokud jste obdrželi zprávu indikující, že nebyly akceptovány smlouvy na interní kód LIC (Licensed Internal Code) a operační systém, proveďte kroky uvedené v tématu “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 47.
4. Referenční kódy pro interní kód LIC naleznete v některém z těchto zdrojů informací:
 - Pokud má referenční kód tvar A6xx 6xxx, vyhledejte dodatek o referenčních kódech pro interní kód LIC v publikaci Zálohování a obnova .
 - Objeví-li se jakýkoliv jiný referenční kód než A6xx 6xxx, přejděte na téma Analýza a zpracování problémů v aplikaci iSeries Information Center (**Odstraňování problémů** → **Analýza a zpracování problémů**) a řiďte se příslušnými instrukcemi.

5. Vyhledejte referenční kód, který je zobrazen na obrazovce ovládacího panelu, a proveďte odpovídající operaci obnovy. Jestliže referenční kód ukazuje na chybu média, vyčistěte důkladně instalační zařízení. Používáte-li optické médium, vyčistěte ho. Pokud používáte pásku, důkladně vyčistěte čtecí hlavu a dráhu pásky. Potom pokračujte následujícím krokem. Jestliže obdržíte další chybovou zprávu, která ukazuje na chybu stejného média, obstarajte si jinou sadu médií, abyste mohli dokončit instalaci.

6. Pokoušíte se provést některou z těchto činností:

- Instalovat z optického média, když je aktivováno alternativní instalační zařízení.
- Použít alternativní instalační zařízení, které není aktivováno.

Přejděte na téma “Nastavení alternativního instalačního zařízení” na stránce 194 nebo na téma “Zablokování alternativního instalačního zařízení” na stránce 197 a proveďte příslušnou proceduru.

Pokud nemůžete nalézt informace o adrese nebo se změnila konfigurace a adresa je chybná, musíte adresu určit při fyzické kontrole. Tato kontrola může být obtížná a může se lišit v závislosti na modelu vašeho systému a na konkrétní konfiguraci I/O sběrnic. Z tohoto důvodu IBM doporučuje, abyste vyvolali nápovědu další úrovně a určili tak adresu alternativního instalačního zařízení. K tomuto typu pomoci je pravděpodobně nutná servisní smlouva.

7. Zahajte znovu proces instalace.

Pokud jste používali proces automatické instalace, přejděte na téma “Opětovné spuštění procesu automatické instalace” na stránce 166 k opětovnému zahájení instalačního procesu. Abyste mohli zahájit proces obnovy při automatické instalaci, musíte do instalačního zařízení vložit první nosič.

Pokud jste používali proces manuální instalace, přejděte na téma “Opětovné spuštění procesu manuální instalace” na stránce 167 k opětovnému zahájení instalačního procesu.

Následující tabulka obsahuje některé chybové zprávy, se kterými se můžete setkat během instalace interního kódu LIC, když používáte katalogy obrazů.

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
B60041FD	<p>Příčina: Tento referenční kód se objeví, když selže dekomprimace interního kódu LIC při provádění instalace pomocí katalogů obrazů. Dojde k výpisu hlavní paměti. Tento výpis byste měli zkopírovat do ASP nebo na médium. Slova 12 a 13 referenčního kódu obsahují důvodové kódy, které ukazují, proč došlo k selhání. Pokud plánujete, že se obrátíte na autorizovaného poskytovatele služeb, zapište si 8 čísel ze slova 13.</p> <p>Obnova: Ještě nebyl instalován žádný interní kód LIC. Můžete buď restartovat server pomocí aktuálně nainstalovaného interního kódu LIC (provést IPL typu B), nebo provést instalaci pomocí fyzického média.</p>
B60041FC	<p>Příčina: Tento referenční kód se objeví, když selže instalace interního kódu LIC při provádění instalace pomocí katalogů obrazů. Slova 12 a 13 referenčního kódu obsahují důvodové kódy, které ukazují, proč došlo k selhání. Pokud plánujete, že se obrátíte na autorizovaného poskytovatele služeb, zapište si 8 čísel ze slova 13.</p> <p>Obnova: Pro instalaci použijte fyzické médium.</p>

Obnova operačního systému

Použijte tuto proceduru, pokud došlo k chybě při instalaci operačního systému i5/OS.

1. Jestliže se při nahrazování nebo instalaci operačního systému vyskytne problém, objeví se na displeji ovládacího panelu systémový referenční kód nebo se na konzoli objeví chybová zpráva. K určení příčiny problému použijte následující tabulky a proveďte naznačenou akci. Potom pokračujte následujícím krokem v tomto seznamu.
2. Pokud jste prováděli automatickou instalaci, zahajte ji znovu pomocí pokynů uvedených v tématu “Opětovné spuštění procesu automatické instalace” na stránce 166.
3. Začněte znovu provádět manuální instalaci s využitím následujících kroků.

Upozornění: Pokud provedete tuto operaci na primární části, když jsou sekundární části aktivní, provede se IPL okamžitě ve všech částech. Máte-li aktivní sekundární části, před použitím této procedury je vypněte.

- a. Vložte do instalačního zařízení první nosič (B29xx_01) určený pro alternativní IPL. Připravte dané zařízení.
- b. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Manual** a vyberte funkci **03**. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko Enter.
- c. Vraťte se k úloze, která se nezdařila, a začněte tuto úlohu znovu od kroku, ve kterém se na konzoli objeví obrazovka IPL or Install the System.
- d. Až odpovíte na obrazovku Confirm Install of Operating System, měla by se objevit obrazovka Select a Language Group. Ověřte, zda se zobrazený kód označení jazyka shoduje s kódem označení jazyka na instalačním médiu s operačním systémem i5/OS, které používáte.

Problémy s operačním systémem	
Príznak	Akce
Kód SRC B900 3000 - B900 308F	Referenční kódy z tohoto rozsahu se zobrazují při procesu instalace operačního systému. Přečtěte si informace uvedené v části Analýza a zpracování problémů v aplikaci iSeries Information Center (Odstraňování problémů → Analýza a zpracování problémů). Proveďte odpovídající operaci obnovy. Poté znovu spusíte proces instalace.
Kód SRC B900 3100 - B900 37FF	Referenční kódy z tohoto rozsahu se zobrazují při procesu spouštění operačního systému. Přejděte k tématu Analýza a zpracování problémů v aplikaci iSeries Information Center (Odstraňování problémů → Analýza a zpracování problémů). Proveďte odpovídající operaci obnovy.
Jiné referenční kódy, které nejsou uvedeny v této tabulce.	Pokud referenční kód nespadá do rozsahu referenčních kódů uvedených v této tabulce, přejděte na téma Analýza a zpracování problémů v aplikaci iSeries Information Center (Odstraňování problémů → Analýza a zpracování problémů).

Následující tabulka obsahuje některé chybové zprávy, se kterými se můžete setkat během instalace operačního systému.

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
CPA3DE6	Příčina: Na nosiči vloženém do zařízení pro alternativní IPL nebyly nalezeny softwarové smlouvy. Obnova: Přečtěte si pokyny ke zprávě zobrazené na konzoli. Proveďte operaci obnovy popsanou ve zprávě a odstraňte problém.

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
CPFA0C6	<p>Příčina: Došlo k selhání při zavedení systému souborů /QNetWare.</p> <p>Obnova: Pokud provádíte přechod operačního systému i5/OS na verzi V5R4, můžete tuto zprávu ignorovat. Volba 25 (i5/OS - NetWare Enhanced Integration) operačního systému (5722-SS1) bude nainstalována později.</p>
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Příčina: Instalační proces obdržel chybový kód týkající se pásky nebo optického média. Obnova po chybovém kódu Ex10 0019 nebo Ex10 001A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistěte médium. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud používáte pásku, důkladně vyčistěte čtecí hlavu a dráhu pásky. • Používáte-li optické médium, vyčistěte je pomocí hadříku nepouštějícího vlas. Jemně otřete disk ve směru od středu k okraji. 2. Zkuste znovu provést instalaci. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud jste používali proces automatické instalace, přejděte na téma “Opětovné spuštění procesu automatické instalace” na stránce 166. • Pokud jste prováděli manuální instalaci, přejděte na krok 3 v tématu “Obnova interního kódu LIC” na stránce 158 pro opětovné spuštění instalačního procesu. <p>Jestliže obdržíte další chybovou zprávu, která ukazuje na chybu stejného média, obraťte se na svého dodavatele softwaru a požádejte o jinou sadu médií, abyste mohli dokončit instalaci.</p> <p>Obnova po všech ostatních chybových kódech: Obraťte se na příslušného autorizovaného poskytovatele služeb.</p>
CPZ2022	<p>Příčina: Volby obnovy načtené z instalačního profilu nejsou platné.</p> <p>Poznámka: Jestliže při vytváření distribučních médií uvedete jako jméno instalačního profilu *NONE, budou média obsahovat prázdný instalační profil. Tato média není možné použít k provedení automatické instalace.</p> <p>Obnova: Zaznamenejte si informace o obnově pro danou chybovou zprávu. Zkuste instalovat operační systém znovu s využitím procesu manuální instalace. Můžete také vyzkoušet provést automatickou instalaci s jinou sadou médií. Pokud se během automatické instalace vyskytne problém znovu, obraťte se na nejbližší úroveň podpory zákazníků.</p>
CPZ2023	<p>Příčina: Instalační volby načtené z instalačního profilu nejsou kompatibilní s aktuálním stavem systému.</p> <p>Instalaci požadovanou volbami načtenými z instalačního profilu není možné provést. Tento stav může například nastat, jestliže je požadována instalace, která nezavede programové objekty a která způsobí poškození knihovny QSYS.</p> <p>Obnova: Zkuste instalovat operační systém znovu s využitím procesu manuální instalace.</p>

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
CPZ20xx	<p>Příčina: Tyto zprávy o ukončení se zobrazují při procesu instalace operačního systému. Je-li to možné, vytiskněte obrazovku, jinak si zkopírujte všechny informace.</p> <p>Obnova: Přečtěte si instrukce ke zprávám zobrazeným na konzoli. Proveďte operaci obnovy popsanou ve zprávě, odstraňte problém a zkuste znovu provést instalaci.</p> <p>Poznámka: Krátce po stisknutí klávesy Enter se zobrazí referenční kód B900 xxxx. Téma Analýza a zpracování problémů v aplikaci Series Information Center (Odstraňování problémů → Analýza a zpracování problémů) obsahuje další informace.</p>

Obnova licencovaných programů, PTF a sekundárního jazyka

Tuto proceduru použijte v případě, že se po instalaci licencovaného programu, PTF nebo sekundárního jazyka vyskytne chyba.

1. Napište GO LICPGM na příkazový řádek jazyka CL operačního systému i5/OS.
2. V menu Práce s licencovanými programy napište 50 (Zobrazení protokolu pro správy). Stiskněte klávesu Enter.
3. Objeví se obrazovka Display Install History. Stiskněte klávesu Enter.
4. Objeví se obrazovka Display History Log Contents. Podle zobrazených zpráv určíte stav instalace licencovaných programů a PTF. Zprávy ukazují, která část instalace licencovaného programu selhala. K selhání mohlo dojít v těchto oblastech:
 - Instalace knihoven dodávaných společnostmi IBM.
 - Instalace licencovaných programů.
 - Instalace PTF.
 - Instalace sekundárního jazyka
 - Proces inicializace.

Jestliže během procesu uvedeného v předcházejícím seznamu vznikne problém (jako například výpadek proudu), může se zobrazit zpráva, že byl daný proces spuštěn. Příkladem takové zprávy je zpráva Licensed program installation process started. Stavová zpráva o selhání nebo dokončení procesu se však pravděpodobně nezobrazí.

5. Měla by být zobrazena jedna nebo více zpráv indikujících, která knihovna dodávaná společnostmi IBM (nebo licencovaný program) selhala. Určíte si přečtěte všechny takové zprávy. Stisknutím klávesy F10 (Display all) zobrazíte všechny zprávy.
6. Chcete-li zobrazit informace online nápovědy, přesuňte kurzor na zprávu a stiskněte klávesu Help. Zjistíte tak identifikátor zprávy a další informace o příčině selhání a o způsobu obnovy. Přejděte v tomto tématu na tabulku s chybovými zprávami a prohlédněte si seznam možných zpráv.
7. Kopie protokolu úlohy byla zařazena do výstupní fronty.

Chcete-li vyhledat a zobrazit protokol úlohy, zadejte jeden z následujících příkazů WRKSPLF (Práce se souborem pro souběžný tisk):

- Pokud jste prováděli automatickou instalaci, napište následující příkaz a stiskněte klávesu Enter: WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED)
- Pokud jste prováděli manuální instalaci, napište následující příkaz a stiskněte klávesu Enter: WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED)
- Pokud jste aplikovali PTF, napište následující příkaz a stiskněte klávesu Enter: WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED)

Jestliže je v dolní části obrazovky zobrazen text More..., stránkujte směrem dolů (klávesa Roll up), dokud se neobjeví text Bottom.... U poslední položky vyberte volbu 5 (5=Display).

Poznámka: Ignorujte všechny chybové zprávy v protokolu úlohy nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Tyto zprávy nejsou zprávami o chybách při instalaci.

Vyhledejte chybové zprávy v protokolu úlohy. Pro každou chybovou zprávu v protokolu úlohy určete příčinu chyby a způsob obnovy. Přejděte v tomto tématu na tabulku s chybovými zprávami a prohlédněte si seznam možných zpráv. Určitě prohledejte celý protokol úlohy. Může se v něm nacházet více chybových zpráv. Při hledání v protokolu úlohy používejte ID zprávy. Nezapomeňte, že v ID zprávy jsou rozlišována velká a malá písmena.

8. Vyberte volbu 10 (Zobrazit instalované licencované programy) na obrazovce Práce s licencovanými programy. Sloupec Installed Status indikuje, které licencované programy a volitelné části jsou instalovány. Tento sloupec také ukazuje, zda byly jednotlivé licencované programy úspěšně nainstalovány a zda jsou kompatibilní s instalovaným operačním systémem. Další informace najdete v tématu “Hodnoty stavu instalace” na stránce 209, které uvádí popis hodnot stavu instalace.

Stisknete-li klávesu F11, objeví se obrazovka ukazující sloupec Installed Release. U licencovaných programů, které jsou instalovány na kompatibilní nebo starší úrovni, je zobrazena verze, vydání a hodnota modifikace. Prolistujte (rolovací klávesa) všechny obrazovky, abyste si prohlédli stav vašich licencovaných programů.

Zkontrolujte, zda licencovaný program, který instalujete, nemá jiný kód označení jazyka, než je kód označení vašeho primárního jazyka. Jestliže se tyto kódy liší, je daný licencovaný program označen příznakem *ERROR nebo je sloupec prázdný. Jazykové objekty licencovaného programu se instalují do knihovny sekundárního jazyka. Obstarejte si distribuční média se správným kódem označení primárního jazyka. Stisknutím klávesy F3 se vraťte na menu Práce s licencovanými programy.

9. Po určení příčiny chyby a provedení doporučené operace obnovy pokračujte v instalaci. Pokud jste používali automatickou instalaci, přejděte na téma “Opětovné spuštění procesu automatické instalace” na stránce 166. Pokud jste používali manuální instalaci, přejděte na téma “Opětovné spuštění procesu manuální instalace” na stránce 167.

Následující tabulka obsahuje některé chybové zprávy a možné příčiny chyb. Podívejte se na zprávy na vašem serveru a snažte se určit přesnou příčinu a způsob obnovy.

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
CPA3DD2 CPA3DD3	<p>Příčina: Serveru se nepodařilo identifikovat poslední nosič vložený do zařízení.</p> <p>Obnova: Otevřete dvířka zařízení a ověřte, zda je vložen správný nosič. Zavřete dvířka zařízení.</p>
CPA3DDD CPA3DDF	<p>Příčina: Instalační proces očekává vložení dalších nosičů s licencovanými programy.</p> <p>Obnova: Pokud máte další médium obsahující licencované programy, vložte do zařízení další nosič a pokračujte v instalaci napsáním písmene G. Nemáte-li žádné další nosiče obsahující licencované programy, napište písmeno X, které znamená, že nebudete vkládat další médium. Po dokončení instalace ověřte pomocí volby 50 v menu LICPGM zprávy v protokolu historie instalace.</p>

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
CPA3DE1	<p>Příčina: Vložený nosič neobsahuje licencované programy podporované menu LICPGM (Práce s licencovanými programy).</p> <p>Obnova: Vložte optické médium obsahující licencované programy.</p>
CPDB6DA	<p>Příčina: Během manuální instalace nebyly softwarové smlouvy platné pro licencované programy akceptované a není možné je instalovat.</p> <p>Obnova: Postupujte podle pokynů v tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126, kde je popsáno, jak akceptovat softwarové smlouvy, a zopakujte pokus o instalaci.</p>
CPDB6DB	<p>Příčina: Během automatické instalace nebyly softwarové smlouvy platné pro licencované programy akceptovány a není možné je instalovat.</p> <p>Obnova: Postupujte podle pokynů v tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 126, kde je popsáno, jak akceptovat softwarové smlouvy, a zopakujte pokus o instalaci.</p>
CPD32B0 důvod. kód 7 CPF327E důvod. kód 3	<p>Příčina: Nezdařila se instalace produktu 5722SS1, volba 1, Extended Base Support.</p> <p>Obnova: Použijte příkaz RCLSTG (Vyžádání paměti) a zkuste nainstalovat volbu 1 znovu.</p>
CPD3713	<p>Příčina: Licencovaný program je aktuálně instalován na vašem serveru a nebyl nalezen na distribučním médiu.</p> <p>Obnova: Obstarejte si jinou sadu distribučních médií, která tento licencovaný program obsahuje. Buď nainstalujte licencované programy znovu (viz téma “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125), nebo vymažte licencovaný program ze serveru, který již nepotřebujete.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Příčina: Tyto zprávy se mohou zobrazit, jestliže jste před zahájením instalace neukončili všechny podsystémy.</p> <p>Obnova: Ukončete všechny podsystémy a znovu začněte instalovat licencované programy.</p>
CPF371C CPF3731	<p>Příčina: Při určování příčiny selhání použijte zprávy vypsané dříve v protokolu úlohy.</p> <p>Obnova: Proveďte odpovídající operaci obnovy.</p> <p>Pokud jste obdrželi jednu z těchto zpráv, byla instalace ukončena dříve, než jste dokončili instalaci licencovaných programů.</p>
CPF371D CPF371E	<p>Příčina: Tyto zprávy se mohou zobrazit, je-li vložen chybný nosič. K určení příčiny mohou posloužit online informace.</p> <p>Obnova: Vložte správný nosič a znovu začněte provádět instalaci.</p>

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
CPF3D96	<p>Příčina: Během procesu obnovy licencovaného programu se vyskytly chyby.</p> <p>Obnova: Proveďte doporučenou operaci obnovy popsanou v online nápovědě.</p> <p>Jestliže obdržíte tyto zprávy, znamená to, že v případě nepříliš závažného problému pokračovala instalace dalších licencovaných programů. Problémy s úrovní pásky nebo systémové paměti však pravděpodobně způsobily ukončení instalace.</p>
CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Příčina: Při obnovování licencovaného programu nebo PTF se vyskytly chyby.</p> <p>Obnova: Použijte příkaz DSPJOB (Zobrazení úlohy). Zadejte příkaz DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST nebo DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL, kde nnnnnn je číslo úlohy z protokolu úlohy, uvedené v nápovědě chybové zprávy. Vybráním volby 4 na obrazovce Zobrazení úlohy zobrazíte soubory pro souběžný tisk. Vyberte volbu 5 na obrazovce Display Job Spooled Files, abyste mohli určit příčinu selhání. Opravte chybu a zahajte znovu proces instalace. Zprávy v protokolu úlohy nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL ignorujte. Tyto zprávy nejsou zprávami o chybách při instalaci.</p>
CPF3D82 CPF3D83	<p>Příčina: Ve vnější paměti není dostatek místa k instalaci vybraných licencovaných programů.</p> <p>Obnova: Přejděte na téma “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177, abyste určili požadavky na prostor pro jednotlivé licencované programy, které chcete instalovat. Získejte další vnější paměť a zahajte znovu proces instalace.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>Příčina: Objekt nebo PTF se nepodařilo nainstalovat, protože vyžaduje, aby byl úspěšně nainstalován určitý licencovaný program. Tento licencovaný program buď není nainstalován, nebo je nainstalován v chybné úrovni vydání.</p> <p>Obnova: Kontrolou předchozích zpráv v protokolu úlohy zjistíte, zda je daný licencovaný program úspěšně nainstalován. Opravte případné chyby nebo nainstalujte požadovaný licencovaný program a zahajte znovu proces instalace.</p>
CPF3DD3	<p>Příčina: Nebyl nalezen popis zařízení nebo není použitelný.</p> <p>Obnova: Vytvořte popis instalačního zařízení (optického nebo páskového). Popis optického zařízení, který podporuje třídu optických médií, vytvořte pomocí příkazu CRTOPTDEV. Popis páskového zařízení vytvořte příkazem CRTDEVTAP. Potom znovu zahajte proces instalace.</p>
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p>Příčina: Některý z licencovaných programů na distribučním médiu nebyl nyní nainstalován na server.</p> <p>Obnova: Nápovědu k obnově naleznete v online informacích ke zprávě. Použijte téma “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125 k instalaci licencovaného programu.</p>

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
Chybové zprávy týkající se média	<p>Příčina: Během instalace se vyskytla chyba média.</p> <p>Obnova: Používáte-li optické médium, vyčistěte disk a pak proveďte operace obnovy doporučené pro tuto zprávu. Pokud používáte pásku, důkladně vyčistěte čtecí hlavu a dráhu pásky. Jestliže obdržíte další chybovou zprávu, která ukazuje na chybu média pro tutéž pásku, získejte jinou sadu pásek, abyste mohli dokončit instalaci.</p>

Opětovné spuštění procesu automatické instalace

Chcete-li po nápravě chyby znovu spustit automatickou instalaci, použijte jednu ze tří níže popsaných metod.

Metody pro opětovné spuštění procesu automatické instalace	
Metoda	Pokyny
Metoda 1: Interní kód LIC	<p>Kdy ji použít: Tuto metodu byste měli použít v případě, je-li třeba znovu nainstalovat interní kód LIC. Pokud jste si jisti, že interní kód LIC byl úspěšně nainstalován, nemusíte tuto metodu použít. Úspěšná instalace interního kódu není oznámena žádnou zprávou, avšak o úspěšné instalaci operačního systému jsou vydány zprávy. Jestliže byl úspěšně nainstalován operační systém, byl úspěšně nainstalován i interní kód LIC.</p> <p>Jak ji použít: Chcete-li znovu spustit instalační proces, použijte pokyny v tématu “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace” na stránce 55.</p>
Metoda 2: Operační systém	<p>Kdy ji použít: Pokud jste si jisti, že interní kód LIC byl úspěšně nainstalován, použijte metodu 2 k opětovné instalaci operačního systému. Metoda 2 je rychlejší než metoda 1, protože při ní není nutné znovu instalovat interní kód LIC. Úspěšná instalace interního kódu není oznámena žádnou zprávou, avšak o úspěšné instalaci operačního systému jsou vydány zprávy. Jestliže byl úspěšně nainstalován operační systém, byl úspěšně nainstalován i interní kód LIC.</p> <p>Jak ji použít:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pomocí ovládacího panelu nastavte selektor režimu na Manual. Zvolená funkce by měla být 03 (Start IPL). 2. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko Enter. 3. Vložte nosič B29xx_01 do instalačního zařízení. 4. Až se ukáže obrazovka IPL or Install the System, nastavte režim na ovládacím panelu na Normal. 5. Vyberte volbu 4 (Perform an automatic install of the operating system) na obrazovce IPL or Install the System. 6. Pokračujte krokem 11 (začíná zavedením dalšího nosiče (B29xx_01) pod “Nahrazení softwaru pomocí automatické instalace” na stránce 57.

Metody pro opětovné spuštění procesu automatické instalace	
Metoda	Pokyny
Metoda 3: Licencované programy	<p>Kdy ji použít: Pomocí obrazovky Práce s licencovanými programy instalujte pouze licencované programy, které se nepodařilo nainstalovat. Ujistěte se, že interní kód LIC a operační systém jsou úspěšně nainstalovány.</p> <p>Jak ji použít: Určete, které produkty se nepodařilo nainstalovat. Použijte volbu 11 (Instalovat licencované programy) na obrazovce Práce s licencovanými programy. Chcete-li nainstalovat licencované programy ze seznamu, prostudujte si téma “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125.</p>

Opětovné spuštění procesu manuální instalace

Chcete-li znovu spustit manuální instalaci po obnově po chybě, která vznikla během instalace licencovaných programů, PTF nebo sekundárních jazyků, použijte jednu z níže popsaných metod.

Metody pro opětovné spuštění procesu manuální instalace	
Metoda	Pokyny
Metoda 1	<p>Kdy ji použít: Tato metoda by měla být použita, jestliže není nainstalováno několik licencovaných programů.</p> <p>Jak ji použít: K opětovnému spuštění procesu instalace pomocí metody 1 použijte volbu 1 (Instalovat vše) na obrazovce Práce s licencovanými programy. Prostudujte si téma “Manuální instalace Volba 1. Instalovat vše” na stránce 212.</p>
Metoda 2	<p>Kdy ji použít: Tato metoda by měla být použita, jestliže není nainstalováno několik licencovaných programů a chcete nainstalovat pouze ty licencované programy nebo volitelné části, jejichž instalace se nezdařila.</p> <p>Jak ji použít: Chcete-li spustit instalaci pouze těch licencovaných programů nebo volitelných částí, které selhaly, postupujte podle pokynů v tématu “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 125. Proveďte všechny instrukce uvedené v této části.</p>
Metoda 3	<p>Kdy ji použít: Tuto metodu můžete použít v případě, jestliže pouze jeden nebo dva licencované programy měly PTF, které se nepodařilo nainstalovat. Zvažte, zda PTF neinstalovat pouze u těch licencovaných programů, které selhaly.</p> <p>Jak ji použít: K instalaci PTF pro vybrané licencované programy použijte menu GO PTF a vyberte volbu 7 (Install a program temporary fix from a list).</p>
Metoda 4	<p>Kdy ji použít: Tuto metodu byste měli použít, jestliže PTF, která se nepodařilo nainstalovat, mělo několik licencovaných programů. Zvažte, zda byste neměli znovu nainstalovat celý kumulativní balík PTF.</p> <p>Jak ji použít: Chcete-li nainstalovat kumulativní balík PTF, postupujte podle pokynů uvedených v průvodním dopisu k PTF (<i>iSeries System PTF Shipping Information Letter</i>).</p>

Obnova procesu INZSYS (Initialize System)

Při přechodu na vyšší verzi softwaru je instalace dokončena, když jsou nainstalovány licencované programy a když úspěšně skončí proces INZSYS. Použijte tyto informace v případě, když se nedokončil proces INZSYS.

Proces instalace musí skončit před automatickým spuštěním procesu INZSYS. Tento proces je inicializován při každém IPL poté, co nainstalujete QUSRSYS knihovnu až do úspěšného skončení procesu INZSYS. Proces INZSYS nebude během IPL vyvolán, jestliže je systém ve stavu omezení. Je-li proces INZSYS během IPL vyvolán, bude probíhat v systémové úloze SCPF.

Poznámka: Jestliže provedete IPL před instalací kumulativního balíku PTF, ujistěte se před spuštěním instalace balíku PTF, že se proces INZSYS dokončil. Použijete-li některý z příkazů pro práci s PTF před dokončením procesu INZSYS, proces INZSYS selže.

Doba potřebná pro dokončení procesu INZSYS může být různá. Poskytněte tomuto procesu dostatečnou dobu k dokončení.

Když vyberete volbu 50 (Zobrazit protokoly pro zprávy) na obrazovce Práce s licencovanými programy, měla by se zobrazit zpráva Initialize System (INZSYS) started. Později byste měli uvidět zpráva Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (CPC37A9). Pokud se tato zpráva o dokončení procesu INZSYS nezobrazí nebo objeví-li se zpráva Initialize System (INZSYS) failed, prohlédněte si protokol úlohy a snažte se určit problém. Informace v protokolu úlohy použijte k opravě problému. Potom znovu spusťte proces konverze.

Proces konverze můžete samo spustit tak, že buď použijete dávkovou úlohu, nebo zadáte na příkazový řádek jazyka CL operačního systému i5/OS příkaz INZSYS. Jestliže použijete dávkovou úlohu, můžete používat pracovní stanici i při spuštěném procesu, avšak server nemůže být ve stavu omezení. Je-li server ve stavu omezení, nelze dávkové úlohy spustit. Zadáte-li INZSYS z příkazového řádku CL, IBM doporučuje, aby byl server nastaven ve stavu omezení. Nastavením serveru do stavu omezení zkrátíte dobu potřebnou k dokončení procesu INZSYS. Před použitím příkazu INZSYS nastavte režim výběru na **Normal** a nastavte typ IPL na **B** (nebo na typ IPL, který používáte pro každodenní operace).

Chcete-li nastavit server do stavu omezení, proveďte tyto kroky:

1. Napište CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) a stiskněte klávesu Enter.
2. Může se objevit obrazovka se zprávou. Stiskněte klávesu Enter. (Ignorujte zprávy na obrazovce.)
3. Napište příkaz ENDSBS (Ukončení podsystému): ENDSBS *ALL *IMMED.
Objeví se zpráva **Systém byl ukončen do omezeného stavu.**
Pokračujte stisknutím klávesy Enter.

Proces konverze znovu spustíte takto:

1. Napište INZSYS a stiskněte klávesu Enter.
2. Pomocí volby 50 (Zobrazení protokolu) na obrazovce Práce s licencovanými programy se ujistěte, že byl proces úspěšně dokončen.

Nepokoušejte se uložit systém, dokud nebude proces INZSYS úspěšně dokončen.

Výstražné a chybové zprávy týkající se konfigurace disků

Provedte nezbytné akce v případě, že se zobrazí varování týkající se konfigurace disků nebo výstražná zpráva.

Když server detekuje v konfiguraci disku chyby nebo výstražné stavy, zobrazí obrazovku s chybovou nebo výstražnou zprávou.

Tuto obrazovku uvidíte okamžitě po proceduře hardwarového přechodu na vyšší verzi nebo během instalace operačního systému.

Operace, kterou byste měli provést při zobrazení zprávy, závisí na použité metodě přechodu na vyšší verzi. Níže uvedená tabulka obsahuje zprávy, které byste mohli spatřit na obrazovce, a činnosti, jež byste měli provést.

U každé zprávy můžete použít volbu 5 (Display Detailed Report) k zobrazení dalších informací o tom, proč se zpráva objevila a co můžete provést.

Upozornění: Používáte volbu 1? Když instalujete interní kód LIC pomocí volby 1 z menu Install the Licensed Internal Code (LIC), mohou výstražné zprávy týkající se konfigurace disků znamenat, že systém nebude schopen obnovit schopnost přistupovat k datům na vašich diskových jednotkách. **Důležité:** Neignorujte tyto zprávy a nepokoušejte se je řešit, aniž byste se podívali do této tabulky. Špatný postup by pravděpodobně způsobil, že byste museli znovu načíst svá data.

Výstražné zprávy týkající se konfigurace disků	
Výstražné zprávy	Vaše činnost: Volba 1 (Restore Licensed Internal Code).
Disk unit not formatted for optimal performance. (Disková jednotka není formátována pro dosažení optimálního výkonu.)	Postupujte takto: <ol style="list-style-type: none">1. Napište hodnotu 5 (Display Detailed Report).2. Zapište, které diskové jednotky by měly být přeformátovány.3. Stiskněte klávesu F12 a vraťte se na obrazovku Warning Report.4. Stiskněte klávesu F10, akceptujte změny a pokračujte. <p>Během procedury přechodu na vyšší verzi nemůžete přeformátovat diskové jednotky.</p>
Unit possibly configured for PowerPC AS. (Jednotka je pravděpodobně konfigurována na Power PC AS.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko softwarové podpory.
Unit possibly configured for IMPI. (Jednotka je pravděpodobně konfigurována pro IMPI.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko softwarové podpory.
Missing disk configuration. (Chybějící konfigurace disků.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory.
Unknown load source status. (Neznámý stav zaváděcího zdroje.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory.

Výstražné zprávy týkající se konfigurace disků	
Výstražné zprávy	Vaše činnost: Volba 1 (Restore Licensed Internal Code).
Load source failure. (Selhání zaváděcího zdroje.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory.
Restore load source. (Obnovte zaváděcí zdroj.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko softwarové podpory.
Missing disk units in the configuration. (V konfiguraci chybí diskové jednotky.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory.
Restore in progress. (Probíhá obnova.)	Prohlédněte si online informace a proveďte odpovídající operaci obnovy.
Device parity protected units in exposed mode. (Jednotky chráněné pomocí RAID v nechráněném režimu.)	V paritní sadě je jednotka, která selhala. Tuto zprávu můžete ignorovat a můžete pokračovat v proceduře přechodu na vyšší verzi. Okamžitě po skončení procedury přechodu na vyšší verzi byste však měli kontaktovat středisko hardwarové podpory.
No alternatives available. (Žádné dostupné alternativy.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko softwarové podpory.
New disk configuration. (Nová konfigurace disků.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko softwarové podpory.
Incorrect Licensed Internal Code installed. (Nainstalován nesprávný interní kód LIC.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory. Zaváděcí jednotka a její zrcadlený pár mohou být nesprávně nakonfigurovány.
Change load source location. (Změna umístění zaváděcího zdroje.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory. Zaváděcí jednotka může být špatně nakonfigurována.
Bad load source configuration. (Špatná konfigurace zaváděcího zdroje.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory. Zaváděcí jednotka může být špatně nakonfigurována.
Overflowed ASPs. (Přetečená ASP.)	Počkejte s opravou problému, dokud neskončí proces přechodu na vyšší verzi. Publikace Zálohování a obnova  popisuje, jak resetovat přetečené ASP.
Lower level of protection. (Nižší úroveň ochrany.)	Během instalace tuto zprávu ignorujte. Po instalaci byste však měli analyzovat zrcadlenou konfiguraci.

Výstražné zprávy týkající se konfigurace disků	
Výstražné zprávy	Vaše činnost: Volba 1 (Restore Licensed Internal Code).
Logical partition configuration error (Chyba konfigurace logických částí - pouze u modelů iSeries 8xx nebo dřívějších.)	<p>Postupujte takto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Napište hodnotu 5 (Display Detailed Report). 2. Zapište, které diskové jednotky obsahují chybu. 3. Stiskněte klávesu F12 a vraťte se na obrazovku Warning Report. 4. Stiskněte klávesu F10, akceptujte změny a pokračujte. <p>Další informace uvádí téma Odstraňování problémů s logickými částmi v aplikaci iSeries Information Center (Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Odstraňování problémů s logickými částmi).</p>
Unit is missing connection.	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory.

Spuštění z vypnutého stavu

Následující postup popisuje, jak zapnout systém a zahájit normální instalaci.

Po dokončení této části dostanete pokyn, abyste se vrátili k odpovídajícímu kroku původních instalačních procedur.

1. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim a typ IPL:
 - Pokud jste byli do tohoto místa přeměrováni z tématu “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace” na stránce 55, nastavte typ IPL na **D** a režim na **Normal**. U některých modelů se to zobrazí jako **DN**.
 - Pokud jste byli do tohoto místa přeměrováni z tématu “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace” na stránce 64, nastavte typ IPL na **D** a režim na **Manual**. U některých modelů se to zobrazí jako **DM**.
2. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko Enter.
3. Na konzoli se ujistěte, že máte spojení se serverem.
4. Má-li instalační zařízení samostatný vypínač pro vypnutí/zapnutí, ověřte si, že je zařízení zapnuto.
5. Vložte médium a připravte zařízení. Pokud nemůžete vložit médium nyní, budete to moci udělat v kroku 7.
6. Zapněte server jedním stisknutím tlačítka Power.
7. Jestliže jste v předchozích krocích nemohli vložit médium, vložte nyní první nosič do páskového nebo optického zařízení určeného pro alternativní IPL.
8. Teď se můžete vrátit k původním instalačním procedurám.
 - Pokud provádíte automatickou instalaci, pokračujte krokem 4 na stránce 58 v procedurách automatické instalace.
 - Pokud provádíte manuální instalaci, pokračujte krokem 5 na stránce 67 v procedurách manuální instalace (nahrazení interního kódu LIC).

Referenční kódy pro instalaci softwaru

Pokud se během automatické nebo manuální instalace zobrazí referenční kód, proveďte tyto procedury.

Toto téma obsahuje stručná vysvětlení častých referenčních kódů (označovaných také jako systémové referenční kódy nebo kódy SRC), které se mohou zobrazovat během přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení vydání.

Časté referenční kódy pro instalaci softwaru

Následující tabulka uvádí nejčastější referenční kódy související s instalací softwaru.

Díváte-li se na referenční kódy v systému s logickými částmi, uvádí referenční kód také typ logické části, které se daný kód týká. Například, referenční kód B1xx xxxx označuje primární logickou část. Referenční kód B2xx xxxx označuje sekundární logickou část.

Tabulka 12. Časté referenční kódy

Příznak	Akce
A1xx 19xx A12x 19xx (x je jakýkoliv znak)	<p>Tyto referenční kódy se objevují tehdy, pokud není instalační zařízení pro alternativní IPL připraveno. Zkontrolujte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je zaveden správný nosič? • Je zařízení připraveno? • Používá se zařízení k jinému účelu než při předcházejícím IPL? • Je instalační zařízení zavedeno do alternativního IPL nebo je pro tuto logickou část přiděleno alternativní zařízení? <p>Kterákoliv z těchto situací může způsobit, že se objeví referenční kódy. U prvních dvou příkladů zajistěte, že je nosič správně zaveden a že je zařízení připraveno. V posledním příkladu bude nutné počkat, dokud systém nenalezne nové instalační zařízení.</p> <p>Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace po použití referenčních kódů” na stránce 175.</p>
A600 1103	<p>Tento referenční kód se objeví, když je poškozen interní kód LIC (Licensed Internal Code). Pomocí ovládacího panelu nebo virtuálního ovládacího panelu (obrazovka Work with Partition Status) nastavte typ IPL na D a režim na Manual. Pak použijte pokyny pro “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace” na stránce 64.</p>
A600 1104	<p>Tento referenční kód se objeví, pokud nelze číst instalační médium. Médium je poškozeno, znečištěno nebo došlo k chybě na optickém zařízení. Vyčistěte médium nebo si obstarajte novou sadu médií.</p> <p>Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace po použití referenčních kódů” na stránce 175.</p>
B101 4500	<p>Tento referenční kód se objeví, je-li detekována chyba v produktu Integrated xSeries Server for iSeries.</p> <p>Dříve než provedete činnost, která vyvolala tento referenční kód, vypněte logicky Integrated xSeries Server for iSeries. Pokud referenční kód stále přetrvává, zkuste znovu instalaci. Nastane-li stejná chyba znovu, obraťte se na autorizovaného poskytovatele služeb.</p> <p>Poznámka: Integrated xSeries Server for iSeries je nové jméno pro Integrated PC Server (IPCS) nebo File Server Input/Output Processor (FSIOP).</p>
B1xx 4504 B1xx 1933	<p>Tento referenční kód se objeví, jestliže systém nemůže najít zařízení používané pro alternativní IPL. Zkontrolujte, zda je správně zaveden instalační nosič a je-li to třeba, přístroj nastavte.</p> <p>Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace po použití referenčních kódů” na stránce 175.</p>

Tabulka 12. Časté referenční kódy (pokračování)

Příznak	Akce
B1xx 4505	<p>Tyto referenční kódy se objeví, pokud je instalační médium znečištěno nebo bylo vloženo nesprávné médium. Ověřte si, že je vloženo správné médium. Pokud problém přetrvává, vyčistěte optický disk. Používáte-li pásku, vyčistěte hlavu a cestu pásky.</p> <p>Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace po použití referenčních kódů” na stránce 175.</p>
B1xx 4507	<p>Tyto referenční kódy se objeví, pokud není páskové zařízení pro alternativní IPL nalezeno nebo není připraveno. Ujistěte se, že je páskové zařízení zapnuto a že zavedena správná páska a že je připravena k použití. Chcete-li páskové zařízení připravit k použití, možná bude nutné otevřít a zavřít dvířka páskového zařízení.</p> <p>Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace po použití referenčních kódů” na stránce 175.</p>
B2pp 1310 (pp představuje ID logické části)	<p>Nebyl vybrán žádný I/O procesor zařízení pro alternativní IPL. IPL bude i nadále pokračovat v pokusech, nicméně k dispozici nemusí být dostatečné informace k nalezení správného zdroje zavedení alternativního IPL. Nakonfigurujte pro logickou část I/O procesor zařízení pro alternativní IPL. Poté zopakujte IPL logické části. V případě, že nedojde k nápravě, kontaktujte servisního zástupce.</p> <p>Další informace pro modely iSeries 8xx a předchozí modely najdete v tématu Správa logických částí v aplikaci iSeries Information Center (Správa systému → Logické části → Vytváření logických částí s produktem iSeries Navigator → Správa logických částí). Informace o modelech systému IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémech p5 najdete v části Správa logických částí v systému i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS).</p>
B2pp 1320 (pp představuje ID logické části)	<p>Pro IPL typu A nebo typu B nebyl vybrán žádný I/O procesor zaváděcího zdroje. IPL bude i nadále pokračovat v pokusech, nicméně k dispozici nemusí být dostatečné informace k nalezení správného zaváděcího zdroje. Nakonfigurujte I/O procesor zaváděcího zdroje pro logickou část. Poté zopakujte IPL logické části. V případě, že nedojde k nápravě, kontaktujte servisního zástupce.</p> <p>Informace o modelech serverů iSeries 8xx nebo předchozích najdete v části Správa logických částí v aplikaci iSeries Information Center (Správa systému → Logické části → Rozdělování serveru iSeries na logické části → Správa logických částí). Informace o modelech systému IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémů p5 najdete v části Správa logických částí s operačním systémem i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Rozdělování na logické části v operačním systému i5/OS → Správa logických částí s operačním systémem i5/OS).</p>
B2pp 3110 (pp představuje ID logické části)	<p>Selhala operace zapnutí logické části. Vyhledejte v seznamu historie referenčních kódů logické části předchozí referenční kódy chyb B2ppxxxx. Vyřešte veškeré nalezené problémy a zkuste znovu IPL logické části. V případě, že nedojde k nápravě, kontaktujte servisního zástupce.</p>

Tabulka 12. Časté referenční kódy (pokračování)

Příznak	Akce
<p>B2pp 3200 (pp představuje ID logické části)</p>	<p>Nepodařilo se inicializovat IPL logické části.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pokud jste provedli operaci zapnutí z IPL typu D, vyjměte instalační médium (optické nebo páskové médium), vyčistěte zařízení, a je-li to možné, očistěte i médium. Znovu vložte médium a pokuste se znovu o zapnutí pomocí IPL typu D. 2. Ověřte, zda je zařízení správně adresováno. 3. Ověřte, zda je médium vloženo do správného zařízení. 4. Ověřte, zda médium vložené do zařízení je kompatibilní. 5. Ověřte, zda je správný I/O procesor, který je vybrán jako prostředek IPL. 6. Zkuste znovu provést IPL logické části.
<p>B2xx xxxx</p>	<p>Všechny ostatní referenční kódy: Pokud jste provedli IPL v režimu D, vyčistěte zařízení a médium a poté zopakujte stejný typ operace zapnutí. Další informace najdete v těchto tématech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informace pro modely iSeries 8xx a předchozí modely získáte v tématu Logické části v aplikaci iSeries Information Center (Správa systému → Logické části). • Informace o modelech systémů IBM System i5, System p5 a IBM eServer i5 a systémů p5 najdete v části Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (Rozdělování serveru na logické části → Rozdělování na logické části prostřednictvím konzole HMC → Operační systém i5/OSa rozdělování na logické části).
<p>B608 1105</p>	<p>Tento referenční kód se zobrazí, jestliže automatickou instalaci ukončíte z toho důvodu, že u alternativního instalačního zařízení připojeného k systému dojde k některému z následujících problémů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zařízení je aktivní, ale není připraveno, protože není zavedena páska. • Zařízení není aktivní jako alternativní instalační zařízení. • Samotné zařízení má problém. <p>Chcete-li použít alternativní instalační zařízení, proveďte následující kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vypněte systém. 2. Je-li třeba, opravte zařízení. 3. Zapněte systém. 4. Ověřte si, že je alternativní instalační zařízení aktivováno jako alternativní instalační zařízení. 5. Zaveďte páskové médium do alternativního instalačního zařízení a spusíte znovu proceduru instalace.
<p>B900 3121</p>	<p>Tento referenční kód se objeví, pokusíte-li se provést IPL po selhání instalace. Je potřeba přeinstalovat část nebo celý operační systém. Začněte nosičem obsahující základní operační systém. (U optických médií je tento nosič označen B29xx_01.)</p> <p>Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace po použití referenčních kódů” na stránce 175.</p>
<p>2644 3136</p>	<p>Tento referenční kód se zobrazí tehdy, pokud je páskové zařízení přiřazeno jinému systému nebo jiné logické části. Přejděte na jiný systém nebo logickou část a logicky páskové zařízení vypněte. Ujistěte se, že je zavedena správná páska.</p> <p>Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace po použití referenčních kódů” na stránce 175.</p>

Tabulka 12. Časté referenční kódy (pokračování)

Příznak	Akce
Jiný referenční kód	Přejděte k části Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a postupujte podle pokynů tam uvedených.

Obnova instalace po použití referenčních kódů

Po provedení nápravného opatření pro referenční kód proveďte jednu z následujících procedur:

Použijte proceduru odpovídající instalačnímu procesu (automatickému nebo manuálnímu), který probíhal v okamžiku, kdy se objevil referenční kód.

Postup v případě automatické instalace:

1. Nastavte selektor režimů nebo přepněte ovládací panel na **Manual**.
2. Stiskněte vypínač pro odložené vypnutí, stiskněte jej ještě jednou a počkejte, dokud se celý systém nevypne.
3. Nastavte selektor režimů nebo přepněte ovládací panel na **Normal**.
4. Stiskněte vypínač pro spuštění systému a připravte instalační zařízení. Pokud se rozsvítí kontrolka System Attention a znovu se objeví stejný referenční kód, přejděte na téma “Obnova interního kódu LIC” na stránce 158. V opačném případě pokračujte krokem 12 na stránce 60.

Postup v případě manuální instalace:

1. Ujistěte se, že je v instalačním zařízení alternativního IPL zavedeno médium.
2. Stiskněte vypínač pro odložené vypnutí, stiskněte jej ještě jednou a počkejte, dokud se celý systém nevypne.
3. Stiskněte vypínač pro spuštění systému a připravte instalační zařízení. Pokud se rozsvítí kontrolka System Attention a znovu se objeví stejný referenční kód, přejděte na téma “Obnova interního kódu LIC” na stránce 158. V opačném případě pokračujte krokem 12 na stránce 68.

Kapitola 12. Referenční informace k softwaru

Toto téma obsahuje pomocné informace ke koncepcím a úlohám, které se týkají přechodu na vyšší verzi nebo instalace softwaru.

Vydání licencovaných programů a jejich velikost

V tomto vydání jsou k dispozici níže uvedené licencované programy, které jsou kompatibilní s operačním systémem i5/OS.

Informace uvedené v této části vám pomohou naplánovat instalaci nového vydání a zjistit vydání a aktuální velikost licencovaných programů.

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5722	999	V5R4M0	aktualizovaný produkt	4080,0	interní kód LIC
5722	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R4M0	aktualizovaný produkt	1677,4	i5/OS
5722	SS1 volba 1	V5R4M0	aktualizovaný produkt	139,7	Extended Base Support
5722	SS1 volba 2	V5R4M0	aktualizovaný produkt	40,0	Online informace
5722	SS1 volba 3	V5R4M0	aktualizovaný produkt	1782,4	Extended Base Directory Support
5722	SS1 volba 5	V5R4M0	aktualizovaný produkt	23,9	System/36 Environment
5722	SS1 volba 6	V5R4M0	aktualizovaný produkt	11,9	System/38 Environment
5722	SS1 volba 7	V5R4M0	aktualizovaný produkt	8,8	Example Tools Library
5722	SS1 volba 8	V5R4M0	aktualizovaný produkt	16,0	AFP Compatibility Fonts
5722	SS1 volba 9	V5R4M0	aktualizovaný produkt	96,1	*PRV CL Compiler Support
5722	SS1 volba 12	V5R4M0	aktualizovaný produkt	15,6	Host Servers
5722	SS1 volba 13	V5R4M0	aktualizovaný produkt	388,9	System Openness Includes
5722	SS1 volba 14	V5R4M0	aktualizovaný produkt	33,8	GDDM
5722	SS1 volba 18	V5R4M0	aktualizovaný produkt	1,0	Media and Storage Extensions
5722	SS1 volba 21	V5R4M0	aktualizovaný produkt	117,5	Extended NLS Support
5722	SS1 volba 22	V5R4M0	aktualizovaný produkt	1,8	ObjectConnect
5722	SS1 volba 23	V5R4M0	aktualizovaný produkt	4,4	OptiConnect

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5722	SS1 volba 25	V5R4M0	aktualizovaný produkt	18,6	NetWare Enhanced Integration
5722	SS1 volba 26	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,4	DB2 Symmetric Multiprocessing
5722	SS1 volba 27	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,5	DB2 Multisystem
5722	SS1 volba 29	V5R4M0	nové vydání	87,9	Integrated Server Support
5722	SS1 volba 30	V5R4M0	aktualizovaný produkt	17,1	Qshell
5722	SS1 volba 31	V5R4M0	aktualizovaný produkt	8,4	Domain Name System
5722	SS1 volba 33	V5R4M0	aktualizovaný produkt	369,2	Portable App Solutions Environment
5722	SS1 volba 34	V5R4M0	aktualizovaný produkt	32,6	Digital Certificate Manager
5722	SS1 volba 35	V5R4M0	aktualizovaný produkt	20,0	CCA Cryptographic Service Provider
5722	SS1 volba 36	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,4	PSF 1-45 IPM Printer Support
5722	SS1 volba 37	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,3	PSF 1-100 IPM Printer Support
5722	SS1 volba 38	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,3	PSF Any Speed Printer Support
5722	SS1 volba 39	V5R4M0	aktualizovaný produkt	368,6	International Components for Unicode
5722	SS1 volba 41	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,4	HA Switchable Resources
5722	SS1 volba 42	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,5	HA Journal Performance
5722	SS1 volba 43	V5R4M0	aktualizovaný produkt	849,2	Additional Fonts
5722	AF1 base	V5R2M0	úroveň dodání	19,7	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722	AP1 base	V5R3M0	úroveň dodání	18,9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722	AP1 volba 1	V5R3M0	úroveň dodání	2,7	Adv DBCS Printer Support - IPDS
5722	BR1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	214,9	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5722	BR1 volba 1	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,2	BRMS - Network Feature
5722	BR1 volba 2	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,1	BRMS - Advanced Feature
5722	BZ1 base	V5R1M0	úroveň dodání	8,6	IBM Business Solutions
5722	CM1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	10,7	IBM Communications Utilities for i5/OS
5722	CR1 base	V5R2M0	úroveň dodání	4,0	IBM Cryptographic Support for AS/400

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5722	DB1 base	V5R3M0	úroveň dodání	85,7	IBM System/38 Utilities for AS/400
5722	DE1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,5	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2
5722	DE1 volba 1	V5R4M0	aktualizovaný produkt	15,4	Text Extender for iSeries
5722	DE1 volba 2	V5R4M0	aktualizovaný produkt	22,7	XML Extender
5722	DE1 volba 3	V5R4M0	aktualizovaný produkt	109,3	Text Search Engine
5722	DFH base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	48,3	IBM CICS Transaction Server for i5/OS
5722	DFH volba 1	V5R4M0	aktualizovaný produkt	6,3	CICS - Sample Applications
5722	DG1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	204,6	IBM HTTP Server for i5/OS
5722	DG1 volba 1	V5R4M0	aktualizovaný produkt	14,7	Triggered Cache Manager
5722	DP4 base	V5R2M0	úroveň dodání	24,4	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5722	DS1 base	V5R3M0	úroveň dodání	8,2	IBM Business Graphics Utility for AS/400
5769	FN1 base	V4R2M0	úroveň dodání	2,0	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400
5769	FN1 volba 1	V4R2M0	úroveň dodání	100,2	AFP DBCS Fonts - Japanese
5769	FN1 volba 2	V4R2M0	úroveň dodání	35,3	AFP DBCS Fonts - Korean
5769	FN1 volba 3	V4R2M0	úroveň dodání	18,6	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese
5769	FN1 volba 4	V4R2M0	úroveň dodání	12,4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese
5769	FN1 volba 5	V4R2M0	úroveň dodání	6,1	AFP DBCS Fonts - Thai
5769	FNT base	V4R2M0	úroveň dodání	2,0	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400
5769	FNT volba 1	V4R2M0	úroveň dodání	8,3	AFP Fonts - Sonoran Serif
5769	FNT volba 2	V4R2M0	úroveň dodání	6,8	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT volba 3	V4R2M0	úroveň dodání	8,1	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif
5769	FNT volba 4	V4R2M0	úroveň dodání	6,7	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT volba 5	V4R2M0	úroveň dodání	6,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT volba 6	V4R2M0	úroveň dodání	5,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT volba 7	V4R2M0	úroveň dodání	6,1	AFP Fonts - Monotype Garamond
5769	FNT volba 8	V4R2M0	úroveň dodání	6,5	AFP Fonts - Century Schoolbook
5769	FNT volba 9	V4R2M0	úroveň dodání	2,6	AFP Fonts - Pi and Specials

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5769	FNT volba 10	V4R2M0	úroveň dodání	6,1	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769	FNT volba 11	V4R2M0	úroveň dodání	6,3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT volba 12	V4R2M0	úroveň dodání	5,7	AFP Fonts - Math and Science
5769	FNT volba 13	V4R2M0	úroveň dodání	1,7	AFP Fonts - DATA1
5769	FNT volba 14	V4R2M0	úroveň dodání	2,4	AFP Fonts - APL2
5769	FNT volba 15	V4R2M0	úroveň dodání	1,6	AFP Fonts - OCR A and OCR B
5722	IP1 base	V5R3M0	úroveň dodání	85,7	IBM Infoprint Server for iSeries
5722	IP1 volba 1	V5R3M0	úroveň dodání	1,4	PS to AFP Transform
5722	JC1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	55,7	IBM Toolbox for Java
5722	JS1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	91,3	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5722	JV1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	15,8	IBM Developer Kit for Java
5722	JV1 volba 5	V5R4M0	aktualizovaný produkt	268,9	Java Developer Kit 1.3
5722	JV1 volba 6	V5R4M0	aktualizovaný produkt	55,6	Java Developer Kit 1.4
5722	JV1 volba 7	V5R4M0	aktualizovaný produkt	562,8	Java Developer Kit 5.0
5722	JV1 volba 8	V5R4M0	nové vydání	244,5	J2SE 5.0 32 bit
1TME	LCF base	V4R1M0	úroveň dodání	5,7	Tivoli Management Agent
5722	LSV base	V5R4M0	nové vydání	16,9	IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries
5722	MG1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	39,7	IBM Managed System Services for i5/OS
5722	NAE base	V5R4M0	nové vydání	169,4	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5722	PT1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	14,0	IBM Performance Tools for iSeries
5722	PT1 volba 1	V5R4M0	aktualizovaný produkt	14,1	Performance Tools - Manager Feature
5722	PT1 volba 2	V5R4M0	aktualizovaný produkt	1,0	Performance Tools - Agent Feature
5722	QU1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	7,1	IBM Query for iSeries
5722	RD1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	21,9	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS
5722	RD1 volba 1	V5R4M0	aktualizovaný produkt	40,7	Funkce OnDemand Spooled File Archive
5722	RD1 volba 2	V5R4M0	aktualizovaný produkt	3,9	Funkce OnDemand Object Archive
5722	RD1 volba 3	V5R4M0	aktualizovaný produkt	4,0	Funkce OnDemand Record Archive
5722	RD1 volba 4	V5R4M0	aktualizovaný produkt	5,5	Funkce OnDemand AnyStore

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5722	RD1 volba 5	V5R4M0	aktualizovaný produkt	7,8	Funkce OnDemand Server
5722	RD1 volba 10	V5R4M0	aktualizovaný produkt	76,6	Funkce OnDemand Common Server
5722	RD1 volba 11	V5R4M0	aktualizovaný produkt	27,2	OnDemand Web Enablement Kit
5722	RD1 volba 12	V5R4M0	aktualizovaný produkt	96,1	Funkce OnDemand PDF Indexer
5733	SC1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	1,6	IBM Portable Utilities for i5/OS
5722	SM1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	22,6	IBM System Manager for i5/OS
5722	ST1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	18,3	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries
5722	TC1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	37,8	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5722	VII base	V5R3M0	úroveň dodání	25,5	IBM Content Manager for iSeries
5722	VII volba 1	V5R3M0	úroveň dodání	85,0	Content Manager for iSeries
5722	VII volba 2	V5R3M0	úroveň dodání	46,5	Content Manager for iSeries
5722	WDS base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	27,5	IBM WebSphere Development Studio for iSeries
5722	WDS volba 21	V5R4M0	aktualizovaný produkt	36,0	iSeries Tools - Application Development
5722	WDS volba 31	V5R4M0	aktualizovaný produkt	10,9	ILE RPG
5722	WDS volba 32	V5R4M0	aktualizovaný produkt	6,3	System/36 Compatible RPG II
5722	WDS volba 33	V5R4M0	aktualizovaný produkt	5,1	System/38 Compatible RPG III
5722	WDS volba 34	V5R4M0	aktualizovaný produkt	5,7	RPG/400
5722	WDS volba 35	V5R4M0	aktualizovaný produkt	20,8	ILE RPG *PRV Compiler
5722	WDS volba 41	V5R4M0	aktualizovaný produkt	22,4	ILE COBOL
5722	WDS volba 42	V5R4M0	aktualizovaný produkt	6,4	System/36 Compatible COBOL
5722	WDS volba 43	V5R4M0	aktualizovaný produkt	5,7	System/38 Compatible COBOL
5722	WDS volba 44	V5R4M0	aktualizovaný produkt	7,4	OPM COBOL
5722	WDS volba 45	V5R4M0	aktualizovaný produkt	43,0	ILE COBOL *PRV Compiler
5722	WDS volba 51	V5R4M0	aktualizovaný produkt	12,9	ILE C
5722	WDS volba 52	V5R4M0	aktualizovaný produkt	46,6	ILE C++

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5722	WDS volba 56	V5R4M0	aktualizovaný produkt	1,8	IXLC for C/C++
5722	WDS volba 60	V5R4M0	aktualizovaný produkt	4,7	Workstation Tools - Base
5722	XE1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	249,7	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722	XH2 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	487,3	IBM eServer iSeries Access for Web
5722	XP1 base	V5R3M0	úroveň dodání	2,6	IBM eServer iSeries Access for Wireless
5722	XW1 base	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,5	IBM eServer iSeries Access Family
5722	XW1 volba 1	V5R4M0	aktualizovaný produkt	0,3	iSeries Access Enablement Support

Odhady doby instalace softwaru

Tyto informace použijte k odhadnutí doby potřebné k instalaci softwaru.

Je obtížné přesně odhadnout množství času potřebného k instalaci nového vydání softwaru. Celá řada proměnných se vzájemně kombinuje a vytváří tak jedinečnou sadu okolností jednotlivých systémů.

Téma “Minimalizace doby instalace softwaru” na stránce 37 může napomoci k efektivnímu využití času, který strávíte instalací softwaru.

Běžné metody pro odhadování doby instalace

Pomocí informací v této části porozumíte různým způsobům jak odhadovat dobu instalace.

Následující seznam obsahuje nejčastější metody odhadování doby přechodu na vyšší verzi.

- Založte váš odhad na době instalace předchozího vydání. Pokud zůstala konfigurace a zátěž systému podobná, můžete použít dobu instalace předchozího vydání u tohoto systému *jako výchozí bod* pro určení vašeho odhadu. Budete-li vycházet pouze z doby instalace předchozího vydání, váš odhad nemusí být přesný.

Tato metoda není přesná, pokud bude během instalačního procesu docházet ke konverzi dat. Jestliže přeskakujete nějaké vydání, bude doba instalace obecně delší. Ujistěte se, že jste přidali informace pro konverzi, která nastává ve vydání, jež přeskakujete a pro nové vydání.

- Založte váš odhad na době instalace podobného systému. Má-li váš podnik několik systémů, můžete zadat skutečný čas nutný na instalaci nového vydání v jednom systému. To můžete použít k odhadu času, který si vyžádá instalace nového vydání v systému s podobnou konfigurací a pracovním zatížením. Samozřejmě, že nemůžete tuto metodu odhadnout do té doby, než dokončíte instalaci v prvním systému.
- Odhadněte čas pomocí vzorce. Můžete využít informace v následujících tématech, na základě kterých je možné odhadnout, jak dlouho bude trvat instalace tohoto vydání do vašeho systému. Mějte na mysli, že číslo, ke kterému se doberete, se bude lišit od skutečné doby instalace, a to z důvodu existence proměnných, které mají vliv na dobu instalace.
- Zkombinujte jednu nebo více metod, které jsou uvedeny výše.

Podmínky, které mají vliv na dobu instalace

Seznamte se s hlavními faktory, které mají vliv na dobu instalace.

Množství času nutného na instalaci licencovaných programů závisí na konfiguraci vašeho systému a na licencovaných programech, které instalujete. Znamená to, že větší modely s větší kapacitou mají kratší dobu instalace než menší modely, na kterých jsou provozovány stejné licencované programy. Hlavní faktory, které mají vliv na dobu instalace jsou:

- Instalační zařízení.
- Počet a typ I/O procesorů diskových jednotek.
- Kapacita základní jednotky.
- Dostupný prostor na diskové jednotce.
- Hlavní paměť dostupná v základním ASP.
- Interakce obsluhy.
- Licencované programy, které mají být nainstalovány.

Procesy instalace

Systém určuje typ instalačního procesu, který používá, na základě dostupných systémových prostředků a typu instalovaného produktu.

Jednoduchá instalace je případ, kdy se licencované programy instalují postupně. *Paralelní zpracování instalace* je případ, kdy systém spouští několik úloh k provedení instalace dvou nebo více licencovaných programů v jednom okamžiku.

Kód LIC (Licensed Internal Code) a základní část operačního systému jsou vždy instalovány pomocí jednoduché instalace. Licencované programy (včetně QGPL a QUSRSYS knihoven a volitelných součástí operačního systému) je možné instalovat buď pomocí jednoduché, nebo paralelní instalace.

Pokud instalujete pouze licencovaný program, používá systém jednoduchou instalaci. Instalujete-li více než jeden licencovaný program, používá se paralelní instalace, jsou-li k dispozici systémové prostředky. Nejsou-li systémové prostředky k dispozici, použije se jednoduchá instalace. Jednoduchý proces se používá tehdy, pokud je hlavní paměť nebo pomocná paměť omezena a kdy licencovaný program překračuje požadavky pro paralelní proces. Pokud u jakékoli sady licencovaných programů používá systém jednoduchý proces, instalace trvá déle.

Paralelní zpracování instalace

Operační systém určuje, má-li konfigurace systému dostatek systémové kapacity pro použití paralelní instalace pro instalaci licencovaných programů. Má-li váš systém dostatek zdrojů, jsou licencované programy instalovány souběžně provedením následujících kroků:

- Zavedením instalačních souborů licencovaného programu z média do souborů typu save.
- Použitím vícenásobných dávkových úloh pro souběžnou instalaci licencovaných programů ze souborů typu save. Soubory typu save jsou vymazávány během procesu instalace, jakmile již nejsou potřeba.

Během instalace zobrazuje stavový panel licencované programy, které jsou aktuálně instalovány ze souborů typu save. Zobrazují se licencované programy a typ položky, která se pro daný program instaluje, a to následovně:

***PGM** Programové objekty

***LNG** Jazykové objekty

Nemá-li systém dostatek požadovaných zdrojů pro paralelní instalaci, jsou licencované programy instalovány postupně z instalačního média (jednoduchý proces). Při jednoduché instalaci zobrazuje stavový panel licencovaný program, který je aktuálně instalován z média.

Kontrolní seznam: Odhad doby instalace

Postupujte podle níže uvedených pokynů, které vám pomohou odhadnout přibližnou dobu instalace tohoto vydání.

Následující informace by vám měly pomoci při odhadu přibližné doby instalace tohoto vydání do vašeho systému. Použijte následující kontrolní seznam jako vodítko. Kontrolní seznam vás odkazuje na ostatní informace nebo formuláře, které uvádí příslušné hodnoty.

Kontrolní seznam předpokládá, že neprovádíte změnu primárního jazyka systému. Odhad, ke kterému dojdete pomocí tohoto kontrolního seznamu, vychází z předpokladu, že váš systém musí provádět jednoduchou instalaci. Pokud váš systém dokáže provádět paralelní zpracování instalace, bude doba instalace kratší.

Kontrolní seznam a příslušné formuláře neobsahují čas, který se stráví vkládáním nosičů, chybami nosičů nebo procedurami na obnovu systému. Nejsou započtena uživatelská data. Rovněž není zahrnut čas potřebný pro dokončení INZSYS.

Chcete-li odhadnout celkovou dobu instalace, proveďte tyto kroky:

1. Odhadněte množství času, který potřebujete na uložení vašeho systému, a to ještě před instalací nového vydání. Čas potřebný na uložení systému je závislý na tom, kolik paměti máte a jaké procento paměti používáte. Použijte množství času z poslední zálohy vašeho systému.

Čas: _____

2. Odhadněte dobu potřebnou na nahrazení interního kódu LIC. U menších serverů přidejte 30 minut. Průměrná doba u větších serverů je asi 15 minut.

Čas: _____

3. Přidejte odhadovanou dobu k výměně operačního systému. Tato doba je zhruba stejná pro všechny systémy.

Poznámka: Tato doba instalace je založena na použití optického instalačního média. Tato čísla neplatí pro instalaci z pásky (jako například z distribuční pásky vytvořené centrálním počítačem). Rychlost optické jednotky je 600 kilobajtů za sekundu, což je stejná rychlost jako 6390 páskové mechaniky (8 mm). Nejbližší rychlostí pásky je 300 kilobajtů za sekundu pro páskové zařízení 6380 (1/4 palce).

Čas: __ 80 minut __

4. Použijte téma “Doby instalace licencovaných programů” na stránce 185 k odhadnutí této doby. Nezapomeňte zahrnout všechny licenční programy a volitelné části, které hodláte instalovat.

Čas: _____

5. Přidejte dobu potřebnou pro konverzi objektů. Postupujte podle kroků uvedených v tématu “Doba konverzí” na stránce 189 a určete, jakou dobu je pro tyto konverze zapotřebí přidat:

- “Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL” na stránce 190

Doba pro konverze SQL: _____

- “Konverze databázových souborů” na stránce 190

Doba pro konverze databázového souboru : _____

- “Konverze produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS”
na stránce 190

Doba pro konverzi produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
conversion: _____

6. Pokud váš server používá ochranu zrcadlením anebo ochranu diskových jednotek v systémových ASP pomocí RAID-5, přidejte k době uvedené v části “Mechanismy ochrany dat” na stránce 191 další dobu.

Čas: _____

7. Posuďte dobu, kterou bude váš systém potřebovat na provedení IPL serveru. Pokud vašemu systému trvá provedení IPL více než dvacet minut, započtete čas nad dvacet minut do celkové doby instalace. Například, pokud vašemu systému trvá IPL 45 minut, zadejte rozdíl 25 minut ($45 - 20 = 25$).

Čas: _____

8. Přidejte čas na uložení systému po instalaci. Uvědomte si prosím, že během operace ukládání dat může docházet ke konverzi dat, která může zvýšit dobu potřebnou na uložení vašeho systému.

Čas: _____

9. Určete dobu nutnou na instalaci kumulativního balíku PTF. Použijte informace o načarování, které jsou uvedeny v průvodním dopisu k PTF (*iSeries System PTF Shipping Information Letter*).

Čas: _____

10. Přidejte dobu na mimořádné úlohy čištění a opakovaného uživatelského nastavení systému.

Čas: _____

Celkový součet těchto dob je odhadovaná doba instalace nového vydání.

Odhadnutá doba: _____

Používáte-li mechanismus ochrany dat, přičtete hodnotu, kterou získáte v informacích uvedených v tématu “Mechanismy ochrany dat” na stránce 191): _____

Celková odhadnutá doba: _____

Doby instalace licencovaných programů

Informace uvedené v tomto tématu je možné použít k určení odhadované maximální doby instalace licencovaných programů (v minutách).

Tato tabulka obsahuje údaje, které byly k dispozici v okamžiku publikování. Tato data použijete při provádění kroku 4 na stránce 184.

Odhadované hodnoty jsou určeny pro jednotlivé časy procesu pro jednotlivý instalovaný licencovaný program. Hodnoty se mohou ve skutečnosti lišit. Hodnoty nejsou přesné, pokud instalujete z pásky, jako například z pásek vytvořených na centrálním distribučním serveru.

Pokud si prohlédnete následující tabulku online, použijte informace v tématu Interaktivní výpočet doby instalace licencovaných programů, na základě kterých můžete vypočítat dobu instalace licencovaných programů.

Poznámka:

1. Hodnoty byly vytvořeny pomocí obrazů (images), které byly předinstalované v katalogu obrazů.
2. Pomlčka znamená, že hodnotu nelze vypočítat.

Tabulka 13. Informace o dobách instalace licencovaných programů

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu	Hodnota pro přidání licencovaného programu
5722-SS1	Knihovna	i5/OS - knihovna QGPL	—	—
5722-SS1	Knihovna	i5/OS - knihovna QUSRSYS	—	—
5722-SS1	0	i5/OS - Per Processor Pricing Key	—	—
5722-SS1	1	Extended Base Support	1,9	1,8
5722-SS1	2	Online informace	0,5	0,3
5722-SS1	3	Extended Base Directory Support	21,0	15,1
5722-SS1	5	Prostředí systému System/36	2,1	0,7
5722-SS1	6	Prostředí systému System/38	1,3	0,8
5722-SS1	7	Example Tools Library	0,8	0,4
5722-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	1,3	0,7
5722-SS1	9	*PRV CL Compiler Support	10,8	4,2
5722-SS1	12	Host Servers	1,8	0,6
5722-SS1	13	System Openness Includes	21,4	7,2
5722-SS1	14	GDDM	1,7	0,5
5722-SS1	18	Media and Storage Extensions	0,3	0,2
5722-SS1	21	Extended NLS Support	2,1	1,7
5722-SS1	22	ObjectConnect	0,4	0,3
5722-SS1	23	OptiConnect	0,5	0,4
5722-SS1	25	NetWare Enhanced Integration	1,0	0,6
5722-SS1	26	DB2 Symmetric Multiprocessing	0,2	0,2
5722-SS1	27	DB2 Multisystem	0,2	0,2
5722-SS1	29	Integrated Server Support	1,8	2,2
5722-SS1	30	Qshell	1,1	0,7
5722-SS1	31	Systém pojmenování sítí	0,6	0,4
5722-SS1	33	Portable App Solutions Environment	7,6	5,9
5722-SS1	34	Digital Certificate Manager	1,4	0,8
5722-SS1	35	CCA Cryptographic Service Provider	1,6	0,8
5722-SS1	36	PSF 1-45 IPM Printer Support	0,2	0,1
5722-SS1	37	PSF 1-100 IPM Printer Support	0,2	0,1
5722-SS1	38	PSF Any Speed Printer Support	0,2	0,2
5722-SS1	39	International Components for Unicode	4,4	3,1
5722-SS1	41	HA Switchable Resources	0,2	0,2
5722-SS1	42	HA Journal Performance	0,2	0,2
5722-SS1	43	Additional Fonts	7,1	5,6
5722-AF1	Base	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries	1,8	0,8
5722-AP1	Base	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	1,5	0,7
5722-AP1	1	Adv DBCS Printer Support - IPDS	0,3	0,3
5722-BR1	Base	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	10,8	5,3

Tabulka 13. Informace o dobách instalace licencovaných programů (pokračování)

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu	Hodnota pro přidání licencovaného programu
5722-BR1	1	BRMS - Network Feature	0,2	0,2
5722-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0,1	0,1
5722-BZ1	Base	IBM Business Solutions	0,7	0,4
5722-CM1	Base	IBM Communications Utilities for i5/OS	1,2	0,6
5722-CR1	Base	IBM Cryptographic Support for AS/400	0,3	0,2
5722-DB1	Base	IBM System/38 Utilities for AS/400	1,5	0,6
5722-DE1	Base	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2	0,2	0,2
5722-DE1	1	Text Extender for iSeries	0,7	0,4
5722-DE1	2	XML Extender	0,7	0,7
5722-DE1	3	Text Search Engine	1,7	1,2
5722-DFH	Base	IBM CICS Transaction Server for i5/OS	2,1	0,7
5722-DFH	1	CICS - Sample Applications	0,3	0,2
5722-DG1	Base	IBM HTTP Server for i5/OS	6,6	4,4
5722-DG1	1	Triggered Cache Manager	1,0	0,7
5722-DP4	Base	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1,3	1,6
5722-DS1	Base	IBM Business Graphics Utility for AS/400	0,3	0,2
5769-FN1	Base	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FN1	1	AFP DBCS Fonts - Japanese	1,3	1,0
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	0,6	0,4
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0,3	0,2
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0,2	0,2
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0,2	0,1
5769-FNT	Base	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FNT	1	AFP Fonts - Sonoran Serif	0,2	0,2
5769-FNT	2	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif	0,2	0,1
5769-FNT	4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed	0,2	0,1
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0,1	0,1
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0,1	0,1
5769-FNT	8	AFP Fonts - Century Schoolbook	0,1	0,1
5769-FNT	9	AFP Fonts - Pi and Specials	0,1	0,1
5769-FNT	10	AFP Fonts - ITC Souvenir	0,1	0,1
5769-FNT	11	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic	0,1	0,1
5769-FNT	12	AFP Fonts - Math and Science	0,1	0,1
5769-FNT	13	AFP Fonts - DATA1	0,1	0,1

Tabulka 13. Informace o dobách instalace licencovaných programů (pokračování)

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu	Hodnota pro přidání licencovaného programu
5769-FNT	14	AFP Fonts - APL2	0,1	0,1
5769-FNT	15	AFP Fonts - OCR A and OCR B	0,1	0,1
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server for iSeries	3,9	3,0
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0,4	0,3
5722-JC1	Base	IBM Toolbox for Java	2,2	1,5
5722-JS1	Base	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS	8,1	3,0
5722-JV1	Base	IBM Developer Kit for Java	1,2	0,5
5722-JV1	5	Java Developer Kit 1.3	3,2	2,3
5722-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	2,0	1,0
5722-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	6,9	5,7
5722-JV1	8	J2SE 5.0 32 bit	1,0	1,6
1TME-LCF	Base	Tivoli Management Agent	0,5	0,5
5722-LSV	Base	IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries	0,4	0,4
5722-MG1	Base	IBM Managed System Services for i5/OS	1,2	0,7
5722-NAE	Base	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS	4,1	4,5
5722-PT1	Base	IBM Performance Tools for iSeries	1,3	0,8
5722-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	1,0	0,7
5722-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,2	0,3
5722-QU1	Base	IBM Query for iSeries	0,6	0,5
5722-RD1	Base	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS	0,9	0,7
5722-RD1	1	Funkce OnDemand Spooled File Archive	1,0	0,6
5722-RD1	2	Funkce OnDemand Object Archive	0,2	0,2
5722-RD1	3	Funkce OnDemand Record Archive	0,2	0,1
5722-RD1	4	Funkce OnDemand AnyStore	0,1	0,1
5722-RD1	5	Funkce OnDemand Server	0,2	0,1
5722-RD1	10	Funkce OnDemand Common Server	2,8	1,3
5722-RD1	11	OnDemand Web Enablement Kit	0,6	0,4
5722-RD1	12	Funkce OnDemand PDF Indexer	0,6	0,4
5722-SM1	Base	IBM System Manager for i5/OS	0,8	0,4
5722-ST1	Base	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries	1,4	0,7
5722-TC1	Base	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS	2,2	1,0
5722-VI1	Base	IBM Content Manager for iSeries	0,8	0,3
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	4,1	1,2
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0,1	0,1
5722-WDS	Base	IBM WebSphere Development Studio for iSeries	6,0	1,2
5722-WDS	21	iSeries Tools - Application Development	1,8	1,3
5722-WDS	31	ILE RPG	1,0	0,4

Tabulka 13. Informace o dobách instalace licencovaných programů (pokračování)

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu	Hodnota pro přidání licencovaného programu
5722-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	1,4	0,5
5722-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	1,3	0,4
5722-WDS	34	RPG/400	1,4	0,3
5722-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0,7	0,3
5722-WDS	41	ILE COBOL	1,0	0,4
5722-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	1,5	0,3
5722-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	1,4	0,3
5722-WDS	44	OPM COBOL	1,6	0,3
5722-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0,8	0,3
5722-WDS	51	ILE C	1,9	0,7
5722-WDS	52	ILE C++	1,4	0,7
5722-WDS	56	IXLC for C/C++	0,5	0,1
5722-WDS	60	Workstation Tools - Base	0,7	0,3
5722-XE1	Base	IBM eServer iSeries Access for Windows	2,9	2,0
5722-XH2	Base	IBM eServer iSeries Access for Web	8,2	6,5
5722-XP1	Base	IBM eServer iSeries Access for Wireless	0,5	0,4
5722-XW1	Base	IBM eServer iSeries Access Family	0,2	0,2
5722-XW1	1	iSeries Access Enablement Support	0,2	0,2

Celková doba instalace licencovaných programů: _____

Doba konverzí

Počet a typ konverzí, ke kterým dojde během instalace nového vydání, mohou mít značný vliv na průběh přechodu na vyšší verzi nebo na běžné operace poté, co provedete přechod na vyšší verzi. Jestliže vynecháváte nějaké vydání, dojde k většímu počtu konverzí. Je potřeba uvážit dobu pro konverzi v obou vydáních - jak v tom, které přeskakujete, tak i v aktuálním vydání.

Chcete-li odhadnout další čas, který konverze pro konverze budete potřebovat, můžete shromáždit informace o specifických typech objektů v systému. Informace o konverzích při vynechání vydání najdete v rámci informací o přechodu softwaru na vyšší verzi pro příslušné

vydání v aplikaci **iSeries Information Center** 
(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter>).

Konverze integrovaného systému souborů:

(Tyto informace platí pouze, pokud provádíte přechod na vyšší verzi z verze V5R2. Konverze neovlivní délku doby pro přechod na vyšší verzi.) Počínaje vydáním V5R1 platí, že "kořenový systém souborů" (/), systém souborů QOpenSys a uživatelsky definované systémy souborů (UDFS) v integrovaném systému souborů podporují formát adresářů *TYPE2.

Formát adresářů *TYPE2 je rozšířením původního formátu adresářů *TYPE1. Adresáře formátu *TYPE2 mají jinou vnitřní strukturu než adresáře formátu *TYPE1 a poskytují lepší výkonnost a spolehlivost. Ve vydáních V5R1 a V5R2 bylo možné pomocí příslušného

konverzního obslužného programu provést volitelně konverzi na formát adresářů *TYPE2. Dále platilo, že pokud bylo na serveru předinstalováno vydání V5R2, byl formát adresářů *TYPE2.

Pokud jste již dříve nepřešli k podpoře adresářů typu *TYPE2, začne automaticky krátce po nainstalování verze V5R4 konverze na adresáře typu *TYPE2 pro jakýkoliv systém souborů. Tato konverze probíhá na pozadí během normálního provozu a neměla by významně ovlivnit aktivitu systému. Další informace o konverzích adresářů integrovaného systému souborů najdete v tématu Konverze adresářů z formátu *TYPE1 na formát *TYPE2 v aplikaci Series Information Center (**Soubory a systémy** → **Integrovaný systém souborů** → **Konverze adresářů z formátu *TYPE1 na *TYPE2**).

Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL:

Ve verzi V5R4 byla interní reprezentace příkazů SQL změněna tak, aby podporovala příkazy až 2 097 152 bytů dlouhé.

V okamžiku, kdy je na tyto objekty poprvé po přechodu na vyšší verzi odkazováno, je interní reprezentace příkazů SQL v programech, servisních programech, architektury, balíčků DRDA (Distributed Relational Database Architecture) a rozšířených dynamických balíčků, které byly vytvořeny předtím, než je verze V5R4 automaticky konvertována na nový formát. Tato konverze by neměla podstatně ovlivnit dobu instalace tohoto vydání, ale lze si jí všimnout poté, co je instalace kompletní a na objekty obsahující příkazy SQL je poprvé odkazováno. Chcete-li mít kontrolu na tím, kdy jsou tyto konverze prováděny, spusťte po přechodu na vyšší verzi příkaz STROBJCVN (Start Object Conversion). Další informace najdete v tématu Informational APAR III4080 na webových stránkách Support for iSeries Family



(www.ibm.com/servers/eserver/support/series/). V navigačním panelu klepněte na volbu **Technical databases** a poté na **Authorized Problem Analysis Reports APARs**.

Konverze databázových souborů:

Ve verzi V5R4 jsou databázové soubory, které byly vytvořeny ve verzích předcházejících V5R4, konvertovány, čímž je eliminováno snížení výkonu, ke kterému by mohlo dojít v důsledku podpory funkce Enhanced Hardware Storage Protection.

Protože se databázové soubory (objekty typu *FILE objects) skládají z mnoha objektů MI (machine interface), může být dob a potřebná k jejich konverzi významným faktorem, pokud je aplikace po instalaci vydání V5R4 poprvé spuštěna. Kromě budou mít objekty MI v průběhu konverze zvětšenou velikost hlavičky na 4 KB a velikost každého objektu MI asociovaného s databázovým souborem se tedy zvětší o 4 KB (4096 bytů).

Aby mohla být konverze objektů MI rozložena na určitý časový úsek, je podpora konverze databázových souborů navržena tak, aby byla provedena v okamžiku, kdy je k databázím objektů MI poprvé přistupováno nebo když jsou tyto databáze poprvé po instalaci vydání V5R4 použity. Pokud byste rádi zhodnotili vliv, který by konverze databázových souborů mohly mít na jednu nebo více aplikací, a zjistili, zda máte dostatek času v průběhu okna přechodu na vyšší verzi k tomu, aby mohly být provedeny nezbytné kroky k odstranění snížení výkonu vašich důležitých aplikací, spusťte program QDBFIMIC, který je obsažen v PTF SI18716 (pokud provádíte přechod z verze V5R2) nebo PTF SI18615 (pokud provádíte přechod z verze V5R3). Průvodní dopis k těmto PTF (a všem jiným PTF) je uveden na



webových stránkách Support for iSeries Family

(www.ibm.com/servers/eserver/support/series/). Na navigačním řádku klepněte na **Technical databases**; poté na **PTF Cover Letters**.

Konverze produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

Máte-li nainstalovaný tento licencovaný program, projděte si následující informace o inicializaci produktu.

Provádíte-li přechod na vyšší verzi produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (Backup Recovery and Media Services), 5722-BR1, musíte provést po ukončení přechodu na vyšší verzi inicializaci produktu, předtím než můžete použít funkce BRMS. Z doby instalace byla vyjmuta doba inicializace produktu BRMS, aby se zlepšila doba nutná pro dokončení softwarových přechodů na vyšší verze, které zahrnují produkt BRMS.

Další informace o inicializaci produktu BRMS a metodách určení odhadované doby instalace produktu najdete v části Sdělení pro uživatele  v aplikaci iSeries Information Center. Část *Sdělení pro uživatele* je k dispozici také na webových stránkách Support for iSeries Family  (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/).

Mechanismy ochrany dat

Pokud váš server používá ochranu zrcadlením anebo ochranu diskových jednotek v systémových ASP pomocí RAID-5, může být doba instalace delší.

Tato doba bude záviset na konfiguraci, nicméně pokud jsou diskové jednotky chráněny pomocí RAID-5, bude celková doba a instalace (interního kódu LIC, operačního systému i5/OS a licencovaných programů) přibližně o 15 % delší. Jsou-li diskové jednotky chráněny zrcadlením, bude celková doba instalace delší asi o 10 %. Zrcadlení a implementace RAID-5 nemá vliv na trvání operací ukládání dat.

Použijte tato procenta a zahrňte odhad doby instalace serveru do části “Kontrolní seznam: Odhad doby instalace” na stránce 184.

Instalační zařízení a média

Pomocí těchto informací zjistíte, která zařízení a média je třeba použít k přechodu na vyšší verzi nebo k instalaci.

K instalaci vydání operačního systému i5/OS lze použít následující zařízení. V tématu “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11 je uveden přehled dostupných zařízení a konvence jejich pojmenování.

Optická média

Toto téma obsahuje rady ohledně použití optických zařízení a optických médií.

Za alternativní zařízení pro IPL je považováno optické zařízení používané pro třídu optických médií.

Optická média, která nepoužíváte, uchovávejte v ochranných obalech. Při manipulaci s optickými médii se nedotýkejte jejich povrchu. Pokud se na povrchu média objeví prach nebo otisky prstů, vyčistěte je prachovkou nepouštějící vlas (můžete použít látku pro čištění pásek). Zlehka otřete médium ve směru od středu k okraji disku.

Při instalaci z optických médií je důležité znát, co každý nosič obsahuje, aby nebylo nutné instalaci předčasně ukončit. Při vytváření hlavního instalačního seznamu se seznámíte s obsahem každého nosiče.

Než vložíte optické médium do zásuvky zařízení, musí být zapnuto napájení systému. Téma “Spuštění z vypnutého stavu” na stránce 171 popisuje, jak spustit systém, jestliže je vypnut.

Používáte-li DVD, ověřte, zda vkládáte média do správné jednotky.

Katalog obrazů pro virtuální optické zařízení

Optický katalog obrazů můžete použít k přechodu na vyšší verzi softwaru, instalaci PTF nebo instalaci samostatných licencovaných programů, které jste obdrželi na CD-ROM či optickém médiu. Také můžete pro instalaci PTF nebo pro instalaci jednotlivých licencovaných programů použít páskový katalog obrazů a virtuální páskovou jednotku. Nemůžete však virtuální páskovou jednotku použít k instalaci nebo přechodu na vyšší verzi vydání operačního systému i5/OS.

Katalog obrazů je objekt na serveru, který obsahuje optické obrazy (images). Každý katalog je asociován s jedním adresářem integrovaného systému souborů, který je určený uživatelem. Systémem rozpoznávaným identifikátorem pro typ objektu je *IMGCLG.

Požadavky katalogu obrazů:

- Přechod na vyšší verzi softwaru pomocí katalogu obrazů funguje během instalace interního kódu LIC podobně jako IPL v režimu D bez konzole. K zobrazení stavu slouží referenční kódy.
- Instalace prováděná pomocí katalogu obrazů vyžaduje pro zahájení instalace příkazový řádek jazyka CL operačního systému i5/OS.
- Instalace nemůže být provedena, pokud je přístupné nezávislé ASP. Obrazové soubory nemohou být uloženy v nezávislém ASP.
- Virtuální optické zařízení nepodporuje:
 - Operace zápisu (před V5R3).
 - Příkaz LODRUN pro použití více médií.
 - Změnu primárního jazyka z média se sekundárními jazyky.
- Chcete-li provést instalaci pomocí katalogu obrazů, musíte mít na zaváděcí diskové jednotce 1074 MB volného paměťového prostoru. Téma “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 40 popisuje, jak vypočítat požadavky na paměťový prostor a jak uvolnit prostor na zaváděcí diskové jednotce. Téma “Vyčištění prostoru diskové paměti” na stránce 49 popisuje další obecné pokyny ohledně uvolnění prostoru na zaváděcí diskové jednotce.

Pásky a páskové knihovny

Toto téma popisuje požadavky pro pásková zařízení a páskové knihovny.

Použijete-li k instalaci pásku, musíte určit, kterou páskovou jednotku použít pro alternativní IPL. Pásková jednotka pro alternativní IPL je buď interní, nebo externí pásková jednotka připojená k paměťovému adaptéru IOA na systémové sběrnici 1. Máte-li pouze jednu páskovou jednotku, použijte ji jako páskovou jednotku pro alternativní IPL. Pokud nevíte, kterou páskovou jednotku máte použít, obraťte se na svého obchodního zástupce nebo autorizovaného poskytovatele služeb.

Poznámka: Pro instalaci PTF nebo instalaci jednotlivých licencovaných programů můžete použít páskový katalog obrazů a virtuální páskovou jednotku. Virtuální pásku nelze použít pro instalaci nebo přechod na vyšší verzi operačního systému i5/OS.

Aby nedošlo k chybám na médiu, ujistěte se, že jste ještě před zahájením procesu instalace vyčistili hlavy na páskové jednotce pro alternativní IPL. Potřebujete-li získat informace o způsobu čištění hlav, podívejte se do referenční příručky k páskové jednotce. Pokud obdržíte

během procesu instalace chybovou zprávu týkající se média, prostudujte si téma Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153, které uvádí informace týkající se obnovy.

Sdílení páskového zařízení

Máte-li alternativní instalační páskové zařízení, které sdílíte, ujistěte se, že ostatní uživatelé nepřirazují nebo se nepokoušejí používat toto páskové zařízení během instalace, protože by mohlo dojít k jejímu selhání.

Nastavení páskové knihovny pro instalaci

Pokud instalujete vydání pomocí zařízení páskové knihovny, nepoužívejte zařízení v náhodném režimu (random) nebo v režimu knihoven (library). Pásková knihovna 3494 musí být v nezávislém režimu. Páskové knihovny 3490 a 35xx musí používat buď automatický, sekvenční, nebo manuální režim. Informace o nastavení a používání správného režimu pro zařízení páskových knihoven naleznete v příslušných návodech k obsluze.

Páskové zařízení od jiného dodavatele než IBM

Toto téma obsahuje doporučení pro použití páskových zařízení od jiných výrobců než IBM.

Používáte-li páskové zařízení od jiného dodavatele než IBM, přečtěte si informační APAR I109685, kde jsou uvedeny další informace o instalaci vydání. Tento informační APAR uvádí, že je určen pro vydání V3R2, V3R6 a V3R7. Pokyny v něm obsažené platí však také pro toto vydání.

Pokud vaše páskové zařízení emuluje páskové zařízení IBM, můžete během procesu instalace narazit na problémy a obdržet zprávu CPF5401. Pokud k tomu dojde, kontaktujte vašeho prodejce a ujistěte se, že je vaše páskové zařízení kompatibilní s verzí V5R4.

Alternativní instalační zařízení

Toto téma obsahuje pokyny k nastavení a zablokování u alternativního instalačního zařízení

Používáte-li alternativní instalační zařízení, musíte se ujistit, že je zařízení správně nastaveno a připraveno k použití. Budete potřebovat tato média:

- Médium obsahující interní kód LIC odpovídající úrovni na vašem instalačním médiu. Doporučuje se, abyste použili médium s interním kódem LIC dodané IBM. Můžete použít také pásku nebo médium DVD-RAM.
- Páskové nebo optické instalační médium.

Nastavení a použití alternativního instalačního zařízení je popsáno v následujících tématech.

Přehled: Alternativní instalační zařízení

Procedury instalace a obnovy můžete provést pomocí primárního instalačního zařízení spolu s alternativním instalačním zařízením, které určíte.

Alternativním instalačním zařízením může být páskové zařízení nebo optické zařízení. Některé servery, obvykle se zapojenými rychlejšími zařízením, mohou vykazovat zvýšení výkonu, používáte-li alternativní instalační zařízení.

Použijete-li alternativní instalační zařízení, systém použije primární instalační zařízení k načtení malé části interního kódu LIC během IPL serveru typu D a poté pokračuje v instalaci s využitím média v alternativním instalačním zařízením.

Funkci alternativního instalačního zařízení můžete použít k instalaci nebo obnově, která vyžaduje nahrazení interního kódu LIC, operačního systému, licencovaných programů nebo dat. Některé modely mohou vyžadovat, abyste nastavili alternativní instalační zařízení a poté použili toto alternativní instalační zařízení k instalaci distribučního média vytvořeného centrálním počítačem nebo k obnově pomocí nosiče SAVSYS.

Upozornění: Páskové zařízení připojené technologií optických kanálů bude nutné nastavit jako alternativní instalační zařízení.

Používáte-li alternativní instalační zařízení, je potřeba zajistit, abyste toto zařízení nastavili a abyste ho aktivovali. Rovněž potřebujete CD-ROM, DVD-RAM nebo páskové médium, které obsahuje interní kód LIC a záložní média.

Nastavení alternativního instalačního zařízení

Před použitím alternativního instalačního zařízení je potřeba splnit určité požadavky.

Musíte dané zařízení zaktivovat. Je nutné zaznamenat a uchovat logickou adresu systémové sběrnice a systémové karty, ke které je alternativní instalační zařízení připojeno. Máte-li zařízení nastavené na odlišné sběrnici a nemáte-li tyto informace k dispozici, nebudete schopni dokončit instalaci nebo obnovu.

Změníte-li konfiguraci vašeho systému, je nutné, abyste se před použitím alternativního instalačního zařízení ujistili, že jsou tyto informace správné.

Chcete-li nastavit adresu a aktivovat alternativní instalační zařízení, proveďte následující kroky:

Poznámka:

- Musíte znát heslo k DST (Dedicated Service Tools), abyste tuto proceduru mohli provést.
- **Pro uživatele logických částí:**
 - Máte-li primární logickou část a chcete použít tento příkaz v primární logické části, ujistěte se, že jste před spuštěním tohoto příkazu vypnuli všechny sekundární logické části.
 - Používáte-li konzoli HMC (Hardware Management Console), přečtěte si téma Správa serveru prostřednictvím konzole HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa serveru a zařízení** → **Správa serveru prostřednictvím konzole HMC**).

1. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Manual**. Poté proveďte IPL pomocí příkazu: PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)

Poznámka: Alternativou tohoto kroku je použití ovládacího panelu s následným výběrem funkce 21 (Dedicated Service Tools). Zvolíte-li tuto alternativu, přejděte na krok 3. Nebudete muset provést krok 12 na stránce 197.

2. Jakmile se zobrazí obrazovka IPL or Install the System, vyberte volbu 3 (Use Dedicated Service Tools (DST)) a stiskněte klávesu Enter.
3. Zobrazí se obrazovka Dedicated Service Tools (DST) Sign On.

```

Dedicated Service Tools (DST) Sign On
System: SYSTEMA
Type choices, press Enter.
DST user . . . . . QSECOFR
DST password . . . . . _____

```

Přihlašte se pomocí uživatelského profilu QSECOFR.

Poznámka: Nepřihlašujte se pomocí jiného profilu než QSECOFR.

4. Zobrazí se menu Use Dedicated Service Tools (DST). V menu Use Dedicated Service Tools (DST) proveďte následující kroky:
 - a. Vyberte volbu 5 (Work with DST environment).
 - b. Vyberte volbu 2 (System devices) na obrazovce Work with DST Environment.
 - c. Vyberte volbu 5 (Alternate installation device) na obrazovce Work with System Devices.
5. Když se zobrazí obrazovka Select Media Type, vyberte pro pásku volbu 1 nebo pro optické médium volbu 2. Stiskněte klávesu Enter.
6. Na obrazovce Select Alternate Installation Device napište 5 (Display details) hned vedle zdroje, který požadujete a stiskněte klávesu Enter.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA
Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.
Type option, press Enter.
1=Select 5=Display details

```

Option	Bus Number	Resource Name	Type	Model	Serial Number	Selected
-	1	OPT08	6330	002	00-11111	
-	3	TAP19	3570	B11	13-22222	*

```

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

7. Zobrazí se obrazovka Display Device Details.

Display Device Details				System: SYSTEMA
Resource Name	Type	Model	Serial Number	
TAP19	3570	B11	13-22222	
Physical location:				
Location text :				
Frame ID :				
Card slot :				
Logical address:				
SPD bus:				
System bus : 0003				
System board : 0000				
System card : 0002				
Storage:				
I/O bus number : 0000				
Controller : 0007				
Device address : 0000				
F3=Exit F12=Cancel				

Musíte mít vytvořen záznam adresy přiřazené alternativnímu instalačnímu zařízení vybranému pro instalaci a obnovu vašeho systému. Zaznamenejte následující informace:

- Typ/Model: _____
- Systémová sběrnice: _____
- Systémová karta: _____

Poznámka:

- a. Možná budete chtít opakovat tento proces pro zaznamenání adres pro všechna alternativní instalační zařízení, která se objeví v kroku 6 na stránce 195. Tyto informace si uložte na bezpečné místo, jako například na místo, kde jsou uloženy informace pro obnovu informací a média pro obnovu.
- b. Je-li definováno více než jedno alternativní instalační zařízení, je možné aktivovat pouze jedno.
- c. Musíte zajistit, aby pouze jedno zařízení obsahovalo platné instalační médium. Tím zabráníte zavedení chybné verze interního kódu LIC.

Stiskněte klávesu Enter.

8. Zobrazí se obrazovka Select Alternate Installation Device. Napište 1 (Select) hned vedle zdroje, který požadujete, a stiskněte klávesu Enter.
9. V dolní části obrazovky se musí zobrazit následující zpráva:
Alternate installation device selected
10. Stiskněte F3 (Exit) pro návrat na obrazovku Use Dedicated Service Tools (DST).
11. Stiskněte F3 (Exit) ještě jednou. Zobrazí se obrazovka Exit Dedicated Service Tools (DST).

Exit Dedicated Service Tools		System: SYSTEMA
Select one of the following:		
1. Exit Dedicated Service Tools (DST)		
2. Resume Dedicated Service Tools		

Napište 1 (Exit Dedicated Service Tools (DST)) a stiskněte klávesu Enter.

12. Další obrazovka, kterou uvidíte, je IPL or Install the System. Napište 1 (Perform an IPL) a stiskněte klávesu Enter pro dokončení procedury.

Zablokování alternativního instalačního zařízení

V některých situacích může být nutné zablokovat alternativní instalační zařízení.

Zablokování alternativního instalačního zařízení může být nutné z jednoho z následujících důvodů:

- Pro pokračování instalace pomocí CD-ROM média.
 - Pro aktivaci jiného zařízení jako alternativního instalačního zařízení.
 - Pro opravu logické adresy, pokud došlo k vyjmutí nebo změně hardwaru.
1. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Manual**. Pak proveďte řízený IPL pomocí tohoto příkazu: PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B).

Poznámka: Alternativou tohoto kroku je použití ovládacího panelu s následným výběrem funkce 21 (Dedicated Service Tools). Použijete-li tuto alternativu, přeskočte kroky 2 a 9 uvedené níže.

Poznámka: Máte-li primární logickou část a sekundární logické části a chcete použít tento příkaz na primární logické části, ujistěte se, že jste před spuštěním tohoto příkazu vypnuli všechny sekundární části.

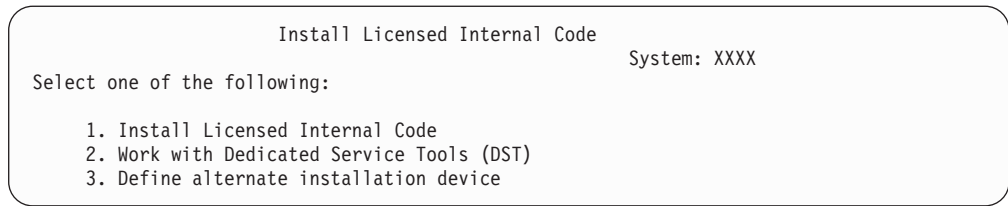
Používáte-li konzoli HMC (Hardware Management Console), přečtěte si téma Správa serveru prostřednictvím konzole HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa serveru a zařízení** → **Správa serveru prostřednictvím konzole HMC**).

2. Jakmile se zobrazí obrazovka IPL or Install the System, vyberte volbu 3 (Use Dedicated Service Tools (DST)) a stiskněte klávesu Enter.
3. Zobrazí se obrazovka Dedicated Service Tools (DST) Sign On. Přihlašte se pomocí uživatelského profilu QSECOFR.
4. Zobrazí se menu Use Dedicated Service Tools (DST). V menu Use Dedicated Service Tools (DST) proveďte následující kroky:
 - a. Vyberte volbu 5 (Work with DST environment).
 - b. Vyberte volbu 2 (System devices) na obrazovce Work with DST Environment.
 - c. Vyberte volbu 5 (Alternate installation device) na obrazovce Work with System Devices.
5. Na obrazovce Select Alternate Installation Device stiskněte klávesu F2 (Deselect device).
6. V dolní části obrazovky se musí zobrazit následující zpráva:
Alternate installation device deselected
7. Stiskněte F3 (Exit) pro návrat na obrazovku Use Dedicated Service Tools (DST).
8. Stiskněte F3 (Exit) ještě jednou. Zobrazí se obrazovka Exit Dedicated Service Tools (DST). Napište 1 (Exit Dedicated Service Tools (DST)) a stiskněte klávesu Enter.
9. Další obrazovka, kterou uvidíte, je IPL or Install the System. Napište 1 (Perform an IPL) a stiskněte klávesu Enter pro dokončení procedury.

Ověření a výběr alternativního instalačního zařízení během manuální instalace

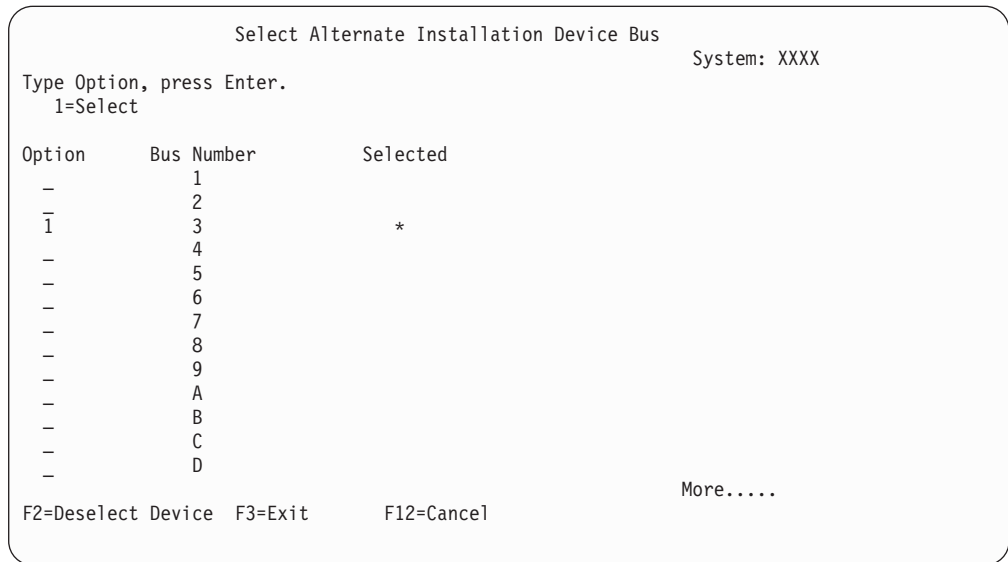
Chcete-li ověřit a vybrat alternativní instalační zařízení, proveďte následující kroky.

1. Zobrazí se obrazovka Install Licensed Internal Code.



Napište **3** a stiskněte klávesu Enter. Tím ověříte adresu alternativního instalačního zařízení připojeného k systému a zjistíte, zda je aktivované nebo zablokované.

- 2. Ověření a výběr alternativního instalačního zařízení:** Zobrazí se obrazovka Select Alternate Installation Device Bus.



- a. Ověřte, zda se vybrané zařízení nachází na správné systémové sběrnici (sběrnici, ke které je vaše zařízení připojeno). Neznáte-li správnou sběrnici, můžete vyzkoušet všechna čísla sběrnic. Napište 1 do pole Options vedle vybrané sběrnice a stiskněte klávesu Enter pro zobrazení informací o zařízení, které je připojeno ke sběrnici. To může trvat několik minut. Uvidíte-li zprávu **No alternate installation device configured**, počkejte jednu minutu a aktualizujte obrazovku.
- b. Když se zobrazí obrazovka Select Media Type, vyberte pro pásku volbu 1 nebo pro optické médium volbu 2. Stiskněte klávesu Enter.
- c. Zobrazí se obrazovka Select Alternate Installation Device. Použijte tuto obrazovku k ověření jména zdroje, typu, modelu a sériového čísla zařízení. Následující obrazovka znázorňuje příklad pro páskové zařízení.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA

Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.

Type option, press Enter.
1=Select 5=Display details

Option  Bus  Resource
Number Name  Type  Model  Serial  Selected
-      1  TAP08  6386  001  00-11111
-      3  TAP19  3570  B11  13-22222  *

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

- d. Napište 1 pro výběr zařízení a proveďte potřebné opravy pro výběr, aktivaci nebo zablokování zařízení. Stiskněte Enter pro potvrzení změn.
- e. Zobrazí se zpráva **Alternate installation device selected**. Stiskněte F3 pro návrat na obrazovku **Install Licensed Internal Code**.
- f. Napište 1 a stiskněte klávesu Enter za účelem instalace interního kódu LIC.

Konec ověřování a výběru alternativního instalačního zařízení.

Schopnost spolupráce vydání operačního systému i5/OS

Když vyměňujete data nebo ukládáte a obnovujete objekty, musí server spolupracovat s jiným serverem. Prostudujte si podporované kombinace vydání operačních systémů OS/400 a i5/OS.

Schopnost spolupráce systémů je schopnost systému vyměňovat si data nebo objekty s jiným systémem. Výměna může probíhat elektronicky nebo pomocí fyzických médií (například pásky). Výměnu může iniciovat kterýkoli z obou systémů.

Server spolupracuje s jiným serverem při výměně dat nebo při ukládání a obnově objektů.

Máte-li v síti několik serverů iSeries, jejich vydání musí být kompatibilní. Je to nezbytné kvůli výměně objektů a dat mezi systémy. K zobrazení nainstalovaného vydání vašich licencovaných programů můžete použít volbu 10 (Zobrazit licencované programy) v menu **Práce s licencovanými programy** (napište GO LICPGM).

Při výměně dat musí být podporována všechna vydání na serverech.

Zdrojový systém (systém, který odesílá informace) a cílový systém (systém, který informace přijímá) musí mít podporované úrovně vydání.

Například PC, která mají nainstalovanou podporu komponent IBM eServer iSeries Access for Windows V5R4M0 na serverech, na kterých je provozován operační systém i5/OS (OS/400) V5R2 nebo pozdější verze.

Požadavky na ukládání a obnovu objektů pro zachování schopnosti jejich spolupráce s předchozími vydáními

K tomu, aby objekty mohly spolupracovat, musí být uloženy tak, že se v hodnotě parametru cílového vydání (TGTRLS) uvede buď specifická úroveň vydání, nebo *PRV.

Licencované programy můžete ukládat a obnovovat stejně jako ostatní objekty tak dlouho, dokud je jejich úroveň vydání kompatibilní s úrovní vydání operačního systému. Téma “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177 obsahuje další informace o kompatibilních vydáních licencovaných programů.

Další informace o podporovaných kombinacích vydání operačního systému i5/OS (OS/400) nebo ukládání objektů do systémů s předchozím vydáním najdete v části o podpoře mezi

vydáními v publikaci Zálohování a obnova .

Poznámky k instalaci vydání operačního systému i5/OS

Prostudujte si specifické změny vydání operačního systému i5/OS.

Poznámka: Systém musí být ve stavu omezení, aby bylo možné nainstalovat knihovny QGPL a QUSRSYS a volbu 12 (Hostitelské servery).


5722-SS1, i5/OS Option 1 Tato volba se nainstaluje automaticky, jakmile budete instalovat nové vydání operačního systému. Tuto volbu nemůžete vymazat.

5722-SS1, i5/OS Option 3 Tato volba se nainstaluje automaticky, jakmile budete instalovat nové vydání operačního systému. Tato volba obsahuje adresáře IFS. Tuto volbu nemůžete vymazat.

Produkt IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries, 5722-AC3, byl odstraněn. Funkce tohoto licencovaného programu je nyní obsažena v produktu IBM Network Authentication Enablement for i5/OS (5722-NAE) a v dalších volbách i5/OS (5722-SS1).

Produkt IBM iSeries Integration for Windows Server, 5722-WSV, je nyní součástí operačního systému jako volba 29, IBM i5/OS Integration for Windows Server.


Chcete-li zjistit další informace o tom, co je v tomto vydání nového nebo co se změnilo,

prostudujte si Sdělení pro uživatele . Další informace o produktech a funkcích, které již nemusí být v budoucích vydáních operačního systému nebo v příštích modelech podporovány, ukázky budoucích produktů a prohlášení o směrech vývoje najdete na webových stránkách

iSeries Support Planning 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/planning/>).

Štítky a obsah médií

Následuje seznam optických médií, která obdržíte v rámci objednávky operačního systému i5/OS.

Pokud jste si podali požadavek na elektronické doručení softwaru, prostudujte si informace uvedené na webových stránkách Electronic software delivery .

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

Webové stránky se seznamem jmen souborů vztahujících se k produktům standardní sady a klíčované sady.

Média pro instalaci musí být uspořádána v pořadí, které je uvedeno v seznamu. Licencované programy jsou označeny jako standardní sada produktů a klíčovaná sada produktů.

Identifikátor vydání pro V5R4: R04M00

Štítky na distribučních médiích označují úroveň verze, vydání a modifikace ve formátu, který se liší od hodnot zobrazených na obrazovce během instalace. Štítky na médiích obsahují verzi (V5) v prvním řádku. Vydání a modifikace mají formát R0xM00.

Identifikátory typů médií

Štítky na distribučních médiích používaných k instalaci mají jedinečné identifikátory. Identifikátory typu média jsou umístěny uprostřed štítku na disku CD-ROM. Tyto identifikátory pomáhají určit, kdy se má který nosič použít. Identifikátor na štítku začíná písmeny *RS* a pokračuje řadou číslic. Identifikátory B29xx_01 a B29xx_02 si musí odpovídat.

Poznámka: Jako součást objednávky softwaru V5R4 obdržíte médium CD-ROM s názvem *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163, CD-ROM. Toto médium obsahuje PTF, která musíte dočasně aplikovat, abyste mohli akceptovat licenční smlouvy online k licencovaným programům V5R4.

Až budete připraveni k instalaci nového softwaru, uspořádejte média v tomto pořadí:

1. I_BASE_01 Licensed Internal Code for i5/OS
Tento jazykově nezávislý interní kód LIC podporuje všechny funkce národních jazyků. Interní kód LIC je součástí standardní sady médií.
2. B29xx_01 IBM i5/OS
Toto médium standardní sady obsahuje základní část operačního systému i5/OS.
3. B29xx_02 i5/OS bezplatné volby
Toto médium standardní sady obsahuje knihovny QGPL a QUSRSYS dodávané společností IBM a bezplatnou volitelnou část operačního systému i5/OS.
4. B29MM_03 i5/OS bezplatné volby
Toto médium standardní sady obsahuje bezplatnou volbu i5/OS - Extended Base Directory Support.
5. B29MM_04 i5/OS bezplatné volby
Toto médium standardní sady obsahuje bezplatnou volbu 3, i5/OS - Extended Base Directory Support.
6. D29xx_01 i5/OS bezplatné volby
Toto médium standardní sady obsahuje další bezplatné volitelné části operačního systému i5/OS.
7. D29xx_02 i5/OS bezplatné volby
Toto médium standardní sady obsahuje další bezplatné volitelné části operačního systému i5/OS.
8. D29xx_03 i5/OS bezplatné volby
Toto médium standardní sady obsahuje volbu 39 operačního systému i5/OS - International Components for Unicode
9. D29xx_04 i5/OS bezplatné volby
Toto médium standardní sady obsahuje volbu 43 operačního systému i5/OS - Additional Fonts.
10. D29xx_05 bezplatné licencované programy
Toto médium standardní sady obsahuje některé bezplatné licencované programy.
11. D29xx_06 bezplatné licencované programy
Toto médium standardní sady obsahuje některé bezplatné licencované programy Java Developer Kit.

12. D29xx_07 bezplatné licencované programy
Toto médium standardní sady obsahuje bezplatné licencované programy Java Developer Kit 5.0.
13. D29xx_08 bezplatné licencované programy
Toto médium standardní sady obsahuje bezplatný licencovaný program IBM Network Authentication Enablement for i5/OS.
14. L29xx_01 placené licencované programy
Toto médium klíčované sady obsahuje klíčované volby operačního systému i5/OS a některých klíčovaných produktů a klíčovaných voleb produktů.
15. L29xx_02 placené licencované programy
Toto médium klíčované sady obsahuje zbývající klíčované produkty a volby klíčovaných produktů.
16. F29xx_01 jednotlivé licencované programy
Toto médium obsahuje jednotlivé produkty, které jste si objednali. Každý nosič je označen stejným způsobem: F29xx_01. Pokud pro určitý licencovaný program obdržíte více než jeden nosič, jsou další nosiče označeny F29xx_02, F29xx_03 atd. Téma "Vydání licencovaných programů a jejich velikost" na stránce 177 uvádí jednotlivé produkty dostupné v tomto vydání.
17. N29xx_01 médium sekundárního jazyka
Toto médium obsahuje pouze jazykové objekty odpovídající uvedenému sekundárnímu jazyku. U média se sekundárním jazykem udává hodnota 29xx jeho kód označení, který se používá při instalaci. Téma "Verze kódů označení národních jazyků" na stránce 206 obsahuje seznam specifických národních kódů jazyka.
18. SK3T-4091 iSeries Information Center
Tento nosič se dodává se všemi objednávkami operačního systému i5/OS. Tato sada obsahuje témata a publikace iSeries ve verzi aplikace iSeries Information Center a ve verzi souborů PDF.

Poznámky:

1. Uchovejte si všechna distribuční média. Možná je budete potřebovat při procedurách obnovy.
2. Identifikátory médií, které obsahují řetězec 29xx (kde xx jsou číslice) označují média specifická pro určitý jazyk. Tento řetězec vyjadřuje kód označení národního jazyka pro primární jazyk. Například média označená B2928_01 by byla média s operačním systémem i5/OS, v němž by byla primárním jazykem francouzština.
3. Možná jste obdrželi další nosiče, které nejsou v souladu s těmito popisy. Příkladem mohou být média obsahující produkty PRPQ nebo média s produkty iSeries Access, které se instalují na pracovní stanice. Také obchodní partneři IBM mohou média označovat jiným způsobem.
4. Juliánská data jsou zobrazena ve tvaru *yddd*. Znak *y* označuje poslední číslici roku (0 až 9), znaky *ddd* označují den v roce (000 až 366). Například juliánské datum 6. dubna 1998 by bylo uvedeno jako 8096, protože 6. duben je 96. dnem roku 1998.

Standardní sada produktů

V následující tabulce je uveden seznam produktů, které jsou obsaženy ve standardní sadě CD-ROM.

Tato standardní sada je součástí každé objednávky určitého vydání softwaru. Obsahuje hardwarové a softwarové komponenty určené k instalaci na serveru. Patří k nim interní kód LIC, operační systém, jeho bezplatné volby a bezplatné (bonusové) licencované programy a funkce, jako například zprávy online nápovědy.

Standardní sada I_BASE_01

Produkt	Popis
5722999	Interní kód LIC pro operační systém i5/OS

standardní sada B29xx_01

Produkt	Popis
5722SS1	i5/OS

standardní sada B29xx_02

Produkt	Popis
5722SS1	i5/OS (pokračování)
5722SS1	i5/OS - knihovna QGPL
5722SS1	i5/OS - knihovna QUSRSYS
5722SS1 volba 1	i5/OS - Extended Base Support
5722SS1 volba 2	i5/OS - online informace

Standardní sady B29MM_03

Produkt	Popis
5722SS1 volba 3	i5/OS - Extended Base Directory Support

standardní sady B29MM_04

Produkt	Popis
5722SS1 volba 3	i5/OS - Extended Base Directory Support (pokračování)

Standardní sada D29xx_01

Produkt	Popis
5722SS1 volba 3	i5/OS - Extended Base Directory Support (pokračování)
5722SS1 volba 5	i5/OS - prostředí systému System/36
5722SS1 volba 6	i5/OS - prostředí systému System/38
5722SS1 volba 7	i5/OS - Example Tools Library
5722SS1 volba 8	i5/OS - AFP Compatibility Fonts
5722SS1 volba 9	i5/OS - *PRV CL Compiler Support
5722SS1 volba 12	i5/OS - Host Servers
5722SS1 volba 13	i5/OS - System Openness Includes
5722SS1 volba 14	i5/OS - GDDM

Standardní sada D29xx_02

Produkt	Popis
5722SS1 volba 21	i5/OS - Extended NLS Support
5722SS1 volba 22	i5/OS - ObjectConnect
5722SS1 volba 29	i5/OS - Integrated Server Support
5722SS1 volba 30	i5/OS - Qshell
5722SS1 volba 31	i5/OS - Systém pojmenování sítí
5722SS1 volba 33	i5/OS - Portable Application Solutions Environment
5722SS1 volba 34	i5/OS - Digital Certificate Manager
5722SS1 volba 35	i5/OS - CCA Cryptographic Service Provider

Standardní sada D29xx_03

Produkt	Popis
5722SS1 volba 39	i5/OS - International Components for Unicode

Standardní sada D29xx_04

Produkt	Popis
5722SS1 volba 43	i5/OS - Additional Fonts

Standardní sada D29xx_05

Produkt	Popis
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5722DG1 *BASE	IBM HTTP Server for iSeries
5722DG1 volba 1	Triggered Cache Manager
5722JC1 *BASE	IBM Toolbox for Java
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
5722XE1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722XP1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Wireless

Standardní sada D29xx_06

Produkt	Popis
5722JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5722JV1 volba 5	Java Developer Kit 1.3
5722JV1 volba 6	Java Developer Kit 1.4

Standardní sada D29xx_07

Produkt	Popis
5722JV1 volba 7	Java Developer Kit 5.0

Standardní sada D29xx_08

Produkt	Popis
5722NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS

Klíčovaná sada produktů

V následujících tabulkách jsou uvedeny seznamy produktů, které jsou obsaženy na discích CD-ROM s placenými licencovanými programy.

Klíčovaná sada je dodávána se standardní sadou pro každou objednávku softwaru nebo vyšší verze. Obsahuje klíčované produkty a programové volby. Následující informace použijte k ověření objednaných licencovaných programů:

Klíčovaná sada L29xx_01

Produkt	Popis
5722SS1 volba 18	i5/OS - Media and Storage Extensions
5722SS1 volba 36	i5/OS - PSF 1-45 IPM Printer Support
5722SS1 volba 37	i5/OS - PSF 1-100 IPM Printer Support
5722SS1 volba 38	i5/OS - PSF Any Speed Printer Support
5722SS1 volba 41	i5/OS - HA Switchable Resources
5722SS1 volba 42	i5/OS - HA Journal Performance
5722AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5722BR1 volba 1	BRMS - Network Feature
5722BR1 volba 2	BRMS - Advanced Feature
5722CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for i5/OS
5722DE1 *BASE	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2
5722DE1 volba 1	Text Extender for iSeries
5722DE1 volba 2	XML Extender
5722DE1 volba 3	Text Search Engine
5722DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1
5722JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5722PT1 *BASE	IBM Performance Tools for iSeries
5722PT1 volba 1	Performance Tools - Manager Feature
5722PT1 volba 2	Performance Tools - Agent Feature
5722QU1 *BASE	IBM Query for iSeries
5722ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries

Klíčovaná sada L29xx_02

Produkt	Popis
5722XH2 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Web
5722XW1 *BASE	IBM eServer iSeries Access Family
5722XW1 volba 1	iSeries Access Enablement Support
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries. Poznámka: Volba 1 (PS to AFP Transform) je v případě objednání dodávána na samostatných médiích.
5722WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio for iSeries
5722WDS volba 21	iSeries Tools - Application Development
5722WDS volba 31	Compiler - ILE RPG
5722WDS volba 32	Compiler - System/36 Compatible RPG II
5722WDS volba 33	Compiler - System/38 Compatible RPG III
5722WDS volba 34	Compiler - RPG/400
5722WDS volba 35	Compiler - ILE RPG *PRV
5722WDS volba 41	Compiler - ILE COBOL
5722WDS volba 42	Compiler - System/36 Compatible COBOL
5722WDS volba 43	Compiler - System/38 Compatible COBOL
5722WDS volba 44	Compiler - OPM COBOL
5722WDS volba 45	Compiler - ILE COBOL *PRV
5722WDS volba 51	Compiler - ILE C
5722WDS volba 52	Compiler - ILE C++
5722WDS volba 56	Compiler - IXL C for C/C++
5722WDS volba 60	Workstation Tools - Base
5722AP1 *BASE (pokud je médium v jazyku DBCS)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722AP1 volba 1 (pokud je médium v jazyku DBCS)	Advanced DBCS Printer Support - IPDS

Verze kódů označení národních jazyků

Použijte tuto tabulku k vyhledání odpovídajícího kódu označení vašeho primárního nebo sekundárního jazyka.

Poznámka: Štítky na instalačních médiích obsahují kód označení primárního jazyka (29xx). Když instalujete operační systém i5/OS, vyzve vás systém k zadání primárního jazyka ve formátu 29xx.

Kód označení sekundárního jazyka se používá jen při objednávání sekundárních jazyků (56xx). Když instalujete sekundární jazyk, vyberete kód označení ve formě 29xx ze seznamu identifikátorů kódu označení národního jazyka. Pokud byste jako sekundární jazyk objednávali například francouzštinu, byl by nosič se sekundárním jazykem označen kódem N2928 a vy byste při instalaci sekundárního jazyka vybrali kód 2928 ze seznamu kódů označení.

Kód označení primárního jazyka	Kód označení sekundárního jazyka	Národní jazyk
2902	5602	estonština
2903	5603	litevština
2904	5604	lotyština
2905	5605	vietnamština
2906	5606	laosština
2909	5609	belgická angličtina
2911	5611	slovinština
2912	5612	chorvatština
2913	5613	makedonština
2914	5614	srbská cyrilice
2922	5622	portugalština
2923	5623	nizozemská holandština
2924	5624	angličtina
2925	5625	finština
2926	5626	dánština
2928	5628	francouzština
2929	5629	němčina
2930	5630	japonština
2931	5631	španělština
2932	5632	italština
2933	5633	norština
2937	5637	švédština
2938	5638	Angličtina - velká písmena DBCS
2939	5639	německá mnohonárodní znaková sada
2940	5640	francouzská mnohonárodní znaková sada
2942	5642	italská mnohonárodní znaková sada
2954	5654	arabština
2956	5656	turečtina
2957	5657	řečtina
2958	5658	islandština
2961	5661	hebrejština
2962	5662	japonština - Kanji
2963	5663	belgická holandština
2966	5666	belgická francouzština
2972	5672	thajština
2974	5674	bulharština
2975	5675	čeština

Kód označení primárního jazyka	Kód označení sekundárního jazyka	Národní jazyk
2976	5676	maďarština
2978	5678	polština
2979	5679	ruština
2980	5680	brazilská portugalština
2981	5681	kanadská francouzština
2984	5684	Angličtina - DBCS
2986	5686	korejština
2987	5687	tradiční čínština
2989	5689	zjednodušená čínština
2992	5692	rumunština
2994	5694	slovenština
2995	5695	albánština
2996	5696	portugalská mnohonárodní znaková sada
2998	5698	Farsi

Prázdné obrazovky

Toto téma popisuje příčiny prázdných obrazovek, které se zobrazují během procesu instalace.

Během procesu instalace se budou zobrazovat prázdné obrazovky. Některé z těchto obrazovek je možné předvídat a v pokynech je uváděna přibližná doba, po kterou to bude vypadat, že nedochází k žádné instalační činnosti. Ostatní prázdné obrazovky se hůře předvídají, protože závisí na jedinečných situacích vzniklých ve vašem systému. Jestliže bliká kontrolka procesoru nebo se mění referenční kódy, je proces instalace aktivní. Pokud je kontrolka procesoru zhasnutá, rozsvítí se kontrolka výstrahy a na ovládacím panelu se zobrazí referenční kód, přejděte k části Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a postupujte podle uvedených pokynů.

Systémové heslo

Na základě těchto informací pochopíte základní koncepce systémového hesla a jeho návaznosti na instalaci softwaru.

U všech modelů serverů iSeries existuje podpora detekce změn modelu procesoru pomocí systémového hesla s 16i znaky. Systémové heslo identifikuje veškeré změny u všech modelů a napomáhají udržovat kvalitu a integritu serveru iSeries. Systémové heslo rovněž zajišťuje ochranu práv IBM na duševní vlastnictví včetně interního kódu LIC a licencovaných programů IBM.

Nově dodané servery mají již systémové heslo správně nainstalováno. Nové systémové heslo musí být zadáno při každé změně modelu nebo v případě, že dojde ke změně vlastnictví. Nemáte-li při prvním IPL systémové heslo, kontaktujte obchodního zástupce a objednejte si RPQ pro systémové heslo iSeries. IBM obdrží objednávku RPQ a odešle vám systémové heslo k instalaci. Není-li zadáno správné systémové heslo, je možné nastavit dobu nepoužívání systémového hesla, během které si můžete od obchodního zástupce obstarat správné systémové heslo. Není-li možné správné systémové heslo obstarat a doba nepoužívání systémového hesla vyprší, systém nedokončí další IPL, dokud nebude

nainstalované správné heslo. Během nastavení režimu vynechání systémového hesla systém vydává zprávy operátorovi informující o době, která zbývá do vypršení doby nepoužívání systémového hesla.

Hodnoty stavu instalace

Pomocí těchto hodnot můžete určit, zda můžete produkt používat nebo zda máte přejít na vyšší verzi licencovaného programu.

Níže je uveden popis hodnot stavu instalace, které můžete vidět na obrazovkách LICPGM. Pomocí těchto hodnot můžete určit, zda můžete produkt používat nebo zda máte přejít na vyšší verzi licencovaného programu. Ne zobrazí-li se hodnota *COMPATIBLE, pomocí ostatních hodnot stavu instalace zjistíte, jak dále pokračovat.

*COMPATIBLE

Produkt je nainstalovaný. Jeho verze, vydání a modifikace je kompatibilní s instalovanou úrovní operačního systému. Tento program můžete používat ve spojení s instalovanou úrovní operačního systému.

*INSTALLED

Produkt je nainstalovaný, nicméně může, ale nemusí, být kompatibilní s nainstalovanou úrovní operačního systému.

Poznámka: Licencované programy, které jsou součástí jedné sady, budou na obrazovce panelu označeny jako *INSTALLED. Bude nutné ověřit, zda je úroveň vydání licencovaného programu kompatibilní s úrovní vydání operačního systému. U produktů IBM buď zkontrolujte aktuální úroveň vydání licencovaných programů v tématu “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177, nebo se zeptejte dodavatele softwaru ještě před použitím licencovaného programu.

*ERROR

Buď byl produkt nainstalován neúspěšně, nebo je instalován pouze částečně. Například není nainstalován jazyk nebo objekty typu jazyk nějakého produktu. Použijte příkaz CHKPRDOPT (Kontrola volby produktu) a určete příčinu selhání. Chcete-li určit příčinu chybějícího objektu, zadejte GO LICPGM a vyberte volby 10 a 50.

Poznámka: Na seznamech produktů je zobrazena celá řada produktů, jako například PRPQ, LPO a produkty od jiných výrobců než IBM. Chybový stav *ERROR mohl již existovat před přechodem na současné vydání operačního systému, ale nebyl detekován. Použijte příkaz CHKPRDOPT a zjistíte, proč je u produktu zobrazen stav ERROR. V případě, že potřebujete pomoc s vyřešením problému, obraťte se na dodavatele softwaru.

*BACKLEVEL

Produkt je nainstalovaný. Jeho verze, vydání a modifikace není kompatibilní s aktuálně instalovanou úrovní operačního systému. Chcete-li tento problém odstranit, musíte nainstalovat aktuální vydání tohoto produktu. Používáte-li sekundární jazyky, nainstalujte i nové vydání těchto jazyků pomocí menu LICPGM, volba 21.

Poznámka: Budete-li používat program, který je označen *BACKLEVEL, vystavujete se riziku smíchání informací mezi jednotlivými úrovněmi vydání nebo některé části licencovaného programu nemusí správně fungovat. Podmínkou pro spuštění je hodnota stavu instalace *COMPATIBLE.

***BKLVLOPT**

Produkt je nainstalovaný. Jeho verze, vydání a modifikace není kompatibilní s aktuálně instalovanou úrovní základního produktu spojeného s volbou. Chcete-li tento problém odstranit, musíte nainstalovat aktuální vydání této volby.

***BKLVLBASE**

Produkt je nainstalován, nicméně související základní produkt není s touto volbou kompatibilní. Chcete-li problém odstranit, musíte instalovat aktuální vydání základního produktu.

Prázdné pole (v menu LICPGM, volba 11)

Není-li zobrazena žádná hodnota, prázdné pole ve sloupci hodnoty stavu instalace znamená, že produkt není instalovaný.

***NOPRIMARY**

Produkt je nainstalovaný, nicméně jazyk produktu není totožný s primárním jazykem operačního systému. Chcete-li tento problém odstranit, nainstalujte primární jazyk pro daný produkt pomocí příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu) nebo z menu LICPGM.

Poznámka: Jestliže se jedná o LPO, PRPQ nebo produkt od jiného dodavatele, je možné, že daný licencovaný program (od výrobce) není k dispozici v primárním jazyce operačního systému.

Volby menu Prepare for Install

Seznamte se s různými funkcemi v menu Prepare for Install.

Nejdůležitější vlastnosti této funkce jsou následující:

- Přizpůsobení seznamu instalace. Předběžný výběr licencovaných programů nebo voleb, které mají být nainstalovány během procesu automatické instalace.
- Ověření obsahu média před zahájením instalace.
- Určení dalších paměťových požadavků pro licencované programy, které hodláte instalovat.

Tato funkce je k dispozici jako volba 5 (Připravit na instalaci) v menu Práce s licencovanými programy. Obrazovka Prepare for Install se zobrazí tehdy, jakmile vyberete tuto volbu.

```
Prepare for Install                               System:  XXXXXXXX
Type option, press Enter.
 1=Select

Opt   Description
-    Work with licensed programs for target release
-    Work with licensed programs to delete
-    List licensed programs not found on media
-    Display licensed programs for target release
-    Work with software agreements
-    Work with user profiles
-    Verify system objects
-    Estimate storage requirements for system ASP
-    Allocate additional space for LIC
-    Keep disk configuration

F3=Exit  F9=Command line  F10=Display job log  F12=Cancel

Bottom
```

Pokyny k použití volby 5 (Prepare for install) najdete v části “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 43.

Pomocí volby **Work with licensed programs for target release** můžete pracovat se seznamem licencovaných programů pro cílové vydání. Pomocí této volby můžete ověřit obsah instalačního média a vytvořit uživatelsky přizpůsobený seznam licencovaných programů, které chcete instalovat ve vydání na cílovém systému. Systém dokáže tento seznam využít k tomu, aby instalační procesy, které nahrazují vydání softwaru, rovněž instalovaly vybrané dodatečné licencované programy. Další informace najdete v tématu “Ověření obsahu objednávky softwaru” na stránce 28.

Poznámka: Tento seznam neobsahuje všechny produkty. Mezi nimi jsou PRPQ, LPO a licencované programy na jedné sadě. Chcete-li instalovat tyto produkty poprvé, použijte menu GO LICPGM - volbu 1 nebo 11.

Pomocí volby **Work with licensed programs to delete** můžete pracovat se seznamem instalovaných licencovaných programů, které by neměly zůstat v systému, protože již nejsou podporovány nebo si nepřejete jejich nahrazení. Tento seznam také zahrnuje produkty, pro které nebyla na distribučním médiu zjištěna náhrada. Na obrazovce se zobrazuje důvod, proč se na seznamu nachází tento licencovaný program a rovněž poskytuje volby pro uložení a vymazání jakéhokoliv z uvedených produktů. Další informace najdete v tématu “Vyčištění prostoru diskové paměti” na stránce 49.

Pomocí volby **List licensed programs not found on media** si můžete zobrazit seznam licencovaných programů, které by mohly nahradit existující produkty, ale které nebyly nalezeny na optickém distribučním médiu. Další informace o dostupnosti licencovaných programů najdete v části Kapitola 12, “Referenční informace k softwaru”, na stránce 177.

Pomocí volby **Display licensed programs for target release** si můžete zobrazit seznam licencovaných programů, které budou instalovány, jakmile nainstalujete cílové vydání. U každého licencovaného programu v seznamu si můžete zobrazit informace, jako například očekávané kroky během procesu instalace a zda musí být produktová volba objednána samostatně. Touto volbou si ověříte plány instalace.

Pomocí volby **Work with software agreements** si můžete prostudovat a akceptovat smlouvy na software před zahájením instalace cílového vydání. Smlouvy je možné vytisknout nebo zobrazit v různých jazycích, které poskytne dodavatel. V případě, že nejsou softwarové smlouvy akceptovány nebo jsou odmítnuty, nebude licencovaný program během přechodu na cílové vydání nainstalován. Nejsou-li akceptovány softwarové smlouvy pro interní kód LIC a operační systém i5/OS, přechod na cílové vydání nebude povolen.

Pomocí volby **Work with user profiles** můžete pracovat se seznamem uživatelských profilů v systému a pracovat s objekty, které jsou vlastněny jednotlivými uživatelskými profily. Před zahájením instalace cílového vydání použijte tuto volbu a vymažte uživatelské profily, které již nejsou třeba. Další informace najdete v tématu “Vyčištění prostoru diskové paměti” na stránce 49.

Pomocí volby **Verify system objects** systém ověřuje, zda systémové adresářové záznamy zahrnují uživatelské profily potřebné pro proces instalace. Systém také kontroluje databázi křížových referenčních souborů, zda neobsahuje chyby. Je-li to nutné, jsou do systémového distribučního adresáře přidány uživatelské profily QSECOFR a QLPINSTALL. Další informace najdete v tématu “Ověření uživatelských profilů a kontrola souborů křížových referencí” na stránce 35.

Pomocí volby **Estimate storage requirements for system ASP** se můžete před zahájením procesu instalace rozhodnout, zda je potřeba další paměť. Tato volba pomáhá plánovat nárůst licencovaných programů, které jsou uvedeny na obrazovce Work with Licensed Programs for Target Release. Tato volba nebere v úvahu licencované programy, které nejsou ve standardní

sadě nebo klíčované sadě, PRPQ, LPO nebo nárůst systémových konverzí, jako například soubory pro souběžný tisk. Volba rovněž nebere v úvahu paměť požadovanou pro dočasně aplikované PTF.

Jednou z metod je volba **Allocate additional space for LIC**, která se používá pro přidání dodatečného paměťového prostoru potřebného pro nové vydání. Tato volba však neposkytuje stavové informace o tom, zda prostor lze alokovat. Preferovanou metodou alokování dodatečného prostoru je použití rozhraní API QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code Space). Příslušné pokyny jsou obsaženy v části “Povinné: Alokace dodatečného prostoru pro interní kód LIC” na stránce 51.

Volba **Keep disk configuration** se objeví pouze u systémů s verzí V5R3 a vyšší. Tato volba slouží k tomu, abyste mohli změnit konfiguraci disků před přechodem na vyšší verzi nebo nahrazením vydání.

Volby menu Práce s licencovanými programy

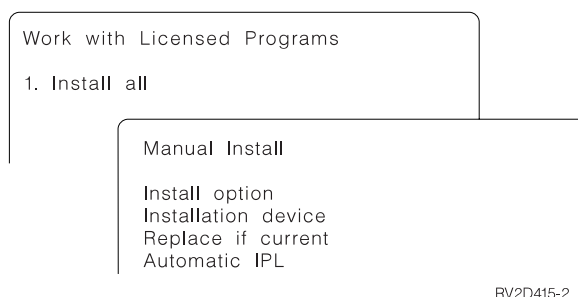
Použijte tuto informaci a určete, kdy a jak můžete tyto volby použít.

U jednotlivých obrazovek můžete použít klávesu Help, chcete-li získat další informace o zobrazené obrazovce.

Manuální instalace Volba 1. Instalovat vše

Volba 1 (Instalovat vše) v menu Práce s licencovanými programy umožňuje instalovat všechny licencované programy a volitelné části licencovaných programů z distribučních médií.

Pomocí této volby je také možné instalovat sekundární jazyky z distribučního média.



RV2D415-2

Obrazovka Manual Install umožňuje provádět výběr z náznaků v následujícím seznamu. Použijte klávesu Help, chcete-li získat více informací o jednotlivých náznacích.

1. Install option

Tato volba určuje, jaký typ licencovaných programů a volitelných částí je instalovaný z distribučního média. Můžete si vybrat instalaci pouze nových vydání produktů, které již existují v systému, instalaci všech produktů, instalaci pouze nových produktů nebo instalaci nových vydání produktů, která existují v systému plus dodatečně vybraných produktů.

Poznámka:

- a. Volba *Install option* se nevztahuje na knihovny QGPL a QUSRSYS. Knihovny QGPL a QUSRSYS jsou instalovány vždy, když jsou nalezeny na médiu. U všech voleb *Install option* jsou do knihoven QGPL a QUSRSYS instalovány pouze nové objekty.

- b. Chcete-li úspěšně dokončit instalaci, musí instalační médium obsahovat všechny obnovené produkty, které jsou aktuálně instalovány v systému. Instalační média mohou obsahovat produkty, jejichž verze, vydání a modifikace jsou dřívější než nové vydání operačního systému. (Produkty se neobnovovaly ve stejnou dobu jako operační systém.)
2. Installation device
Příklady v tomto tématu používají OPT01 jako jméno instalačního zařízení. Další informace o konvencích pojmenování instalačního zařízení jsou uvedeny v tématu “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11.
3. Replace if current
Zadáním *NO nebudou licencované programy, které jsou aktuálně nainstalovány a jejichž úroveň vydání odpovídá úrovni na instalačním médiu, nahrazeny během provádění přechodu na vyšší verzi. Parametr *Replace if Current* můžete změnit na *YES, chcete-li nahradit licencované programy, které jsou již nainstalovány, včetně produktů nainstalovaných na stejné úrovni vydání jako na instalačním médiu. Zvolíte-li *YES, budete možná muset znovu aplikovat PTF na některé licencované programy, které byly nahrazeny z média.
4. Nonaccepted agreement
Volba Nonaccepted agreement se používá při instalaci licencovaných programů v případě, že nebyla dříve akceptována softwarová smlouva. Určuje, zda budete vyzváni k akceptování či odmítnutí softwarové smlouvy nebo zda bude instalace pokračovat bez instalování daného licencovaného programu. Hodnota 1 znamená, že nechcete licencovaný program instalovat. Hodnota 2 znamená, že chcete licencovaný program zobrazit a akceptovat softwarovou smlouvu.
5. Automatic IPL
Tato volba určuje, zda bude systém provádět automatický IPL po úspěšném dokončení procesu instalace.

Upozornění: Pokud provedete tuto operaci na primární logické části, když jsou sekundární logické části aktivní, provede se IPL okamžitě ve všech logických částech. Máte-li aktivní sekundární logické části, před použitím této procedury je vypněte.

Používáte-li konzoli HMC (Hardware Management Console), přečtěte si téma Správa serveru prostřednictvím konzole HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center (**Správa serveru a zařízení** → **Správa serveru prostřednictvím konzole HMC**).

Volby automatické instalace

Volba Připravit na instalaci vám pomáhá vytvořit instalační seznam a vybrat programy, které chcete během procesu automatické instalace instalovat.

Volba Připravit na instalaci také umožňuje ověřit si obsah instalačních médií a kromě dalších potřebných úloh pro přípravu automatické instalace určit paměťové požadavky. Téma “Volby menu Prepare for Install” na stránce 210 popisuje volbu 5 (Připravit na instalaci) podrobněji.

Volba 5. Připravit na instalaci

Téma “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 43 obsahuje pokyny pro použití volby 5 (Připravit na instalaci).

Volby pro zobrazení, instalaci, vymazání a uložení ze seznamu

Toto téma obsahuje informace o zobrazení, instalaci, vymazání a uložení licencovaných programů ze seznamu.

Volba 10. Zobrazit instalované licencované programy

Po dokončení procesu instalace je často nutné určit, zda byl licencovaný program úspěšně nainstalován. Vyberte volbu 10 (Zobrazit instalované licencované programy) na obrazovce Práce s licencovanými programy.

Obrazovka Display Installed Licensed Programs zobrazuje licencované programy, volitelné části a uživatelské knihovny dodané od IBM, které jsou instalované ve vašem systému.

Sloupec Installed Status zobrazuje, zda byl či nebyl licencovaný program úspěšně nainstalován. Další informace najdete v tématu “Hodnoty stavu instalace” na stránce 209, které uvádí popis hodnot stavu instalace.

Pokud nebyl licencovaný program úspěšně nainstalován, použijte postupy obnovy uvedené v části Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 k opětovné instalaci licencovaného programu.

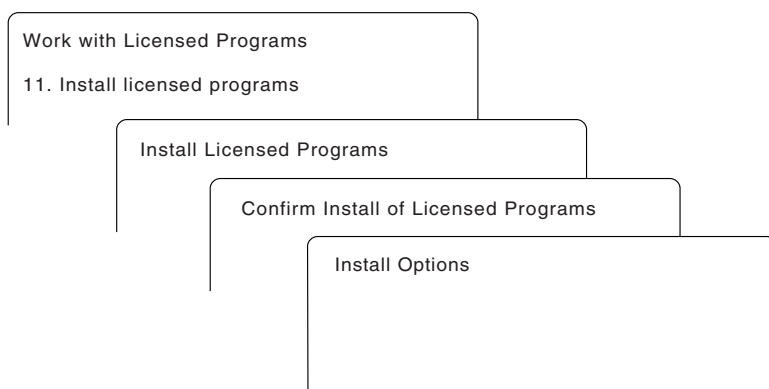
Klávesou F11 si můžete zobrazit sloupec Installed Release. Tento sloupec zobrazuje vydání a modifikaci jednotlivých nainstalovaných licencovaných programů. Pomocí klávesy F11 si můžete zobrazit i třetí náhled, který zobrazuje číslo volby produktu jednotlivých licencovaných programů.

Volba 11. Instalovat licencované programy

Volba 11 (Instalovat licencované programy) na obrazovce Práce s licencovanými programy zobrazí seznam licencovaných programů a volitelných částí licencovaných programů, které byly podporovány procesem instalace LICPGM v době, kdy byl k dispozici aktuálně instalovaný operační systém.

Poznámka: Dříve než provedete instalaci jakéhokoliv licencovaného programu, zjistěte, zda dokumentace produktu v aplikaci iSeries Information Center a také dokumentace dodávaná s produktem neobsahuje nějaké zvláštní pokyny.

Tento seznam můžete použít k výběru licencovaných programů a volitelných částí pro instalaci v systému. Tento seznam můžete také použít při instalaci licencovaného programu, který nebyl úspěšně nainstalován během předchozího procesu instalace.



RV3D003-0

Chcete-li instalovat jeden nebo více licencovaných programů ze seznamu, napište 1 do sloupce voleb vedle licencovaných programů a volitelných částí, které chcete instalovat. Chcete-li zobrazit seznam licencovaných programů na médiu, prostudujte si téma “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 177.

Licencovaný program, který chcete instalovat, nemusí být uveden na obrazovce Install Licensed Programs. Není-li licencovaný program uveden v seznamu, je možné jej přidat zadáním informací do prázdných políček v horní části seznamu. Poté, co stisknete klávesu Enter, zobrazí se tento produkt na seznamu společně s ostatními produkty.

1. Napište 1 do sloupce Option.
2. Napište identifikátor produktu do sloupce Licensed Program.
3. Napište hodnotu volby produktu do sloupce Product Option.
4. Stiskněte klávesu Enter.

Zadávat-li volbu produktu, systém bude akceptovat pouze tyto tři následující hodnoty: *BASE, číslo volby nebo *ALL.

- Hodnota *BASE nainstaluje pouze základní produkt přiřazeného identifikátoru produktu.
- Číslo volby produktu nainstaluje pouze příslušnou volbu přiřazeného identifikátoru produktu. Abyste mohli nainstalovat volby, musíte nainstalovat základní produkt (*BASE).
- Hodnota *ALL nainstaluje základní produkt a veškeré volby přiřazeného identifikátoru produktu, který bude na médiu nalezen.

Pamatujte, že licencované programy, které přidáváte, se zobrazí na seznamu pouze s uvedením identifikátoru produktu a bez popisného jména produktu.

Zobrazí se obrazovka Confirm Install of Licensed Programs, na které je uvedeno, které licencované programy jste vybrali pro provedení instalace. Není-li třeba nic změnit, stiskněte klávesu Enter a potvrďte tak vaši volbu.

Vyplňte následující volby na obrazovce Install Options. Použijte klávesu Help, chcete-li získat více informací o jednotlivých náznamech na obrazovkách.

1. Installation Device
Příklady v tomto tématu používají OPT01 jako jméno instalačního zařízení. Další informace o konvencích pojmenování instalačního zařízení jsou uvedeny v tématu “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11.
2. Objects to install
Tato volba umožňuje vybrat k instalaci jak programy a objekty typu jazyk nebo pouze programy nebo pouze objekty typu jazyk.
3. Automatic IPL
Tato volba určuje, zda bude systém provádět automaticky IPL po úspěšném dokončení procesu instalace.

Jakmile jsou licencované programy nainstalovány, zobrazí se znovu menu Práce s licencovanými programy nebo obrazovka Přihlášení. Chcete-li ověřit, zda byly všechny licencované programy úspěšně nainstalovány, použijte volbu 50 (Zobrazit protokoly pro zprávy). (Další informace o této volbě jsou uvedeny v tématu “Stav dokončení” na stránce 219.) Dojde-li k chybě, zobrazí se v dolní části obrazovky Práce s licencovanými programy zpráva Funkce Práce s licencovanými programy neproběhla úspěšně. Přejděte na část Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a určete příčinu problému.

Pokud nainstalujete licencovaný program nebo volitelnou část znovu, musíte znovu také nainstalovat PTF daného licencovaného programu.

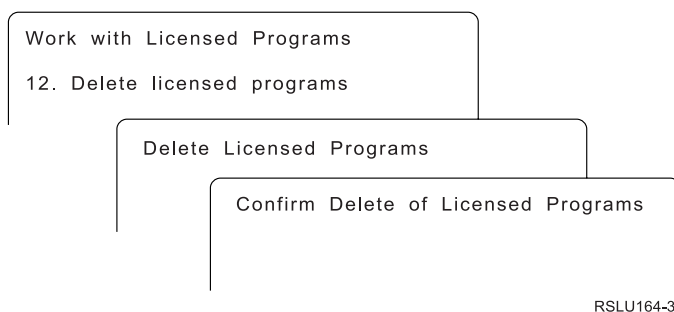
Volba 12. Vymazat licencované programy

Vyberte volbu 12 v menu Práce s licencovanými programy, chcete-li vymazat licencovaný program nebo volitelnou část licencovaného programu, která je nainstalována ve vašem systému.

Poznámka: Předtím, než vymažete licencovaný program, prostudujte si téma “Pokyny k vymazání licencovaných programů” na stránce 150, a poté se vraťte sem.

Jakmile vyberete tuto volbu, zobrazí se obrazovka Delete Licensed Programs. Seznam obsahuje licencované programy a volitelné části, které jsou nainstalované ve vašem systému. Tento seznam můžete použít pro výběr licencovaných programů nebo volitelných částí, které můžete vymazat.

Vymažete-li (*BASE) licencovaný program, který má volitelné části, systém vymaže všechny volitelné části tohoto licencovaného programu. Vymažete-li pouze volitelnou část, základní program a další volitelné části v systému zůstanou. Tato volba maže všechny objekty, které jsou asociované s licencovaným programem nebo volitelnou částí, kterou vyberete.



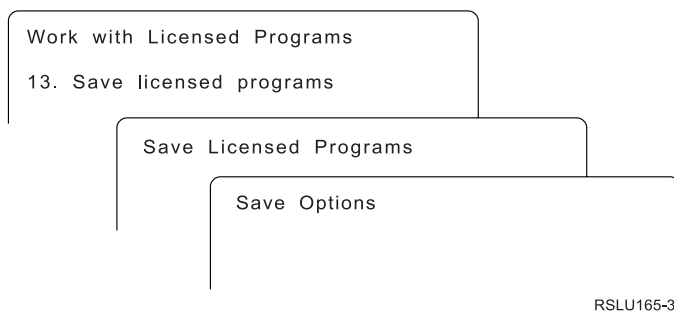
Napište 4 ve sloupci Option vedle licencovaného programu nebo volitelné části licencovaného programu, jež chcete vymazat ze systému.

Obrazovka Confirm Delete of Licensed Programs uvádí, které licencované programy nebo volitelné části jste vybrali k vymazání. Stiskněte klávesu Enter a vymaže licencované programy nebo volitelné části.

Volba 13. Uložit licencované programy

Vyberte volbu 13 v menu Práce s licencovanými programy, chcete-li uložit jeden nebo více licencovaných programů pro další distribuci.

Obrazovka Save Licensed Programs uvádí licencované programy a volitelné části, které jsou nainstalované ve vašem systému. Použijte tento seznam pro výběr licencovaných programů nebo volitelných částí, které můžete uložit. Napište 1 do sloupce volby na obrazovce Save Licensed Programs vedle licencovaných programů, které chcete uložit.



S využitím následujících informací vyplňte na obrazovce Save Options požadované informace.

Chcete-li získat více informací o jednotlivých náznacích na obrazovce, použijte klávesu Help.

1. Device

Příklady v tomto tématu používají TAP01 jako jméno páskového zařízení. Další informace o konvencích pojmenování páskových zařízení jsou uvedeny v tématu “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11.

2. Sequence number

Použijte *Default nebo zadejte volbu jako pořadové číslo, které chcete použít pro proces uložení.

3. End of media option

Tape : Určuje operaci automatického přetáčení, která je provedena s páskovým nosičem, jakmile je operace ukládání ukončena. V případě operace ukládání na více pásek se tento parametr použije pouze na poslední páskový nosič. Všechny ostatní nosiče budou přetočeny na začátek a vyjmuty, jakmile dosáhnou konce. Můžete zadat následující hodnoty:

- *REWIND: Páska se po ukončení operace automaticky přetočí, nicméně nedojde k jejímu vyjmutí.
- *LEAVE: Po ukončení operace se páska nepřetočí a nevyjme. Zůstane v aktuální pozici v páskové jednotce.
- *UNLOAD: Páska se automaticky přetočí na začátek a vyjme, jakmile je operace ukončena.

Optical : Specifikuje operaci, která je automaticky provedena s optickým médiem poté, co skončí operace uložení. Optická zařízení podporují pouze zvláštní hodnotu *UNLOAD. Ignorují hodnoty *REWIND a *LEAVE. Některá optická zařízení vysunou nosič poté, co je operace ukončena.

Poznámky:

1. Licencované programy a volitelné části, které jsou dodávány nezávisle na vydání nebo modifikaci operačního systému, nejsou zobrazeny. Použijte příkaz SAVLICPGM (Uložení licencovaného programu), chcete-li uložit nezávisle dodané licencované programy a volitelné části IBM.
2. Tuto volbu nepoužívejte k zálohování a obnově. Je určena pouze pro další distribuci. Další informace o opakované distribuci jsou uvedeny v tématu Distribuce softwaru v rámci aplikace iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Distribuce softwaru**). Informace o zálohování serveru najdete v tématu Zálohování serveru v aplikaci iSeries Information Center (**Správa systému** → **Zálohování a obnova** → **Zálohování serveru**).

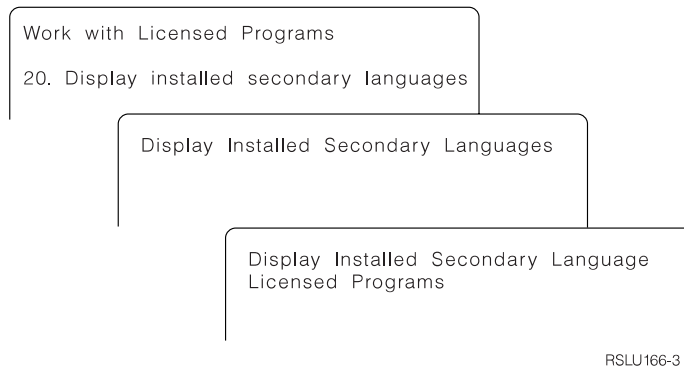
Volby pro sekundární jazyky

Toto téma obsahuje informace o zobrazování, instalaci a vymazání sekundárních jazyků ve vašem systému.

Volba 20. Zobrazit sekundární jazyky

Po dokončení procesu instalace je často nutné určit, zda byl sekundární jazyk úspěšně nainstalován. Vyberte volbu 20 v menu Práce s licencovanými programy.

Obrazovka Display Installed Secondary Languages zobrazuje primární a sekundární jazyky, které jsou instalovány v systému.

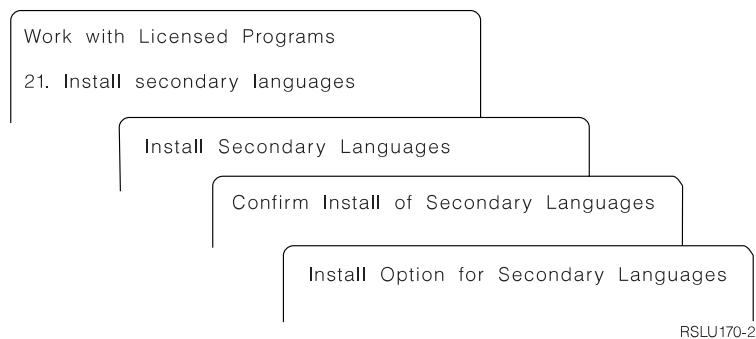


Napište 5 do sloupce voleb vedle sekundárního jazyka a stiskněte klávesu Enter, chcete-li si prohlédnout licencované programy, které jsou nainstalovány s příslušným sekundárním jazykem. Tyto informace jsou zobrazeny na následující obrazovce Display Installed Secondary Language Licensed Programs. Několikanásobným stisknutím klávesy F11 se budou na této obrazovce informace měnit. Tato obrazovka zobrazuje knihovnu sekundárního jazyka, vydání produktu, hodnotu stavu instalace nebo volbu produktu.

Popis hodnot stavu instalace najdete v tématu “Hodnoty stavu instalace” na stránce 209.

Volba 21. Instalovat sekundární jazyky

Použijte volbu 21, chcete-li selektivně instalovat sekundární jazyk pro licencované programy, které jsou nainstalovány v systému.



Napište 1 u jazyka, který chcete instalovat, a stiskněte klávesu Enter. V jednom okamžiku je možné instalovat pouze jeden sekundární jazyk. Na obrazovce Confirm Install of Secondary Language se zobrazí tyto informace:

- jazyk, který jste vybrali k instalaci
- knihovna, kam bude instalován
- úroveň vydání jazyka

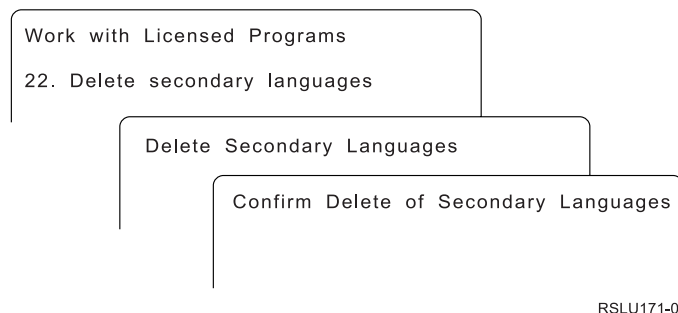
Na obrazovce Install Option for Secondary Languages vyberte instalační zařízení a zadejte do parametru Replace if current hodnotu Yes nebo No.

Příklady v tomto tématu používají OPT01 jako jméno instalačního zařízení. Téma “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 11 obsahuje další informace o konvencích pojmenování instalačních zařízení. Zadáte-li v parametru Replace if current hodnotu *NO, nebudou při přechodu na vyšší verzi nahrazeny sekundární jazyky, které jsou aktuálně nainstalovány a jejichž úroveň vydání odpovídá úrovni na instalačním médiu. Hodnotu

parametru Replace if current můžete změnit na *YES, pokud chcete, aby byly nainstalované sekundární jazyky nahrazeny včetně těch, které jsou na stejné úrovni vydání jako na instalačním médiu.

Volba 22. Vymazat sekundární jazyky

Použijte volbu 22, chcete-li vymazat sekundární jazyky, které již nechcete mít v systému nainstalované.



Na obrazovce Delete Secondary Languages napište 4, čímž označíte sekundární jazyk, který chcete vymazat. Stiskněte klávesu Enter. Na potvrzovací obrazovce stiskněte klávesu Enter ještě jednou.

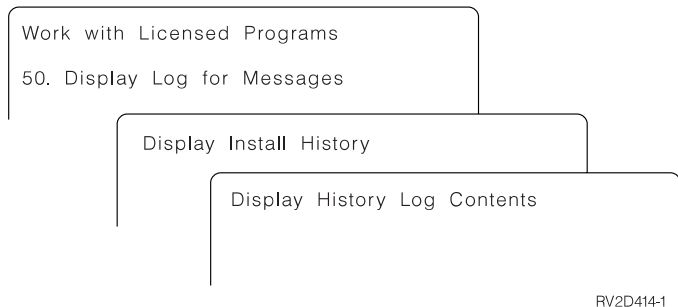
Další informace o knihovnách sekundárních jazyků v uživatelských profilech jsou k dispozici v tématu i5/OS Globalizace v aplikaci iSeries Information Center (**Programování** → **i5/OS Globalizace**).

Stav dokončení

Když instalujete licencované programy, sekundární jazyk nebo PTF, ujistěte se, že byl proces instalace úspěšně dokončen, abyste se vyvarovali problémům při používání systému.

Volba 50. Zobrazit protokoly pro zprávy

Výběrem volby 50 je možné zobrazit Display Install History. Stiskněte klávesu Enter, chcete-li zobrazit zprávy o zahájení a dokončení instalace na obrazovce Display History Log Contents. Tato volba zobrazuje sepecifické zprávy, které jsou uvedeny v protokolu historie.



Každá část procesu instalace (jako například licencované programy, PTF, Initialize System (INZSYS)) musí mít zprávu o dokončení. Neuvidíte-li na obrazovce žádnou zprávu, počkejte několik minut a vyberte volbu 50 znovu. Pokud stále zprávu o dokončení nevidíte, použijte

procedury obnovy uvedené v části Kapitola 11, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a nainstalujte jakékoliv licencované programy nebo PTF, které nebyly úspěšně nainstalovány.

Příkazy související s menu Práce s licencovanými programy

Volby 70, 71 a 72 zobrazují menu dalších příkazů, které můžete použít.

Volba 70 zobrazí obrazovku Save and Restore Commands. Tato obrazovka zobrazuje seznam souvisejících příkazů v menu, které vidíte.

Volba 71 zobrazí obrazovku Program Temporary Fix Commands. Tyto příkazy můžete použít pro práci s jedním nebo více PTF. Další informace o PTF najdete v tématu Použití softwarových PTF v rámci aplikace iSeries Information Center (**i5/OS a související software** → **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** → **Použití softwarových PTF**).

Volba 72 zobrazí obrazovku Licensed Commands.



Další informace o následujících příkazech jsou k dispozici v tématu Jazyk CL v rámci aplikace iSeries Information Center (**Programování** → **CL**).

CPYPTFSAVF	Kopírování PTF do souborů typu save
CRTPTF	Vytvoření PTF
CRTPTFPKG	Vytvoření balíku PTF
HLDPTF	Zadržení PTF
ORDSPTPTF	Objednání PTF pro podporovaný produkt
RLSPTF	Uvolnění PTF
SNDPTF	Odeslání PTF



Kapitola 13. Informace související s instalací softwaru

Tento seznam obsahuje související zdroje informací týkajících se instalace softwaru a přechodu na vyšší verzi.




Publikace

- **Sdělení pro uživatele**  (asi 50 stran)
Tento dokument obsahuje informace o změnách softwaru a hardwaru, které mohou teoreticky ovlivnit činnost systému.
- **Zálohování a obnova**  (asi 600 stran)
Tento dokument obsahuje obecné informace o volbách zálohování a obnovy u serveru iSeries. Témata zahrnují uložení systému, obnovu na různá vydání operačního systému i5/OS (OS/400) a výběr správné strategie obnovy.

Červené knihy


- **IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version** 
Tato publikace poskytuje přehled produktů serverů eServer a serverů IBM Systems i5 a iSeries. Popisuje komponenty, funkce a technické parametry momentálně nabízených modelů serverů a identifikuje software podporovaný aktuální produktovou řadou. Použijte tuto webovou stránku (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>) k vyhledání správné verze.
- **iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120** 
Tato kniha uvádí pokyny týkající se plánování a implementace při zavádění systému i5/OS ze zaváděcí diskové jednotky, která je připojena prostřednictvím I/O procesoru 2847.


Webové stránky

- **Support for iSeries family**  (<http://www.ibm.com/eserver/support/iseries>)
Tyto webové stránky obsahují nástroje a prostředky, jako například informace PSP a zprávy APAR, které vám pomohou při instalaci softwaru.
- **iSeries Support Planning** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseries/planning/>)
Tyto webové stránky obsahují odkazy na různé plánovací nástroje a informace.
- **iSeries Support Planning: Migration and Upgrades** 

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseries/planning/migrationupgrade.html>)

Tyto webové stránky poskytují informace o produktech a funkcích systému iSeries, které nemusí být podporovány v budoucích vydáních operačního systému i5/OS, informace o příštích modelech iSeries, ukázky budoucích produktů a prohlášení o směrech vývoje.

- **IBM eServer iSeries support services** 
(<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>)
Tyto webové stránky obsahují informace o službách, které má IBM k dispozici pro údržbu systémů iSeries.

- **IBM Electronic Service Agent for iSeries** 
 (<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>)

Tyto webové stránky poskytují informace o komponentě Electronic Service Agent, která je součástí operačního systému i5/OS. Electronic Service Agent poskytuje funkci nahlašování problémů s hardwarem, která díky včasné detekci potenciálních problémů předvídá vznik hardwarových chyb a předchází jim, stahuje potřebná PTF a automaticky v případě potřeby volá servis IBM. Do středisek podpory IBM jsou odesílány doplňkové servisní informace, které usnadňují určení příčin problémů a umožňují rychlé a aktivní řešení problémů.

- **Entitled software support**  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>)

Na těchto webových stránkách lze stáhnout licencované programy, spravovat softwarové klíče a spravovat dokumenty o oprávnění (Proof of Entitlement). Pokud máte uzavřenu smlouvu o údržbě softwaru (SWMA), můžete objednávat přechody na vyšší verzi softwaru.

- **Elektronické dodání softwaru (Electronic software delivery)** 

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

Tyto webové stránky obsahují další informace týkající se stahování licencovaných programů IBM a přípravy na instalaci.

Další informace v aplikaci iSeries Information Center

- Kategorie **Zálohování a obnova** obsahuje informace o tom, jak plánovat strategii zálohování a obnovy, jak nastavit ochranu disků a jak řídit ukončení práce systému v případě selhání. Dále obsahuje informace o produktu BRMS, který je programem typu plug-in pro produkt iSeries Navigator.
- Téma **Základní systémové operace** uvádí informace o základních operacích iSeries, koncepcích operačního systému i5/OS a o analýze a způsobu ohlašování problémů se systémem.
- Téma **Logické části** popisuje, jak provádět distribuci prostředků v rámci jednoho serveru iSeries tak, aby fungoval jako dva nebo více nezávislých serverů.
- Téma **Správa a údržba i5/OS a souvisejícího softwaru** uvádí postupy při správě a údržbě PTF a licencovaných programů v síti.
- Téma **Distribuce softwaru** popisuje, jak lze některé nebo všechny programy (včetně operačního systému) distribuovat z daného systému do jiného.

Kapitola 14. Licence na kód a prohlášení o vyloučení záruky

IBM vám uděluje nevýhradní copyright licenci k používání všech ukázek programového kódu, ze kterých můžete generovat podobné funkce přizpůsobené svým vlastním potřebám.

V RÁMCI JAKÝCHKOLIV ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NELZE VYLOUČIT, NEPOSKYTUJE SPOLEČNOST IBM NEBO JEJÍ VÝVOJÁŘI PROGRAMŮ ŽÁDNÉ ZÁRUKY NEBO PODMÍNKY, VYJÁDŘENÉ NEBO ODVOZENÉ, VČETNÉ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK NEBO PODMÍNEK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, TÝKAJÍCÍ SE PROGRAMU NEBO TECHNICKÉ PODPORY, POKUD TAKOVÉ EXISTUJÍ.

IBM, JEJÍ VÝVOJÁŘI PROGRAMŮ ANI JEJÍ DODAVATELÉ NENESOU ODPOVĚDNOST ZA ŽÁDNÉ Z NÍŽE UVEDENÝCH ŠKOD, ANI KDYŽ BYLI O MOŽNOSTI JEJICH VZNIKU PŘEDEM INFORMOVÁNI.

1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT.
2. PŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO JAKÉKOLIV JINÉ EKONOMICKÉ NÁSLEDKY ŠKOD.
3. UŠLÝ ZISK, ZTRÁTA OBCHODNÍCH TRANSAKČÍ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO OČEKÁVANÝCH ÚSPOR.

VZHLEDEM K TOMU, ŽE NĚKTERÉ PRÁVNÍ SYSTÉMY NEDOVOLUJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ PŘÍMÝCH, NAHODILÝCH NEBO NÁSLEDNÝCH ŠKOD, NEMUSÍ SE NA VÁS NĚKTERÁ NEBO VŠECHNA VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ VZTAHOVAT.

Dodatek. Poznámky

Tyto informace platí pro produkty a služby nabízené v USA.

IBM nemusí v ostatních zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně dostupné ve vašem regionu, můžete získat od místního zástupce IBM. Žádný odkaz na produkt, program nebo službu IBM neznámá a ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program či služba IBM. Použit lze jakýkoliv funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva IBM na duševní vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než IBM však odpovídá uživatel.

IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

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

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte zastoupení IBM ve vaší zemi, nebo písemně zastoupení IBM na adrese:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uváděné jsou pravidelně aktualizovány a v příštích vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než IBM jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály na takových webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a tyto webové stránky mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může, pokud to považuje za vhodné, používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, aniž by tím vznikl jakýkoliv závazek IBM vůči vám.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek uvedených ve smlouvě IBM Customer Agreement, v Mezinárodní licenční smlouvě IBM na programy, ve smlouvě IBM License Agreement for Machine Code nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Veškerá data týkající se výkonu, která jsou uvedena v tomto dokumentu, byla získána v řízeném prostředí. Proto se mohou výsledky dosažené v jiných provozních prostředích podstatně lišit. Některá měření byla provedena v systémech na úrovni vývoje a proto neexistuje žádná záruka, že tato měření budou stejná na všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta extrapolací. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit příslušná data pro své specifické prostředí.

Všechna prohlášení týkající se budoucích záměrů IBM podléhají změnám nebo stažení bez předchozího upozornění a představují pouze cíle a záměry.

Tyto informace obsahují příklady dat a sestav používaných v každodenních operacích. Za účelem co nejpřesnější ilustrace obsahují tyto příklady jména osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou smyšlená a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými ve skutečném podniku je čistě náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyku, které ilustrují programovací metody na různých operačních platformách. Jste oprávněni kopírovat, modifikovat a distribuovat tyto vzorové programy v jakémkoliv formě, aniž by Vám vznikl finanční závazek vůči IBM, pro účely vývoje, užívání, marketingu nebo distribuce aplikačních programů odpovídajících operační platformě, pro kterou byly vzorové programy napsány. Tyto příklady nebyly důkladně testovány za všech podmínek. IBM proto nezaručuje ani neodvozuje spolehlivost, obsluhovatelnost nebo funkčnost těchto programů.

Každá kopie nebo část těchto vzorových programů nebo odvozených prací musí zahrnovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

© (jméno vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny ze vzorových programů společnosti IBM Corp. . © Copyright IBM Corp. _zadejte rok nebo roky_. Všechna práva vyhrazena.

Jestliže si prohlížíte tyto informace ve formě softcopy, nemusí se zobrazit fotografie a barevné ilustrace.

Informace o programovacím rozhraní

Tato publikace Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru je určena pro programovací rozhraní, které umožňuje zákazníkům psát programy za účelem získání služeb operačního systému IBM i5/OS.

Ochranné známky

Následující výrazy jsou ochrannými známkami IBM ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

400
Advanced Function Printing
AFP
AIX
APL2
AS/400
CICS
DataPropagator
DB2
DB2 Universal Database
Distributed Relational Database Architecture
Domino
DRDA
Electronic Service Agent
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
ImagePlus
Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
Netfinity
OS/400
PowerPC
Print Services Facility
Redbooks
RPG/400
System/36
System/38
Tivoli
VisualAge
VisualInfo
WebSphere
xSeries

Microsoft, Windows a logo Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky obsahující slovo Java jsou ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích

Linux je ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Ostatní jména společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných firem.

Ustanovení a podmínky

Oprávnění k užívání těchto publikací je uděleno na základě následujících ustanovení a podmínek.

Osobní použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat pro své osobní nekomerční použití. Tyto publikace ani jakékoli jejich části nesmíte bez výslovného souhlasu IBM distribuovat, prezentovat ani z nich vytvářet odvozená díla.

Komerční použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně uvnitř svého podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto publikací vytvářet odvozená díla ani je (nebo jejich části) nesmíte kopírovat, distribuovat či prezentovat mimo rámec svého podniku.

Kromě oprávnění, která jsou zde výslovně udělena, se na publikace nebo jakékoli informace, data, software a další duševní vlastnictví obsažené v těchto publikacích nevztahují žádná další vyjádřená ani odvozená oprávnění, povolení či práva.

IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání publikací poškozuje jeho zájmy nebo že výše uvedené pokyny nejsou řádně dodržovány.

Tyto informace můžete stahovat, exportovat či reexportovat pouze při dodržení všech příslušných zákonů a nařízení včetně veškerých vývozních zákonů a nařízení USA.

IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, POKUD JDE O OBSAH TĚCHTO PUBLIKACÍ. TYTO PUBLIKACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO ZÁRUKY VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Rejstřík

A

- alternativní instalační zařízení
 - automatická instalace 57, 65
 - nastavení 194
 - ověřování a výběr během manuální instalace 197
 - přehled 193
 - úvod 193
 - zablokování 197
- automatická instalace
 - kroky k výměně vydání 57
 - než začnete 55
 - obnova 157

B

- Backup Recovery and Media Services for i5/OS
 - doba konverze objektů 191
- běžná metoda
 - odhadovaná doba instalace 182

C

- co je nového
 - akceptování softwarových smluv 2
 - firmware serveru 3
 - hodnota režimu konzole 3
 - požadavky interního kódu LIC na paměťový prostor 1
 - primární jazyky 3, 19
- co je nového ve verzi V5R4 1

Č

- čas
 - Backup Recovery and Media Services for i5/OS conversion 191
 - instalace licencovaných programů 185
 - instalace softwaru 37
 - konverze 189
 - konverze databázového souboru 190
 - konverze integrovaného systému souborů 189
 - konverze objektů, které obsahují příkazy SQL 190
 - způsoby minimalizace 37

D

- další licencované produkty, instalace 125
- databázový soubor
 - konverze objektů 190
- distribuční sada médií
 - koncepte 14
- DLTLIB (Výmaz knihovny)
 - nepoužívá-li se 150
- doba instalace
 - běžné metody instalace 182

- doba instalace (*pokračování*)
 - jak proces ovlivňuje 183
 - mechanismus ochrany dat 191
 - odhadování 184
 - podmínky, které mají vliv na 183
- doba instalace softwaru
 - způsoby minimalizace 37
- dokument
 - instalace softwaru 100
 - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 28
- dokumentace k produktu
 - koncepte 15
- dokumentace licencovaného programu
 - koncepte 15
- dokumenty s licenčními informacemi
 - koncepte 13
- DSPSFWRSC (Zobrazení softwarových prostředků) 214

G

- globalizace
 - instalace sekundárního jazyka 20
 - koncepte instalace softwaru 19
 - příprava 40
 - změna primárního jazyka 20

H

- heslo
 - popis systému 208

I

- informace PSP
 - nové instalace 101
- informační zdroj
 - instalace softwaru 100
 - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 28
- instalace
 - kontrolní seznam dokončení 136
 - licencované programy a volitelné části použití volby 11 214
 - licencovaný program ze seznamu 214
 - sekundární jazyky
 - použití menu Práce s licencovanými programy 132
 - sekundárních jazyků pomocí volby 21 218
- instalace dalších licencovaných programů 125
- instalace kódu LIC
 - nová logická část 103
- instalace licencovaného programu
 - doby pro 185
- instalace sekundárního jazyka 132

- instalace softwaru
 - koncepte 9
 - nová logická část na serveru 111
 - nový server bez operačního systému 111
 - nový server s operačním systémem 121
 - referenční kódy 171
 - související informace 221
- instalace softwaru, nová
 - kontrolní seznam 97
 - přehled 99
- instalace vydání operačního systému i5/OS 103
- instalace, nová software
 - přehled 99
- instalace, software
 - nový server s operačním systémem 121
 - než začnete 121
- instalační úlohy
 - počáteční 101
- instalační zařízení
 - volba 40
- Integrated xSeries Server for iSeries
 - příprava přechodu na vyšší verzi 54
- integrita dat při dvoufázovém vázaném zpracování
 - zajištění před přechodem na vyšší verzi 36
- interní kód LIC
 - instalace na novou logickou část 103
 - obnova 158
 - potřebný prostor 51
- INZSYS (Initialize System)
 - obnova 168

K

- katalog obrazů
 - obnova 154
 - scénář přechodu na vyšší verzi 40
 - virtuální optické zařízení 192
- katalog obrazů (virtuální optické zařízení)
 - automatická instalace 56, 64
 - instalace licencovaného programu 126
- kde načít
 - obnova 153
- klíče licenční, k softwaru
 - ověření 30, 100
- klíčovaná sada
 - popis 205
- knihovna produktů
 - systémové ASP 36
- kód označení
 - verze národního jazyka 206
- kód označení národního jazyka
 - kde se používá 114, 133
- komprimované objekty a paměťový prostor
 - koncepte 18
- koncepte instalace softwaru
 - distribuční sada médií 14
 - dokumentace k produktu 15

- koncepte instalace softwaru (*pokračování*)
 - dokumenty s licenčními informacemi 13
 - globalizace
 - instalace sekundárního jazyka 20
 - přehled 19
 - změna primárního jazyka 20
 - komprimované objekty a paměťový prostor 18
 - konverze objektů 21
 - objekt dodaný IBM 17
 - obsah objednávky softwaru 13
 - podporovaná vydání pro přechod na vyšší verzi OS/400 (i5/OS) 17
 - proces instalace softwaru 9
 - prostředí se smíšenými vydáními 16
 - přehled 9
 - vynechání vydání 15
 - zařízení pro instalaci softwaru 11
- konfigurace disků
 - PTF 32
 - výběr před přechodem na vyšší verzi 52
 - výstražná a chybové zprávy 169
- kontrolní seznam
 - dokončení instalace 136
 - odhadovaná doba instalace 184
- kontrolní seznam, příprava
 - nová instalace softwaru 97
 - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 23
 - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení stejného vydání 89
- konverze objektů
 - Backup Recovery and Media Services for i5/OS 191
 - databázový soubor 190
 - doba 189
 - integrování systému souborů 189
 - koncepte 21
 - objekty obsahující příkazy SQL 190
- kroky přípravy serveru
 - přechod na vyšší verzi nebo nahrazení 30
- kumulativní balíky PTF
 - objednání 101

L

- Licencované programy, instalace dalších 125
- licencovaný program
 - doby pro instalace 185
 - instalace
 - ze seznamu 214
 - instalace po změně primárního jazyka 145
 - obnova 162
 - použití příkazu RSTLICPGM 214
 - použití volby 11 214
 - podpora PTF 32
 - předběžný výběr 44
 - přidání dalšího do instalačního seznamu 46
 - uložení
 - použití příkazu SAVLICPGM 217
 - použití volby 13 217
 - vydání a velikost 177
 - vymazání 50
 - použití příkazu DLTLICPGM 150
 - použití volby 12 150, 151

- licencovaný program (*pokračování*)
 - vymazání (*pokračování*)
 - poznámky o 150
 - procedury pro 151
 - ze seznamu 216
 - zjišťování nepoužitých částí, které se mají vymazat 149
- licenční klíče
 - ověření 30, 100
- licenční klíče k softwaru
 - ověření 30, 100
- licenční smlouva
 - akceptování 47
- logická část
 - automatická instalace 56, 65, 104
 - instalace kódu LIC 103
 - instalace licencovaného programu 126
 - instalace softwaru 111

M

- média
 - popis klíčované sady 205
 - popis standardní sady 202
- média CD-ROM
 - popis klíčované sady 205
 - popis standardní sady 202
 - přehled operačního systému i5/OS 200
- mechanismus ochrany dat
 - doba instalace 191
- menu GO LICPGM (Go Licensed Program)
 - související příkazy
 - použití volby 70 220
 - použití volby 71 220
 - volby licencovaných programů
 - použití volby 10 214
 - použití volby 11 214
 - použití volby 12 216
 - použití volby 13 216
 - volby sekundárních jazyků
 - použití volby 20 217
 - použití volby 21 218
 - použití volby 22 219
 - volby stavu dokončení
 - použití volby 50 219
- menu LICPGM
 - použití
 - instalace sekundárních jazyků 132
- menu Práce s licencovanými programy
 - popis 212
 - použití
 - instalace sekundárních jazyků 132
 - úvod do voleb 212
- Menu Připravit na instalaci
 - automatická instalace 213
 - přehled 210
- metoda
 - odhadovaná doba instalace 182
- metoda instalace
 - volba 40

N

- nahrazení vydání
 - pomocí automatické instalace 55

- nahrazení vydání (*pokračování*)
 - pomocí manuální instalace
 - nahrazení licencovaných programů 78
 - nahrazení operačního systému 73
 - ověřování instalace 81

O

- objednávka, software
 - ověření 28, 99
- objekt
 - koncepte instalace softwaru 17, 18, 21
- objekt dodaný IBM
 - koncepte 17
- objekty, systémové
 - ověření integrity před přechodem na vyšší verzi 35
- obnova
 - automatická instalace 157
 - interní kód LIC 158
 - INZSYS (Initialize System) 168
 - katalog obrazů 154
 - kde začít 153
 - licencované programy a volitelné části
 - použití příkazu RSTLICPGM 214
 - použití volby 11 214
 - licencovaný program 162
 - operační systém 160
 - Operations Console 155
 - po použití referenčních kódů 175
 - PTF 162
 - sekundární jazyk 162
- obnova licencovaného programu (RSTLICPGM) 135
- obrazovka
 - prázdná 208
- obsah objednávky softwaru
 - koncepte 13
 - ověření 28, 99
- odhadovaná doba instalace
 - běžné metody 182, 183
 - jak proces ovlivňuje 183
- odhadovaná doba instalace:
 - kontrolní seznam 184
- odstraňování problémů
 - problémy s instalací softwaru 153
- operační systém
 - instalace na nový server 111
 - Instalace softwaru na nový server 121
 - nahrazení při přidání nového vydání 73
 - obnova 160
- Operations Console
 - automatická instalace 53, 56, 64, 102, 104
 - obnova 155
- opravy (PTF)
 - požadované k přechodu na vyšší verzi 31
- optická distribuční média
 - ověření pro novou instalaci 100
 - ověření pro přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 29
- optická zařízení
 - virtuální 12
- optické zařízení
 - popis 191

ověření
instalace použitím volby 50 219
označení média
přehled 200

P

paměťový prostor
interní kód LIC 51
katalog obrazů 41
přechod na vyšší verzi 48
určení pro instalaci 101
určení pro přechod na vyšší verzi 49
vyčištění 49
páska a pásková knihovna
popis 192
pásková jednotka
od jiného dodavatele než IBM 193
páskové jednotky
virtuální 12
páskové zařízení od jiného dodavatele než IBM
popis 193
PDF, tisknutelné 4
podmínka
ovlivňování doby instalace 183
podporovaná vydání pro přechod na vyšší verzi OS/400 (i5/OS) 17
poznámka k instalaci
i5/OS 200
požadavky na zaváděcí diskovou jednotku 48, 101
prázdna obrazovka, odpověď na 208
prevence problémů
prázdna obrazovka 208
primární jazyk
co je nového 3, 19
instalace licencovaných programů po změně 145
koncepte instalace pro změnu 20
změna 141
použití médií se sekundárním jazykem 142
problémy s instalací
odstraňování problémů 153
problémy s instalací softwaru
odstraňování problémů 153
proces
doba instalace 183
proces instalace
odhadovaná doba instalace 183
proces instalace softwaru
přehled 9
produkt
doby pro instalace 185
vydání a velikost 177
prostředí se smíšenými vydáními
koncepte 16
prostředí, smíšená vydání
přehled 16
přehled
instalace softwaru 9
nová instalace softwaru 99
přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 27
přechod na vyšší verzi
podporované vydání 17

přechod na vyšší verzi nebo nahrazení
kroky přípravy serveru 30
software
přehled 27
přípravné kroky 27
přechod na vyšší verzi OS/400 (i5/OS)
nepodporované modely 17
podporovaná vydání 17
přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení
kontrolní seznam 23
kontrolní seznam pro stejné vydání 89
přehled 27
přípravné kroky 27
příkaz, CL
obnova licencovaného programu (RSTLICPGM)
instalace sekundárních jazyků 135
výmaz knihovny (DLTLIB)
nepoužívá-li se 150
zobrazení softwarových prostředků (DSPSPWRSC) 214
příprava
přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 27
PTF
obnova 162
Podpora licencovaného programu 32
požadované k přechodu na vyšší verzi 31
příkazy 220
softwarová smlouva 31
trvalé aplikování 32
volba konfigurace disků 32

R

referenční kód
instalace softwaru 171
obnova po použití 175
restartování z vypnutého stavu 171
RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu) 135
rychlý způsob provádění
úlohy instalace, přechodu na vyšší verzi nebo vymazání 7

S

sekundární jazyk
instalace 132
koncepte instalace 20
obnova 162
použití voleb v menu GO LICPGM 217
seznam, uživatelský
software k instalaci 43
software
instalace na novou logickou část nebo server 111
vymazání 149
softwarová smlouva
akceptování 47
povinná PTF 31
soubor křížových referencí
kontrola před přechodem na vyšší verzi 35
související informace 221

Spuštění z vypnutého stavu 171
SQL
konverze objektů 190
standardní sada
popis 202
stav dokončení
zobrazení protokolu zpráv pomocí volby 50 219
stavová hodnota
instalováno 209
systémová hodnota
časová zóna systému
vytvoření datové oblasti 35
úlohy před přechodem na vyšší verzi 33
zaznamenání nebo vytisknutí před přechodem na vyšší verzi 33
změna před přechodem na vyšší verzi 33
systémové heslo
popis 208
systémové objekty
ověření integrity před přechodem na vyšší verzi 35

T

Tisk tohoto tématu 4
tisknutelné PDF 4
Tisknutelné PDF 4

U

údaje o výkonu
shromáždění před přechodem na vyšší verzi 38
úlohy přechodu na vyšší verzi
počáteční 40
uložení
licencované programy a volitelné části
použití příkazu SAVLICPGM 217
použití volby 13 216, 217
uložení serveru
před přechodem na vyšší verzi 55
univerzálnost
popis 199
úroveň bezpečnosti 119, 123
uživatelský profil
kontrola před přechodem na vyšší verzi 36
ověření před přechodem na vyšší verzi 35
vyčištění 51
uživatelský seznam
software k instalaci 43

V

V5R4, co je nového 1
velikost
licencované programy 177
verze národního jazyka
kódy označení 206
virtuální média
scénář přechodu na vyšší verzi 40
virtuální optická zařízení 12
virtuální optické zařízení
katalog obrazů 192

- volba instalace
 - zobrazení, instalace, vymazání a uložení ze seznamu 214
- vydání
 - poznámky k instalaci 200
- vydání, instalace i5/OS 103
- vydání, vynechání
 - koncepce 15
- výmaz knihovny (DLTLIB)
 - nepoužívá-li se 150
- vymazání
 - licencované programy a volitelné části
 - použití příkazu DLTLICPGM 150
 - použití volby 12 150
 - poznámky o 150
 - licencovaný program 151
 - zjišťování nepoužitých částí 149
 - licencovaný program ze seznamu 216
 - sekundární jazyky
 - použití volby 22 219
 - software související s operačním systémem i5/OS 149
- vynechání vydání
 - koncepce 15
- výstražné a chybové zprávy
 - konfigurace disků 169

Z

- zařízení páskové jednotky 12
- zařízení pro instalaci softwaru
 - koncepce 11
- zdroj, informační
 - instalace softwaru 100
 - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 28
- změna primárního jazyka 141
- zobrazení
 - instalovaných licencovaných program
 - pomocí volby 10 214
 - instalovaných sekundárních jazyků pomocí volby 20 217
- zobrazení softwarových prostředků (DSPSFWRSC) 214
- zpráva CPA9E1B 85, 93, 138

Připomínky čtenářů

Systémy IBM - iSeries

i5/OS a související software:

Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání i5/OS a souvisejícího softwaru

Verze 5, vydání 4

Publikace č. SC09-3638-09

Uvítali bychom jakoukoli připomínku k této publikaci. Může se týkat chyb nebo vynechání, přesnosti, organizace, témat nebo úplnosti této knihy. Měla by se ale týkat pouze informací v tomto manuálu a způsobu jejich prezentace.

Technické dotazy zodpoví a informace o produktech a cenách podá zástupce IBM, obchodní partner IBM nebo autorizovaný prodejce IBM.

Se všeobecnými dotazy se obračejte na IBM DM/CRC (telefon 272131111).

Pokud odešlete připomínky IBM, udělujete tím společnosti IBM nevýhradní právo takovéto připomínky používat nebo distribuovat libovolným způsobem dle svého uvážení, aniž by tím vznikl IBM jakýkoli závazek vůči vám.

Připomínky:

Děkujeme vám za pomoc.

Své připomínky můžete zaslat následujícími způsoby:

- Zašlete formulář poštou na adresu uvedenou na druhé straně.
- Zašlete fax na následující číslo: Ostatní země nebo regiony: 1-507-253-5192
- Svě připomínky zašlete e-mailem na adresu: RCHCLERK@us.ibm.com

Pokud chcete odpověď od IBM, vyplňte, prosím, následující údaje:

Jméno

Adresa

Firma

Telefon

E-mail

IBM ČESKÁ REPUBLIKA
ODDĚLENÍ DM/CRC
V Parku 2294/4
Praha 4 - Chodov



Úřad vlády ČR

SC09-3638-09

