



i5/OS

i5/OS a související software

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

*verze 6 vydání 1*

SC09-3638-10







i5/OS

i5/OS a související software

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

*verze 6 vydání 1*

SC09-3638-10

**Poznámka**

Před použitím těchto informací a produktu, o kterém pojednávají, si přečtěte informace v tématu “Poznámky”, na stránce 229 a příručku *Informace o zabezpečení serveru IBM eServer*, G229-9054.

Toto vydání se týká verze 6, vydání 1, modifikace 0 produktu IBM i5/OS (číslo produktu 5761-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 SC41-5120-09.

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. Všechna práva vyhrazena.

# Obsah

## Co je nového ve verzi V6R1 . . . . . vii

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

## Kapitola 2. Rychlá orientace v úlohách instalace softwaru, přechodu na vyšší verzi a vymazání . . . . . 3

## Kapitola 3. Koncepce instalace softwaru 7

Proces instalace softwaru . . . . .	7
Typy zařízení pro instalaci softwaru . . . . .	9
Obsah objednávky softwaru . . . . .	11
Dokumenty s licenčními informacemi . . . . .	11
Distribuční sada médií . . . . .	12
Dokumentace k jednotlivým produktům . . . . .	13
Vynechání vydání . . . . .	13
Shromáždění údajů o výkonu . . . . .	14
Prostředí se smíšenými vydáními . . . . .	14
Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru . . . . .	15
Podporovaná vydání a informace o modelu systému pro přechody na vyšší verzi i5/OS . . . . .	15
Instalace objektů od IBM. . . . .	16
Komprimované objekty a paměťový prostor . . . . .	17
Soubory, které systém maže během instalace . . . . .	18
Globalizace a instalace softwaru i5/OS. . . . .	18
Pokyny pro změnu primárního jazyka . . . . .	18
Pokyny pro instalaci dalších sekundárních jazyků . . . . .	19
Konverze objektů . . . . .	20

## Kapitola 4. Kontrolní seznam: Přípravenost na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru i5/OS . . . . . 21

## Kapitola 5. Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS . . . . . 25

Ověření obsahu objednávky softwaru . . . . .	25
Určení a prověření informačních zdrojů . . . . .	25
Ověření, že máte správné optické distribuční médium . . . . .	26
Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty . . . . .	27
Příprava systému pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru i5/OS. . . . .	27
Ověřování požadavků firmwaru pro nové vydání. . . . .	27
Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF. . . . .	28
Vyhledání nejnovějších informací PSP. . . . .	28
Analýza oprav aktuálně nainstalovaných v systému . . . . .	28
Instalace PTF a analýza systém z hlediska konverzí objektů . . . . .	29
Co je nutné učinit (při přechodu na vyšší verzi z verze V5R3): Instalace a příprava instalace PTF pro V5R3 . . . . .	29

Trvalé aplikování PTF . . . . .	30
Jak přidat podporu v oblasti oprav pro momentálně instalované licencované programy . . . . .	31
Práce s kritickými systémovými hodnotami před instalací softwaru . . . . .	31
Záznam a tisk všech systémových hodnot před instalací softwaru . . . . .	31
Změna určitých systémových hodnot (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST nebo QVFYOJBIRST) . . . . .	31
Volitelná změna systémové hodnoty řízení snímání . . . . .	33
Nastavení hodnoty Year offset . . . . .	33
Ověření integrity systémových objektů upravených uživatelem . . . . .	33
Ověření uživatelských profilů a kontrola souborů křížových referencí . . . . .	33
Kontrola uživatelského profilu QSECOFR . . . . .	33
Zajištění, aby byly knihovny produktů dodávaných společností IBM v systémovém ASP . . . . .	34
Zajištění integrity dat při dvoufázovém vázaném zpracování . . . . .	34
Minimalizace doby instalace softwaru . . . . .	35
Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test. . . . .	35
Shromáždění údajů o výkonu pomocí funkce Služby shromažďování. . . . .	36
Analýza údajů o výkonu . . . . .	37
Provádění počátečních úloh přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení . . . . .	37
Volba metody a zařízení pro instalaci softwaru . . . . .	37
Příprava na globalizaci . . . . .	38
Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi. . . . .	38
Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů . . . . .	38
Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů . . . . .	38
Uvolnění prostoru v zaváděcí diskové jednotce pro katalog obrazů. . . . .	39
Příprava optického katalogu obrazů pro instalaci softwaru. . . . .	39
Příprava katalogu páskových obrazů na instalaci softwaru. . . . .	41
Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován . . . . .	42
Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány . . . . .	43
Přidání dalších licencovaných programů do instalačního seznamu . . . . .	45
Povinné: Akceptace softwarových smluv . . . . .	46
Zajištění, aby systém splňoval požadavky na diskovou paměť pro účely přechodu na novou verzi . . . . .	47
Určení paměťového prostoru potřebného pro přechod na vyšší verzi softwaru . . . . .	47
Vyčištění prostoru diskové paměti . . . . .	48
Vymazání licencovaných programů během čištění . . . . .	48
Čištění uživatelských profilů. . . . .	49

Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód . . . . .	50
Výběr konfigurace disku . . . . .	51
Odhad doby přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení . . . . .	51
Příprava konzoly na instalaci softwaru . . . . .	51
Zastavení serveru integrated server a ostatních aplikačních serverů . . . . .	53
Ukládání systému . . . . .	53

## **Kapitola 6. Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace . . . . . 55**

Než zahájíte automatickou instalaci. . . . .	55
Nahrazení softwaru pomocí automatické instalace . . . . .	56
Ověření dokončení automatické instalace . . . . .	61

## **Kapitola 7. Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace . . . . . 63**

Než zahájíte manuální instalaci . . . . .	63
Nahrazení licenčního interního kódu . . . . .	64
Nahrazení operačního systému i5/OS . . . . .	72
Nahrazení licencovaných programů . . . . .	78
Ověření dokončení manuální instalace . . . . .	81

## **Kapitola 8. Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS . . . . . 83**

## **Kapitola 9. Nahrazení licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání . . . . . 89**

Kontrolní seznam: Nahrazení softwaru systému i5/OS . . . . .	89
Získání záznamu o aplikovaných PTF . . . . .	90
Trvalé aplikování PTF při nahrazení stejného vydání . . . . .	91
Určení požadovaného paměťového prostoru při nahrazení stejného vydání . . . . .	91
Nahrazování softwaru stejného vydání pomocí manuální instalace . . . . .	92
Instalace PTF pro licenční interní kód a operační systém . . . . .	92
Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání systému i5/OS . . . . .	92

## **Kapitola 10. Kontrolní seznam: Příprava na instalaci softwaru i5/OS . . . . . 95**

## **Kapitola 11. Instalace operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru na nový systém nebo logickou oblast . . . . . 97**

Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS . . . . .	97
Ověření obsahu objednávky softwaru . . . . .	97
Určení a prověření informačních zdrojů . . . . .	97
Ověření, že máte správné optické distribuční médium . . . . .	98
Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty . . . . .	98
Provádění počátečních instalačních úloh . . . . .	98

Zajištění nejnovějších informací . . . . .	98
Určení paměťového prostoru potřebného pro novou instalaci . . . . .	99
Odhad doby instalace . . . . .	99
Příprava konzoly na instalaci softwaru . . . . .	99
Příprava instalačních zařízení a médií . . . . .	100
Instalace vydání operačního systému i5/OS . . . . .	100
Instalace licenčního interního kódu na novou logickou část . . . . .	101
Než začnete instalovat licenční interní kód na logickou část . . . . .	101
Instalace licenčního interního kódu na novou logickou část . . . . .	101
Instalace softwaru na nový systém nebo logickou oblast (bez instalovaného systému i5/OS) . . . . .	108
Než zahájíte instalaci softwaru v novém systému nebo logické oblasti . . . . .	108
Instalace systému i5/OS na nový systém nebo logickou oblast . . . . .	109
Instalace softwaru na nový systém (s již instalovaným operačním systémem i5/OS) . . . . .	118
Než zahájíte instalaci softwaru v novém systému . . . . .	119
Provedení IPL . . . . .	119
Instalace dalších licencovaných programů . . . . .	122
Než zahájíte instalaci dalších licencovaných programů . . . . .	123
Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM . . . . .	124
Použití příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaných programů) k instalaci licencovaných programů od IBM i od nezávislých dodavatelů . . . . .	129
Instalace sekundárního jazyka . . . . .	130
Než zahájíte instalaci sekundárního jazyka . . . . .	130
Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy IBM . . . . .	130
Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy od jiných výrobců než IBM . . . . .	133
Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS . . . . .	134

## **Kapitola 12. Změna primárního jazyka v systému nebo logické oblasti . . . . . 139**

Než zahájíte změnu primárního jazyka . . . . .	139
Změna primárního jazyka . . . . .	140
Instalace licencovaných programů po změně primárního jazyka . . . . .	145

## **Kapitola 13. Vymazání softwaru souvisejícího s operačním systémem i5/OS . . . . . 149**

Jaké nepoužívané části produktů vymazat . . . . .	149
Pokyny k vymazání licencovaných programů . . . . .	151
Vymazání licencovaných programů . . . . .	151

## **Kapitola 14. 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 licenčního interního kódu . . . . .	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 systému i5/OS	171
Časté referenční kódy pro instalaci softwaru systému i5/OS . . . . .	171
Obnova instalace systému i5/OS po použití referenčních kódů . . . . .	174

## **Kapitola 15. Referenční informace k softwaru i5/OS . . . . . 175**

Vydání licencovaných programů a jejich velikost . . . . .	175
Odhady doby instalace softwaru i5/OS . . . . .	180
Běžné metody pro odhadování doby instalace operačního systému i5/OS . . . . .	180
Podmínky, které mají vliv na dobu instalace systému i5/OS . . . . .	181
Proces instalace systému i5/OS . . . . .	181
Kontrolní seznam: Odhad doby instalace systému i5/OS . . . . .	182
Doby instalace licencovaných programů . . . . .	184
Doba konverzí . . . . .	188
Konverze programů . . . . .	189
Konverze souborů pro souběžný tisk . . . . .	190
Konverze systému IFS . . . . .	192
Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL	193
Konverze databázových souborů . . . . .	193
Konverze produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS . . . . .	193
Mechanismy ochrany dat . . . . .	194
Instalační zařízení a média . . . . .	194
Optická média . . . . .	194
Pásky a páskové knihovny . . . . .	195
Páskové zařízení od jiného dodavatele než IBM . . . . .	195
Katalog obrazů pro virtuální zařízení . . . . .	195
Použití alternativního instalačního zařízení . . . . .	196
Alternativní instalační zařízení: Přehled . . . . .	196
Nastavení alternativního instalačního zařízení . . . . .	197
Zablokování alternativního instalačního zařízení	199
Ověření a výběr alternativního instalačního zařízení během manuální instalace . . . . .	200

Schopnost spolupráce vydání operačního systému i5/OS	202
Poznámky k instalaci vydání operačního systému i5/OS	203
Štítky a obsah médií . . . . .	204
Verze kódů označení národních jazyků . . . . .	208
Prázdné obrazovky . . . . .	210
Provedení IPL v režimu D k aktualizování dat VPD . . . . .	210
Systémové heslo . . . . .	212
Hodnoty stavu instalace . . . . .	212
Volby menu Prepare for Install. . . . .	214
Volby menu Práce s licencovanými programy . . . . .	215
Manuální instalace Volba 1. Instalovat vše . . . . .	216
Volby automatické instalace . . . . .	217
Volby pro zobrazení, instalaci, vymazání a uložení ze seznamu . . . . .	217
Volba 10. Zobrazit instalované licencované programy . . . . .	217
Volba 11. Instalovat licencované programy . . . . .	218
Volba 12. Vymazat licencované programy . . . . .	219
Volba 13. Uložit licencované programy . . . . .	220
Volby pro sekundární jazyky . . . . .	221
Volba 20. Zobrazit sekundární jazyky . . . . .	221
Volba 21. Instalovat sekundární jazyky . . . . .	222
Volba 22. Vymazat sekundární jazyky . . . . .	223
Stav dokončení . . . . .	223
Příkazy související s menu Práce s licencovanými programy . . . . .	224

## **Kapitola 16. Informace související s instalací, přechodem na vyšší verzi nebo vymazáním systému i5/OS a souvisejícího softwaru . . . . . 225**

## **Kapitola 17. Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu. . . . . 227**

## **Dodatek. Poznámky. . . . . 229**

Informace o programovacím rozhraní . . . . .	230
Ochranné známky . . . . .	231
Ustanovení a podmínky . . . . .	232

## **Rejstřík . . . . . 233**





---

## Co je nového ve verzi V6R1

Přečtěte si o nových nebo významně změněných informacích ve sbírce témat Instalace, přechod na vyšší verzi nebo odstranění IBM i5/OS a souvisejícího softwaru.

### **Programové konverze a konverze jiných objektů při přechodu na verzi V6R1**

Chcete-li systém adekvátně připravit na přechod na nové vydání, je třeba si předtím vyhradit čas pro analýzu systému a případně znovu přizpůsobit programy pro konverze. Délka času požadovaného pro analýzu systému závisí na typu, číslu a velikosti vašich knihoven a adresářů. Také je třeba se předem připravit na možné prostoje.

Konverze se vyskytují během přechodu softwaru na V6R1 nebo během běžných operací po přechodu na vyšší verzi.

**Poznámka:** Pokud je kterákoli z těchto příprav běžně uskutečňována třetí stranou, obraťte se s žádostí o radu a pomoc na poskytovatele aplikace.

Budete muset nainstalovat plánovací PTF pro vydání, z kterých přecházíte na vyšší verzi (V5R3 nebo V5R4), aby vám pomohly při procesu konverze. Tyto PTF nepřevádějí vaše objekty, ale spíše vám umožňují spustit příkaz ANZOBJCVN (Analýza konverze objektu), který vám pomůže v přípravě na přechod na vyšší verzi. Po spuštění příkazu ANZOBJCVN obdržíte informace, které vám pomohou stanovit vliv, jaký budou mít konverze objektů na systém, jako např. určení potencionálních obtíží konverze, pokud se nějaké vyskytnou a dodání odhadů času požadovaného pro programovou konverzi. Informace o přehledu a časovém plánu toho, jak úlohy konverze zapadají do celkového procesu přechodu na vyšší verzi, najdete v tématu “Proces instalace softwaru” na stránce 7. Chcete-li stanovit, jak mohou konverze ovlivnit váš systém, prostudujte si také informace v tématu “Instalace PTF a analýza systém z hlediska konverzí objektů” na stránce 29 a témata v “Doba konverzí” na stránce 188

### **Optickým médiem pro V6R1 je především DVD**

Optickým médiem pro operační systém i5/OS V6R1 je DVD. Pokud používáte fyzické médium pro instalaci vydání V6R1, musíte mít zařízení DVD. Předchozí typická vydání vyžadovala přibližně 13 CD-ROM médií. Vydání V6R1 je k dispozici na třech optických médiích. Některé samostatné licencované programy jsou na CD-ROM. Popis médií V6R1 je uveden v tématu “Štítky a obsah médií” na stránce 204.

### **Virtuální páskové jednotky pro přechody na vyšší vydání**

Kromě použití páskového katalogu obrazů a virtuální páskové jednotky pro instalaci PTF nebo instalaci jednotlivých licencovaných programů můžete nyní také použít tyto jednotky k uskutečnění přechodu na vyšší verzi softwaru i5/OS. Změny týkající se této schopnosti jsou popsány v celé této sbírce tématu.

### **Typ virtuálního optického zařízení (632B; model 003) pro instalaci oprav nebo dodatečných licencovaných programů**

Tento speciální typ virtuální optické jednotky podporuje soubory virtuálních obrazů na vzdáleném systému v síti. Adresář obrazů identifikuje cestu v síti na centrálním systému,

který obsahuje soubory s virtuálním obrazem, jež jsou připraveny pro používání s cílovým systémem. Další informace najdete v tématu Virtuální optické úložiště pomocí systému NFS (Network File System).

### **Sdílení optických prostředků**

Počínaje verzí V6R1 můžete optické prostředky z logické oblasti i5/OS použít k provedení přechodu na vyšší verzi softwaru, k instalaci PTF (oprav) nebo k instalaci jednotlivých licencovaných programů na jiné logické oblasti, která je na stejném systému. Podporovaná zařízení pro sdílení optických prostředků zahrnují zařízení CD-ROM, zařízení DVD a virtuální optická zařízení typů 632B-002 a 632B-003. Všechna tato zařízení jsou považována za zařízení typu 632C-002 vzhledem k logické oblasti, která se používá pro instalaci nebo přechod na vyšší verzi. Zařízení typu 632C-002 vyžaduje, abyste manuálně měnili média v logické oblasti, do které zařízení patří. Více informací najdete v tématu 9406-MMA (IBM System i 570) výběrem příručky *Příručka pro rozdělení na logické oblast*.

### **Změna příkazu Vypnutí systému**

Výchozí volba pro parametr CONFIRM příkazu PWRDWNSYS se změnila pro verzi V6R1. Výchozí volba pro příkaz PWRDWNSYS (Vypnutí systému) je zobrazovat potvrzení. Předvolbu můžete změnit zadáním \*NO pro parametr CONFIRM (CONFIRM(\*NO)). Tato funkce je platná pouze, pokud máte nainstalovanou verzi V6R1.

## **Co je nového při přechodech z V5R3-na-V6R1**

### **Požadavky před zahájením instalace licenčního interního kódu V6R1**

Licenční interní kód V6R1 LIC vyžaduje na jednotce disku zaváděcího zdroje větší úložní prostor než licenční interní kód verze V5R3M0. (Pokud máte nainstalovaný systém s licenčním interním kódem verze V5R3M5, má jednotka disku zaváděcího zdroje dostatek paměti.) Chcete-li přejít na licenční interní kód verze V6R1, musíte mít zaváděcí diskovou jednotku s kapacitou 17 GB nebo větší. Postup, jak zjistit, zda máte dostatek paměti, obsahuje téma Kapitola 5, “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS”, na stránce 25.

Kromě toho, před instalací V6R1, vyžadují všechny systémy s nainstalovanou verzí V5R3 až 4 gigabajty volného prostoru v systémovém ASP. (Systém s nainstalovaným licenčním interním kódem verze V5R3M5 má již přiděleny 4 gigabajty volného prostoru.) Pokud nemáte tento prostor, přechod na vyšší verzi se během instalace licenčního interního kódu zastaví. Kroky ke zjištění paměťového prostoru jsou obsažené v tématu “Určení paměťového prostoru potřebného pro přechod na vyšší verzi softwaru” na stránce 47.

### **Firmware serveru**


Úroveň firmwaru serveru musí být řízena. (To se nevztahuje na modely System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1.) *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 je součástí strojového kódu. Pokud váš systém není spravován konzolou HMC (Hardware Management Console), použije se úroveň firmwaru serveru, která je v servisní logické oblasti. *Servisní logická oblast* je jedna z logických oblastí na systému, která musí být nastavena tak, aby společnost IBM hlásila stav hardwaru a chyby softwaru. Instalace nové úrovně firmwaru serveru bude vyžadovat provedení IPL serveru. *IPL serveru* je takový IPL, při kterém jsou všechny logické oblasti na systému vypnuty současně a pak restartovány.


Pokud je váš systém spravován konzolou HMC (Hardware Management Console), nepoužijte se úroveň firmwaru serveru v logické oblasti. Úroveň firmwaru serveru je řízena konzolou HMC. Další informace o opravách a konzole HMC najdete v tématu Aktualizace v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

### **Elektronické dodání softwaru**

Když objednáte V6R1, můžete si zvolit, zda chcete obdržet software i5/OS prostřednictvím online elektronického dodání softwaru. Operační systém 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 vámi 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](http://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 licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání.**

Pokud si objednáte média pro zálohování, nainstalujte podle tohoto postupu novou modifikaci licenčního interního kódu a novější aktualizaci operačního systému i5/OS, aby byl podporován nový hardware. Postupy jsou uvedeny v tématu Kapitola 9, "Nahrazení licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání", na stránce 89.

## **Jak zjistit, co je nového nebo co se změnilo**

Aby vám usnadnila zjistit, kde byly uskutečněny technické změny, používá aplikace Informační centrum následující:

- Obraz  k označení toho, kde nová nebo změněná informace začíná.
- Obraz  k označení toho, kde nová nebo změněná informace končí.

V souborech ve formátu PDF se mohou vyskytovat opravné značky (I) v levém okraji nové či změněné informace.

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



---

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

Soubor těchto témat vás provede koncepcí a procedurami instalace, přechodu na vyšší verzi a vymazání softwaru i5/OS v systému.

Informace uvedené v tomto tématu použijte při instalaci vydání operačního systému i5/OS, části vydání operačního systému i5/OS nebo licencovaných programů souvisejících s operačním systémem i5/OS. Tyto informace rovněž popisují, jak lze změnit primární jazyk, instalovat sekundární jazyk nebo vymazat software související s operačním systémem i5/OS.

**Poznámka:** Příklady obrazovek a procedur v tomto souboru témat zobrazují znakově orientované rozhraní. Mnoho témat v aplikaci i5/OS předpokládá, že máte spuštěné grafické uživatelské prostředí (System i Navigator). Většina funkcí produktu System i Navigator však má stejné příkazy jazyka CL ve znakově orientovaném prostředí, které lze také použít.

Pokud přesouváte data na jiný systém s odlišným sériovým číslem, přečtěte si informace uvedené v tématu Migrace dat. Pokud provádíte přechod na vyšší verzi nového systému a nedochází ke změně sériového čísla, přečtěte si informace uvedené v tématu Přechod na vyšší verzi v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

Pokud plánujete zavádět operační systém i5/OS (provést IPL) z disku zaváděcího zdroje, který je připojen prostřednictvím I/O procesoru 2847, prostudujte téma v červené knize IBM , iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120



, která pojednává o otázkách, které souvisejí s plánováním a implementací.

Odkaz na V5R3 v tomto tématu zahrnuje V5R3M0 i V5R3M5. Obdobě odkazy na V5R4 zahrnují jak V5R4M0, tak V5R4M5.


**Poznámka:** Použitím těchto příkladů kódu souhlasíte s podmínkami uvedenými v tématu Kapitola 17, “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu”, na stránce 227.



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

informace použijte jako základ, který vám pomůže určit skupinu úloh nezbytných pro konkrétní instalaci nebo přechod na vyšší verzi i5/OS.

Úloha	Kroky
Přechod vydání na vyšší verzi na serveru nebo logické oblasti (z V5R3 nebo V5R4 na V6R1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Instalace PTF a analýza systém z hlediska konverzí objektů” na stránce 29. Zde jsou popsány náročné úlohy související s konverzí objektů V6R1, které lze zahájit stažením a aplikací PTF pro analýzu konverze objektů. Tento krok je rovněž součástí úloh celkové přípravy v kroku 2. Je identifikovaný jako první, takže máte dostatek času k analýze systému z hlediska konverze objektů.</li> <li>2. Kapitola 5, “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS”, na stránce 25</li> <li>3. Pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení vydání i5/OS použijte některou z následujících metod: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitola 6, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace”, na stránce 55</li> <li>• Kapitola 7, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace”, na stránce 63</li> </ul> </li> <li>4. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122</li> <li>5. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130</li> <li>6. Zkontrolujte Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83</li> </ol>
Nahrazení licenčního interního kódu a i5/OS stejné verze a vydání za účelem podpory nového hardwaru	Kapitola 9, “Nahrazení licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání”, na stránce 89
Instalace vydání i5/OS na nový systém nebo logickou oblast	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 97</li> <li>2. Podle situace proveďte tyto kroky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Instalace licenčního interního kódu na novou logickou část” na stránce 101</li> <li>• “Instalace softwaru na nový systém nebo logickou oblast (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 108</li> <li>• “Instalace softwaru na nový systém (s již instalovaným operačním systémem i5/OS)” na stránce 118</li> </ul> </li> <li>3. “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 124</li> <li>4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130</li> <li>5. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS” na stránce 134</li> </ol>
Instalace licencovaných programů	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122</li> <li>2. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS” na stránce 134 (platí pouze určité kroky)</li> </ol>
Instalace sekundárního jazyka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte “Globalizace a instalace softwaru i5/OS” na stránce 18</li> <li>2. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130</li> <li>3. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS” na stránce 134 (platí pouze určité kroky)</li> </ol>

Úloha	Kroky
Změna primárního jazyka pomocí médií s primárním nebo sekundárním jazykem ve stejném vydání	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uspořádejte média v pořadí, které je ukázáno v tématu “Štítky a obsah médií” na stránce 204</li> <li>2. Kapitola 12, “Změna primárního jazyka v systému nebo logické oblasti”, na stránce 139</li> <li>3. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS” na stránce 134</li> </ol>
Změna primárního jazyka a přechod na vyšší verzi (vydání) pomocí médií s primárním jazykem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kapitola 5, “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS”, na stránce 25</li> <li>2. Pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení vydání i5/OS použijte některou z následujících metod: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitola 6, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace”, na stránce 55</li> <li>• Kapitola 7, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace”, na stránce 63</li> </ul> </li> <li>3. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122</li> <li>4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130</li> <li>5. Zkontrolujte Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83</li> </ol>
Výběr primárního jazyka nebo změna primárního jazyka a instalace softwaru na nový systém	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 97</li> <li>2. Podle situace proveďte tyto kroky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Instalace licenčního interního kódu na novou logickou část” na stránce 101</li> <li>• “Instalace softwaru na nový systém nebo logickou oblast (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 108</li> <li>• Kapitola 12, “Změna primárního jazyka v systému nebo logické oblasti”, na stránce 139</li> </ul> </li> <li>3. “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 124</li> <li>4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130</li> <li>5. Zkontrolujte “Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS” na stránce 134</li> </ol>
Přidání nové diskové jednotky na existující systém 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 uvedené v tématu Zálohování systému v aplikaci i5/OS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kapitola 5, “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS”, na stránce 25</li> <li>2. Kapitola 7, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace”, na stránce 63</li> <li>3. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122</li> <li>4. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130</li> <li>5. Zkontrolujte Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83</li> </ol>
Instalace kumulativního balíku PTF	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Další informace o stanování z internetu a PSP najdete na webových stránkách Support for IBM System i  (http://www/systems/support/i).</li> <li>2. Přečtěte si pokyny, jak instalovat kumulativní balík PTF, které jsou obsaženy v průvodním dopisu k PTF (PTF Shipping Information Letter).</li> <li>3. Volitelné: Prostudujte si koncepční informace o použití a instalaci PTF v aplikaci i5/OS.</li> </ol>
Instalace hardwarového přechodu na vyšší verzi	<p>Proveďte úlohy obsažené v tématu Upgrades v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center. Informace o určitých předchozích modelech System i najdete v tématu Upgrading your iSeries server v aplikaci V5R4 i5/OS (<b>Migration → Upgrading your iSeries server</b>).</p>



Úloha	Kroky
Vymazání softwaru	Použijte některou z těchto metod: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány” na stránce 43. 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.</li> <li>• Kapitola 13, “Vymazání softwaru souvisejícího s operačním systémem i5/OS”, na stránce 149.</li> </ul>



---

## Kapitola 3. Koncepce instalace softwaru

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

Níže je uveden koncepční pohled na instalaci softwaru 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.

---

### Proces instalace softwaru

Proces instalace softwaru i5/OS má tři fáze: přípravu na instalaci, vlastní instalaci a činnosti následující po instalaci.

#### 1. Činnosti před instalací:

Chcete-li provést přechod na vydání V6R1, ponechte si dostatek času (až několik týdnů) před přechodem na vyšší verzi na práce spojené s plánováním a analýzou z hlediska konverzí programů. Celkové množství času požadovaného na konverze může být značné. Přiměřená doba pro ostatní přípravné aktivity je několik dní až několik týdnů. Při plánování a přípravě systému před instalací softwaru využijte příslušná témata, která vás provedou činnostmi, které bude nutné provést.

- Přechod na verzi V6R1 z verze V5R3 nebo V5R4: Kapitola 4, “Kontrolní seznam: Přípravenost na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru i5/OS”, na stránce 21
- Nahrazení licenčního interního kódu a i5/OS stejné verze a vydání za účelem podpory nového hardwaru: “Kontrolní seznam: Nahrazení softwaru systému i5/OS” na stránce 89
- Instalace verze V6R1 na systém nebo logickou oblast: Kapitola 10, “Kontrolní seznam: Příprava na instalaci softwaru i5/OS”, na stránce 95

Tyto činnosti zahrnují ověřování objednávky, kontrolu dostupného diskového prostoru, zálohování systému 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:

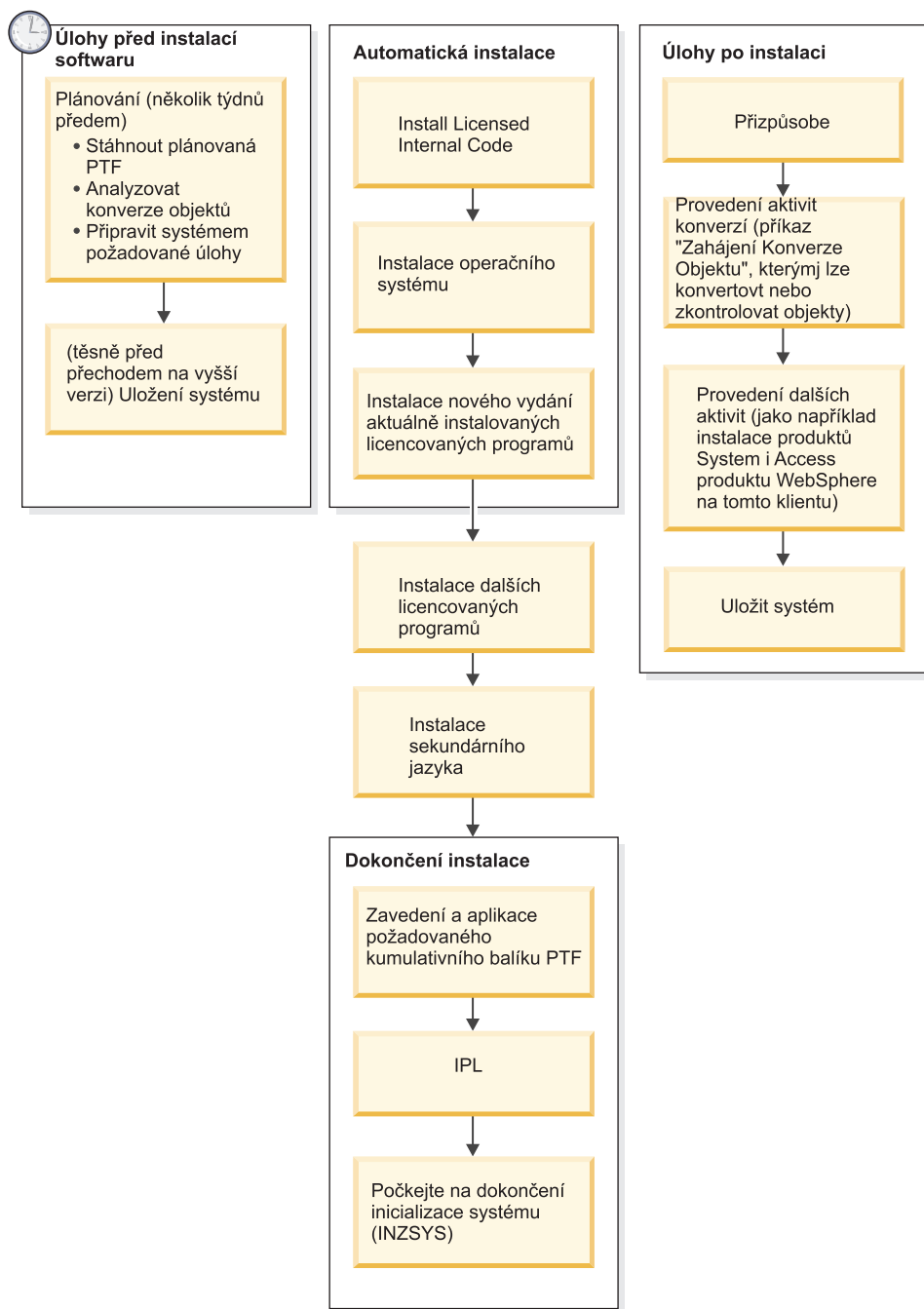
Proces instalace začíná zahájením plnění pokynů v jednom z témat týkajících se procedur. Například, chcete-li provést přechod na vyšší vydání, můžete si vybrat automatickou instalaci. Proces automatické instalace instaluje licenční interní kód, operační systém i5/OS a licencované programy. V rámci metody manuální instalace máte jen minimální vliv na činnost systému, 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 například uložení systému a provedení instalačních činností na pracovních stanicích souvisejících s produkty IBM System i 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 systému V6R1. (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.

### Instalovat software na nový systém

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

## **Provedení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení existujícího softwaru**

Při přechodu stávajícího softwaru i5/OS 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 systému. Automatická instalace zachová současné prostředí a systémové hodnoty. Tento proces přidá všechny nenakonfigurované diskové jednotky do systémového ASP a zachová konfiguraci ASP z diskových jednotek nakonfigurovaných dříve. Proces automatické instalace se doporučuje pro většinu systémů.

### **Manuální instalace**

Tato metoda interaktivně nahrazuje stávající vydání pomocí menu Práce s licencovanými programy (LICPGM). Na konzole 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 k uživatelskému 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 tématu Kapitola 14, “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**

Tato zařízení můžete použít k instalaci nebo přechodu na vyšší vydání i5/OS na vašem systému.

### **Optická zařízení**

Optické médium (DVD) je distribuční médium se softwarem, které je dodáno zákazníkům. Toto médium může být použito v zařízení DVD-ROM nebo DVD-RAM. Optická média lze také vytvořit ze souborů, které si stáhnete prostřednictvím elektronického dodání softwaru (electronic software delivery).

Optické prostředky z logické oblasti i5/OS můžete použít k provedení přechodu na vyšší verzi softwaru, k instalaci PTF (oprav) nebo k instalaci jednotlivých licencovaných programů na jiné logické oblasti, která je na stejném systému. Podporovaná zařízení pro sdílení optických prostředků zahrnují zařízení CD-ROM, zařízení DVD a virtuální optická zařízení typů 632B-002 a 632B-003. Všechna tato zařízení jsou považována za zařízení typu 632C-002 vzhledem k logické oblasti, která se používá pro instalaci nebo přechod na vyšší verzi. Zařízení typu 632C-002 vyžaduje, abyste manuálně měnili média v logické oblasti, do které zařízení patří. Více informací najdete v tématu 9406-MMA (IBM System i 570) výběrem příručky *Logical Partitioning Guide*.

#### **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 optického média dodaného společností IBM.

Soubory virtuálních obrazů na vzdáleném systému v síti podporuje speciální typ virtuálního optického zařízení (632B; model 003). Adresář obrazů identifikuje cestu v síti na centrálním systému, který obsahuje soubory s virtuálním obrazem, jež jsou připraveny pro používání s cílovým systémem. Toto virtuální optické zařízení se může použít pro instalaci dodatečných licencovaných programů nebo PTF. Další detaily najdete v tématu Virtuální optické úložiště pomocí systému NFS (Network File System).

#### **Pásková zařízení**

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

Instalace pomocí katalogu obrazů má značné výhody v případě, že chcete provést tyto úlohy:

- Ověření páskového média před instalací vydání.
- Vyloučení manipulace s jednotlivými médii během instalace (plně automatizovaná instalace).
- Přechod na vyšší verzi softwaru z instalačního obrazu doručeného ze sítě.

#### **Zařízení páskové jednotky**

Pro přechod na vyšší verzi softwaru i5/OS, instalaci PTF nebo instalaci jednotlivých licencovaných programů můžete použít páskový katalog obrazů a virtuální páskovou jednotku.

#### **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 systémy, 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. Použijte následující tabulku pro výběr správného jména zařízení pro instalační zařízení systému nebo použijte jméno, které jste vybrali.

*Tabulka 1. Konvence pojmenování zařízení*

Typ média	Jména systému 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 38 obsahuje další informace o tom, co je potřeba provést s vaším médiem před instalací vydání.

## Obsah objednávky softwaru

Váš balíček s objednávkou softwaru i5/OS obsahuje dokumenty softwarových licencí, optická média a případně ostatní produktovou dokumentaci. Optická média mohou být fyzická média nebo média vytvořena ze souborů, které byly stáhnuté prostřednictvím elektronického dodání softwaru (electronic software delivery).

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

## Dokumenty s licenčními informacemi

Dokumenty s licenčními informacemi, které obdržíte s objednávkou vydání softwaru i5/OS, mohou být v tištěné nebo online podobě.

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 systému. 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 licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS se zastaví. V tématu “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 46 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 i5/OS. Informace o specifických licenčních aplikacích týkajících se logických oblastí u modelů System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Licencování softwaru a licencované programy pro logické oblasti v aplikaci i5/OS. Informace pro všechny ostatní systémy najdete v tématu Licencování softwaru pro licencované programy IBM na logických oblastech v IBM Systems Hardware Information Center

## **Distribuční sada médií**

Softwarové produkty, které obdržíte v objednávce vydání i5/OS, 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 přechodu na vyšší verzi softwaru i5/OS nebo hardwaru System i. Obsahuje hardwarové a softwarové komponenty určené k instalaci na systém. Patří k nim licenční interní kód (strojový kód), 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 systému. 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 i5/OS a publikace k systémům i5/OS ve formátu PDF.

## **Dokumentace k jednotlivým produktům**

S objednávkou softwaru i5/OS jste mohli obdržet dodatečné materiály, které obsahují informace týkající se specificky instalace určitých produktů v systému.

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 zprovoznili. Tento typ informací najdete v objednávce produktu.

---

## **Vynechání vydání**

Jestliže plánujete, že vynecháte některé vydání systému i5/OS, například pokud provádíte přechod z verze V5R3 na verzi V6R1 a vynecháte verzi V5R4, 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 *Šdělení 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 188 obsahuje další informace o vlivu verze V5R4 na systém.

---

## Shromáždění údajů o výkonu

U nového vydání softwaru i5/OS 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:

- Shromážděte všeobecné údaje o výkonu po dobu jednoho nebo více dní pomocí Služby shromáždování. Téma “Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test” na stránce 35 obsahuje informace o způsobech spuštění Služeb shromáždování.
- Shromážděte údaje o specifickém profilu po dobu přibližně jedné hodiny pomocí spuštění následujícího programu v dávkové úloze během období vysoké aktivity v systému. Tento program zavoláte tak, že zadáte příkaz `CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy)`, 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. */
ADDPDXDFN 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.

Další informace týkající se zjišťování toho, jak může přechod na vyšší verzi ovlivnit výkon systému najdete na webových stránkách Performance management for IBM System i  (www.ibm.com/servers/eserver/series/perfmgmt/resource.html).

---

## 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 V6R1 obsahovat licencované programy a volby, které mají jiná vydání než V6R1. Z produktů, které nemají v tomto vydání žádnou novou funkci, nejsou vytvořeny nové balíky programů. Proto mohou mít starší úroveň vydání než V6R1. V části “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 175 jsou obsaženy informace o verzi, vydání a úrovni modifikace standardní a klíčované sady. Podporovaná vydání systému i5/OS můžete také určit pomocí informací o produktech.

## Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru

V tomto tématu jsou vysvětleny zvláštní pokyny ohledně systému a jeho softwaru při přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení vydání systému i5/OS.

### Podporovaná vydání a informace o modelu systému pro přechody na vyšší verzi i5/OS

Přechody na aktuální vydání vyžadují, abyste měli nainstalovanou určitou úroveň softwaru a hardwaru. Toto téma uvádí podporované kombinace zdrojových a aktuálních cílových vydání pro software a také informace o modelu systému ve vztahu k i5/OS.

K tomu, aby bylo možné přejít na vyšší verzi vydání i5/OS V6R1, musí být vaše aktuální verze operačního systému V6R1, V5R4 nebo V5R3. Je-li vaše cílové vydání V5R4 nebo V5R3, použijte informace k instalaci softwaru i5/OS pro tu verzi systému i5/OS, která je vaším cílovým vydáním.

Pokud plánujete používat logické oblasti a chcete porozumět podporovaným vydáním na logických oblastech, najdete potřebné informace v licenčních smlouvách Pokyny týkající se i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center. Informace o systémech System i 8xx IBM, které podporují V6R1, najdete v tématu Licencování softwaru a licencované programy pro logické oblasti v aplikaci 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 vydání starší, než jsou vydání uvedená v tomto seznamu, musíte nejdříve převést systém buď na verzi V5R3, nebo na verzi V5R4 a teprve potom budete moci přejít na V6R1.


Tabulka 2. Podporovaná vydání pro přechody na vyšší verzi i5/OS

Aktuálně instalované (zdrojové) vydání	Platné cílové vydání
V6R1	V6R1
V5R4	V5R4 nebo V6R1
V5R3	V5R3, V5R4 nebo V6R1

Informace o názvu typového modelu počítače (MTM), úplném názvu, krátkém názvu a značce nebo produktové řadě každého podporovaného modelu, najdete v tématu Seznam čísel a názvů modelů v IBM Systems Hardware Information Center.

Také si prostudujte téma IBM System i Overview: Models 515, 525, 570, 595 and More (<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp5052.html>). Tento dokument IBM Redpaper popisuje možnosti hardwaru a softwaru, které byly oznámeny pro verzi V5R4 a pozdější.




Informace o dostupných modelech založených na procesorech typu POWER najdete na webových stránkách IBM Browse by processor  ([www.ibm.com/systems/browse/power/index.html](http://www.ibm.com/systems/browse/power/index.html)).

Verzi V6R1 nelze instalovat na následující modely AS/400 nebo iSeries:

*Tabulka 3. Nepodporované modely pro přechody systému i5/OS V6R1 na vyšší verzi*

150	510 (AS/400)	740
170	530	820
250	50S	830
270	600	840
400	620	S10
40S	640	S20
436	650	S30
53S	720	S40
500	730	SB1

Další informace o plánování přechodů systémového hardwaru na vyšší verzi, najdete v tématu System i Support Planning  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>). Především vyberte **Migrace & Přechody na vyšší verzi** a pak vyberte **Informace o plánování přechodu na vyšší verzi**, chcete-li najít informace o cyklu vydání a mapování úrovně i5/OS a OS/400.

## Instalace objektů od IBM

Když nahradíte váš software novým vydáním i5/OS, systém uchová změny, které jste provedli u určitých objektů dodávaných společnostmi IBM.

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

QINSYS  
QINMEDIA  
QINPRIOR

Systém zkopíruje vaše aktuální uživatelsky přizpůsobené popisy z knihovny QSYS do knihovny QINSYS. Do knihovny QSYS se nainstalují popisy z instalačního média. Systém 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 společnostmi 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 společnostmi IBM, které jsou uvedeny v následující tabulce, je přednastaveným chováním systému ponechat vaše změny.

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 for i5/OS používaný QSYSWRK)	QSNADS (distribuce v architektuře SNA)
QSPLEERROR (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 i5/OS jsou zaslány v komprimované formě. Takto vyžadují méně paměťového prostoru ve vašem systému. Systém dekomprimuje objekty podle určitých kritérií, která by mohla ovlivnit výkon systému.

Pokud je v systému dostatek nevyužité diskové paměti, 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.

Systém dekomprimuje objekty podle následujících podmínek:

- 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:  
Systém 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). Systém dekomprimuje všechny objekty, které byly použity během posledních 14 dní a byly použity alespoň pětkrát. Ostatní, méně používané objekty ponechá systém 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 systém maže během instalace

Pokud jste nad fyzickými soubory dodávanými společností IBM v knihovně QSYS vytvořili logické soubory, budou tyto logické soubory během instalace systému i5/OS vymazány.

---

## Globalizace a instalace softwaru i5/OS

Tyto informace popisují základní koncepty instalace a přechodu na vyšší verzi národních jazyků v systému.

**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 manuální instalaci. Chcete-li určit, který proces instalace pro vás bude tím nejvhodnějším, porovnejte důvody uvedené v tématu “Proces instalace softwaru” na stránce 7.

Pokud je primárním jazykem angličtina používající velká písmena (2938), 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.

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 i5/OS v tématu i5/OS 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 208.

## Pokyny pro změnu primárního jazyka

Tyto informace popisují požadavky pro změnu primárního jazyka i5/OS.

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 tématu Kapitola 12, “Změna primárního jazyka v systému nebo logické oblasti”, na stránce 139, 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 i5/OS. Pokud změníte znakovou sadu jako součást přechodu na vyšší vydání, může se prodloužit doba instalace.

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

## Pokyny pro instalaci dalších sekundárních jazyků

Pokud máte být schopni instalovat sekundární jazyk i5/OS, musí být splněno několik požadavků.

Proces přidávání sekundárního jazyka instaluje vždy pouze jeden sekundární jazyk. Potřebujete-li přidat více sekundárního jazyka, musíte proceduru instalace sekundárního jazyka provést vícekrát. “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130 obsahuje následující dvě procedury pro instalaci sekundárních jazyků:

- Téma “Instalace sekundárních jazyků pro licencované programy IBM” na stránce 130 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 133 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 přidání 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 DLTICPGM (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 31 tento úkol splníte.) Téma Globalizace i5/OS také obsahuje další informace o knihovnách sekundárního jazyka v uživatelských profilech.

---

## Konverze objektů

Při přechodu na vyšší verzi vydání i5/OS je třeba si vyhradit čas na určité konverze objektů z předchozích vydání.

Konverze objektů, ke kterým dojde během instalace nového vydání, poskytují zlepšený výkon, spolehlivost a podporu. Počet a typ konverzí, ke kterým dojde, mohou mít značný vliv na plánovanou dobu před přechodem na vyšší verzi a v průběhu běžných operací po přechodu na vyšší verzi.

Pro V6R1 dojde ke specifickým konverzím s programy v knihovnách, Java programy v adresářích, soubory pro souběžný tisk a jmény integrovaných systémů souborů v systémech souborů, které nerozlišují velká a malá písmena. Dříve než zahájíte přechod na nové vydání, je nanejvýš vhodné, abyste získali informace o specifických typech objektů na systému.

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 mohou konverze ovlivnit dobu instalace i běžných operací po přechodu na vyšší verzi, jsou popsány v tématu “Doba konverzí” na stránce 188. Poznáte různé úrovně účinků na váš přechod na vyšší verzi vydání v těchto oblastech:

- “Konverze programů” na stránce 189 (poskytují adekvátní čas na analýzu systému před přechodem na vyšší verzi). Zahrnují tyto konverze:

- Programy v knihovnách

- Programy Java v adresářích

- “Konverze souborů pro souběžný tisk” na stránce 190 (poskytují čas na analýzu systému a konverzi objektů v průběhu nebo po dokončení přechodu na vyšší verzi)
- “Konverze systému IFS” na stránce 192 (vyžadují čas na přípravu, ale neovlivňují celkový čas pro přechod na vyšší verzi i5/OS)
- “Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL” na stránce 193 (ovlivňuje přechody z V5R3-na-V6R1)
- “Konverze databázových souborů” na stránce 193 (ovlivňují přechody z V5R3-na-V6R1)
- “Konverze produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na stránce 193 (vyžadují inicializaci produktu po přechodu na vyšší verzi softwaru)



---


## Kapitola 4. Kontrolní seznam: Přípravenost na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru i5/OS

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

Pokud plánujete projít tímto kontrolním seznamem online, mohlo by vám pomoci klepnout pravým tlačítkem myši na toto téma v navigačním stromě a otevřít nové okno. Tento kontrolní seznam uvádí souhrnný přehled hlavních úloh, které musíte dokončit předtím, než začnete s přechodem na vyšší verzi nebo nahrazením softwaru.

### Než začnete

1. Ověřte, zda model vašeho serveru splňuje požadavky nutné k podpoře nového vydání.

Tyto informace jsou obsaženy na webových stránkách IBM Systems . Vyhledejte téma **IBM Prerequisite a OS Level Mapping**.

2. Určete svou aktuální strategii připojení konzoly k systému nebo logické oblasti. Vaše aktuální strategie připojení ovlivňuje plánovací činnosti. Informace o twinaxiálních konzolách a o produktu Operations Console najdete v tématu Připojení k systému System i v aplikaci i5/OS. Informace o používání konzoly HMC (Hardware Management Console) najdete v tématu Správa serveru prostřednictvím konzoly HMC v tématu IBM Systems Hardware Information Center.
3. (Toto neplatí pro modely System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1.) Naplánujte si další čas pro provedení IPL serveru po přechodu na vyšší verzi. Toto je jedna z úloh popsanych v tématu Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83.
4. Seznamte se s úkoly administrace systému (základními operacemi se systémem). K tomu, abyste mohli provést úkoly instalace softwaru, musíte být schopni restartovat systém, 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 systémem.
5. Pochopte různé “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 9. 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 systému. Povinné kroky jsou označené. Pokud si prohlížíte toto téma v tištěné formě, použijte kontrolní seznam jako příručku pro kroky na následujících stránkách.

1. **“Instalace PTF a analýza systém z hlediska konverzí objektů” na stránce 29.**  
Přečtěte si toto téma včas, abyste měli dostatečnou dobu pro analýzu systému a plánování konverzí objektů systému V6R1.
2. “Ověření obsahu objednávky softwaru” na stránce 25
  - a. “Určení a prověření informačních zdrojů” na stránce 25
  - b. “Ověření, že máte správné optické distribuční médium” na stránce 26
  - c. “Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty” na stránce 27
3. “Příprava systému pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru i5/OS.” na stránce 27
  - a. “Ověřování požadavků firmwaru pro nové vydání” na stránce 27
  - b. “Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF” na stránce 28

- 1) “Vyhledání nejnovějších informací PSP” na stránce 28
- 2) “Analýza oprav aktuálně nainstalovaných v systému” na stránce 28
- 3) **“Co je nutné učinit (při přechodu na vyšší verzi z verze V5R3): Instalace a příprava instalace PTF pro V5R3” na stránce 29**
- 4) “Trvalé aplikování PTF” na stránce 30
- 5) “Jak přidat podporu v oblasti oprav pro momentálně instalované licencované programy” na stránce 31
- c. “Práce s kritickými systémovými hodnotami před instalací softwaru” na stránce 31
  - 1) “Záznam a tisk všech systémových hodnot před instalací softwaru” na stránce 31
  - 2) “Změna určitých systémových hodnot (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST nebo QVFYOBJRST)” na stránce 31
  - 3) “Volitelná změna systémové hodnoty řízení snímání” na stránce 33
  - 4) “Nastavení hodnoty Year offset” na stránce 33
- d. “Ověření integrity systémových objektů upravených uživatelem” na stránce 33
  - 1) “Ověření uživatelských profilů a kontrola souborů křížových referencí” na stránce 33
  - 2) “Kontrola uživatelského profilu QSECOFR” na stránce 33
  - 3) “Zajištění, aby byly knihovny produktů dodávaných společnostmi IBM v systémovém ASP” na stránce 34
- e. “Zajištění integrity dat při dvoufázovém vázaném zpracování” na stránce 34
- f. “Minimalizace doby instalace softwaru” na stránce 35
- g. “Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test” na stránce 35
  - 1) “Shromáždění údajů o výkonu pomocí funkce Služby shromažďování” na stránce 36
  - 2) “Analýza údajů o výkonu” na stránce 37
4. “Provádění počátečních úloh přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 37
  - a. “Volba metody a zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 37
  - b. “Příprava na globalizaci” na stránce 38
  - c. “Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi” na stránce 38
    - 1) “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 38
      - a) “Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů” na stránce 38
      - b) “Uvolnění prostoru v zaváděcí diskové jednotce pro katalog obrazů” na stránce 39
      - c) “Příprava optického katalogu obrazů pro instalaci softwaru” na stránce 39
      - d) “Příprava katalogu páskových obrazů na instalaci softwaru” na stránce 41
  - d. **“Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 42**
    - 1) “Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány” na stránce 43
    - 2) “Přidání dalších licencovaných programů do instalačního seznamu” na stránce 45
  - e. **“Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 46**
  - f. “Zajištění, aby systém splňoval požadavky na diskovou paměť pro účely přechodu na novou verzi” na stránce 47
    - 1) “Určení paměťového prostoru potřebného pro přechod na vyšší verzi softwaru” na stránce 47
    - 2) “Vyčištění prostoru diskové paměti” na stránce 48

- g. “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50
  - h. “Výběr konfigurace disku” na stránce 51
  - i. “Odhad doby přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení” na stránce 51
  - j. “Příprava konzoly na instalaci softwaru” na stránce 51
  - k. “Zastavení serveru integrated server a ostatních aplikačních serverů” na stránce 53
5. “Ukládání systému” na stránce 53

## **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 Údržba a správa i5/OS a souvisejícího softwaru v aplikaci i5/OS.
- | 2. Informace o distribuci softwaru u podporovaných produktů najdete v tématu Distribuce
- | softwaru v tématu i5/OS.



---

## Kapitola 5. Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS

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 před instalací).

Pokud chcete vytvořit logické oblasti, měli byste začít plánovat v předstihu před instalací, rozumět základním principům logických oblastí a znát své softwarové a hardwarové požadavky. Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Plánování logických oblastí v rámci aplikace i5/OS. Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Plánování logických oblastí v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

Na různých logických oblastech také můžete mít různé úrovně vydání. Další pokyny k tomu, jak toto správně provést v případě modelů System i 8xx, které podporují V6R1, najdete v tématu Podpora vydání logických oblastí v rámci aplikace 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 i5/OS je správný.

### Určení a prověření informačních zdrojů

Tuto dokumentaci použijte k usnadnění plánování instalačního procesu i5/OS.

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

- **Dokument Sdělení pro uživatele** (v i5/OS)

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 je máte v úmyslu instalovat na systém.

Sdělení pro uživatele můžete najít nejen v aplikaci i5/OS, ale také na webových stránkách

Support for IBM System i  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>).



Na webových stránkách postupujte touto cestou:

1. Technické databáze.
2. Informace PSP (Preventive Service Planning).
3. Všechny dokumenty PSP podle vydání.
4. R610

## 5. SF98026: i5/OS Sdělení pro uživatele

Dokument *Sdělení pro uživatele* je k dispozici také zákazníkům, kteří používají elektronickou podporu zákazníka (ECS). Můžete si objednat tento dokument pro verzi V6R1 pomocí příkazu SNDPTFORD (Odeslání objednávky na PTF) a zadání čísla PTF SF98026.

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* V5R4 objednáte pomocí příkazu SNDPTFORD SF98016. Stejná verze je k dispozici i v aplikaci

V5R4 i5/OS Information Center  ([www.ibm.com/systems/i/infocenter/](http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/)) nebo prostřednictvím informací PSP na webových stránkách Support for IBM System i .

- **System i Access for Windows DVD**

S každou objednávkou, která zahrnuje produkt Operations Console, obdržíte *System i Access for Windows DVD*, SK3T-4098.

- **Médium s aplikací Informační centrum**

*i5/OS Information Center* CD, SK3T-4091 se zasílá s vaší objednávkou přechodu na vyšší verzi softwaru 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 plánování preventivních služeb najdete v dokumentu Preventive service planning information v aplikaci i5/OS.

- **Průvodní dopis k PTF**

Tento dopis obsahuje pokyny k instalaci kumulativního balíku PTF. Společnost IBM velmi doporučuje, abyste si kumulativní balík PTF objednali minimálně dva týdny před instalací operačního systému i5/OS, pokud objednáte prostřednictvím emailu, a poté si kumulativní balík nainstalovali jako součást dokončovacích úloh. Informace o nejnovějším kumulativním balíku najdete v tématu Objednání PTF v aplikaci i5/OS).

## Ověření, že máte správné optické distribuční médium

Pokud plánujete úplný přechod na vyšší vydání softwaru i5/OS, ujistěte se, že máte k dispozici správná média pro nadcházející úlohy.

1. Vyhledejte softwarová distribuční média. Ověřte, že optická média pro licenční interní kód a operační systém jsou pro verzi V6R1.

Když obdržíte software pro nové vydání, měli byste dostat optické médium alespoň pro licenční interní kód (I\_BASE\_01), operační systém (B29xx\_01) a licencované programy (B29xx\_02).

**Poznámka:** Pokud nahrazujete software stejné verze a vydání, budete potřebovat pouze dvě DVD: I\_BASE\_01 a B29xx\_01. 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).

“Štítky a obsah médií” na stránce 204 uvádějí jména a identifikátory produktů 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 oblasti vašeho systému 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 systém 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 systém. Pokud máte další otázky, v Upozornění pro zákazníky najdete podrobnosti, jak se obrátit na středisko licenčních klíčů k softwaru společnosti IBM.

Obecné informace o licenčních klíčích najdete v tématu Licenční klíče k softwaru v aplikaci i5/OS.

Seznam produktů najdete v tématu “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 175.

---

## Příprava systému pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru i5/OS.


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

### Ověřování požadavků firmwaru pro nové vydání

Dříve než přejdete na další vydání, ověřte úroveň firmwaru serveru, zda je podporována.

Váš firmware serveru musí být na určité minimální úrovni, aby byl schopen podporovat V6R1. (To nezahrnuje modely System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1.)

1. Ověřte úroveň firmwaru serveru na systému. Pokyny, jak zobrazit úrovně firmwaru, najdete v tématu Zobrazení stávajících úrovní firmwaru v IBM Systems Hardware Information Center.
2. Ověřte, že minimální úroveň firmwaru serveru se shoduje s úrovní, která je dodávána na médiu.

3. Informace o předpokládaných údajích o funkcích, které v současnosti máte nebo je plánujete přidat do systému, najdete na webových stránkách IBM Systems  . Vyhledejte **IBM Prerequisite**.
4. Informace o tom, jak zobrazit stávající úroveň firmwaru nebo získat aktualizace firmwaru, najdete v tématu Aktualizace v IBM Systems Hardware Information Center.

## Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF


Před zahájením instalace i5/OS se ujistěte, že je systém připraven, a to tak, že zkontrolujete požadavky ohledně softwarových PTF.

Pokud například provádíte přechod na vyšší verzi z V5R3, je nutné před přechodem na vyšší verzi dočasně aplikovat PTF softwarových smluv licenčního interního kódu (LIC) a operačního systému i5/OS. Před přechodem na vyšší verzi může být rovněž vyžadována aplikace PTF pro alokaci dalšího prostoru pro licenční interní kód (LIC).

### Vyhledání nejnovějších informací PSP

Je užitečné mít dostatek informací o aktuálních podmínkách, které by mohly ohrozit proces instalace softwaru i5/OS.

Chcete-li zajistit, aby měl systém správná PTF instalovaná pro přechod na vyšší verzi systému V6R1, přečtěte si informace uvedené v dokumentu Information APAR II14310 v části týkající

PSP (preventive service planning ) na webových stránkách **Support for IBM System i**  . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).

Pokud provádíte přechod na vyšší verzi z V5R3, ověřte, že máte v systému PTF potřebná pro přechod z verze V5R3 na V6R1. Tato PTF budou načtena a aplikována v krocích uvedených v tématu “Co je nutné učinit (při přechodu na vyšší verzi z verze V5R3): Instalace a příprava instalace PTF pro V5R3” na stránce 29.

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 38. 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 lze používat informace PSP (preventive service planning) najdete v tématu Informace PSP v aplikaci i5/OS.

### Analýza oprav aktuálně nainstalovaných v systému

Přehled křížových odkazů k PTF vám umožní analyzovat PTF a opravy licenčního interního kódu, 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 licenčního interního kódu. Do těchto přehledů jsou každý pracovní den doplňovány nejnovější informace podle toho, jak jsou vydávána nová PTF a opravy licenčního interního kódu.

Chcete-li zjistit, jak objednat přehled křížových odkazů, vyhledejte si téma Přehled křížových odkazů k PTF v aplikaci i5/OS.



## Instalace PTF a analýza systém z hlediska konverzí objektů

Pokud přecházíte na verzi systému V6R1, dojde ke konverzím programových objektů v knihovnách javovských programech, souborech pro souběžný tisk a názvech systémů IFS v systémech souborů, které nerozlišují mezi velkými a malými písmeny.

Chcete-li mít dostatek času na přípravu vašeho systému na nadcházející konverze, nechte si před přechodem na vyšší verzi dostatek času na stáhnutí plánovaných PTF pro konverze objektů, analýzu systému a na nezbytné proaktivní kroky nutné pro úspěšný přechod na vyšší verzi. Mezi takové kroky může patřit rekonpilace existujících programů nebo získání nových verzí od vašeho poskytovatele softwaru, v případě že programy nelze konvertovat. Také možná budete muset počítat s možnými časy, kdy je systém vypnutý.


**Poznámka:** Pokud je tento druh přípravy obvykle provedený třetí stranou, kontaktuje vašeho poskytovatele aplikací a požádejte ho o pomoc.


Stáhnutá PTF, která chcete použít pro konverzi objektů, obsahují informace a nástroje, které vám pomohou připravit se na přechod na vyšší verzi. Úroveň vydání, ze které provádíte přechod na vyšší verzi (V5R3 nebo V5R4) určuje, která PTF použijete. Tato PTF obsahují příkaz ANZOBJCVN (Analyzovat konverzi objektů), který se používá pro shromáždění informací o těchto objektech:

- Programy, moduly, servisní programy s balíčky SL ve všech specifikovaných uživatelských knihovnách. Spuštěním tohoto příkazu lze určit, zda mohou být konvertovány na verzi V6R1. Dozvíte se rovněž odhad doby potřebné pro tyto konverze.
- Javovské programy ze všech specifikovaných uživatelských knihovnách. Rovněž se dozvíte odhad doby potřebné pro tyto konverze.
- Celkový počet souborů pro souběžný tisk v každé ASP (auxiliary storage pool) a čas k provedení této konverze během nebo po přechodu na vyšší verzi.
- Objekty s názvy, které obsahují znaky nové ovlivněné novými znaky kódu Unicode a pravidly pro rozlišování malých a velkých písem ve verzi V6R1. Tyto objekty jsou umístěny v adresářích existujících v systémech souborů, které nerozlišují velikost písmen; například “root” (/) a uživatelsky definovaný systém souborů s CASE(\*MONO).

Chcete-li začít s kroky přípravy vašeho systému na konverzi objektů na verzi V6R1, postupujte dle těchto obecných pokynů.

1. Přečtěte si informace v dokumentu Information APAR II14306, kde jsou uvedeny příkazy a funkce obsažené v PTF pro konverze. Informace APAR jsou uvedené v části týkající se

PSP na webových stránkách **Support for IBM System i** . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).

2. Řiďte se radami a pokyny uvedenými v tématu publikace IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 .
3. Stáhněte si plánovaná PTF, která jsou uvedena v publikaci červené knihy.


### Co je nutné učinit (při přechodu na vyšší verzi z verze V5R3): Instalace a příprava instalace PTF pro V5R3

Toto téma se vztahuje pouze pro přechod z verze V5R3 na verzi V6R1. Pokud provádíte přechod z verze V5R4, tento krok přeskočte. Před tím, než budete moci provést přechod na verzi V6R1 operačního systému i5/OS, je nutné aplikovat určité PTF pro verzi V5R3.

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 V6R1 a alokovat dodatečný paměťový prostor potřebný pro verzi V6R1.

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

CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3* je součástí médií softwaru V6R1. Pokud chcete znát specifická PTF, která jsou součástí balíčku, prostudujte si dokument Information APAR II14310 na webových stránkách Informace PSP. Na webových stránkách

**Support for IBM System i**  vyberte odkaz na technické databáze a poté zvolte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).

Chcete-li instalovat PTF pro 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)

Systém aplikuje pro V5R3 příslušná PTFs společně s přidruženými PTF pro instalované národní jazyky vašeho aktuálního vydání.

Postup použití funkcí PTF je uveden v procesu přípravy v částech “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 46 a “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50.


**Poznámka:** Po instalaci PTF bude možná nutné provést IPL. Zkontrolujte stav těchto PTF a ověřte, zda budete muset provést IPL.

## Trvalé aplikování PTF

Dočasně aplikovaná PTF vyžadují značný prostor diskové paměti. Tyto procedury použijte pouze u produktů i5/OS 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 System Manager i5/OS nejsou PTF soubory typu save vymazány.

### Poznámky:

- Další informace o dočasné či trvalé aplikaci PTF obsahuje téma Aplikace PTF v aplikaci i5/OS.
- Neaplikujte trvale PTF pro ty licenční programy, u kterých neplánujete přechod na vyšší verzi.
- Máte-li v systému nainstalován licencovaný program System Manager for i5/OS (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 i5/OS 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.

Chcete-li podporu přidat, projděte si téma Přidání fixní podpory pro softwarový produkt v aplikaci i5/OS.

## Práce s kritickými systémovými hodnotami před instalací softwaru

Systémové hodnoty jsou objekty dodané společností IBM, které lze měnit z jejich dodané hodnoty tak, aby určité aspekty operačního systému i5/OS vyhovovaly vašemu prostředí. Program pro instalaci programového vybavení přepíše objekty v systému hodnotami, které jsou dodány na instalačním médiu.

Pokud jste změnili kteroukoli systémovou hodnotu, zaznamenejte a vytiskněte tyto systémové hodnoty před přechodem na vyšší verzi. Zkontrolujte systémové hodnoty QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST a QVFYOBJRST.

Pokud převádíte na vyšší verzi systém, který nedodrжуje gregoriánský kalendář, doporučuje společnost IBM, abyste nastavili hodnotu Year offset.

### Záznam a tisk všech systémových hodnot před instalací softwaru

IBM doporučuje, abyste si před přechodem na vyšší verzi i5/OS 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 i5/OS, 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
Seznam knihoven systému (QSYSLIBL) <sup>1</sup> . Současné knihovny: _____ _____ _____ _____ Seznam knihoven uživatele (QUSRLIBL) <sup>1</sup> . Současné knihovny: _____ _____ _____ _____	S výjimkou QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP a QSYS2 vymažte ze seznamu knihoven všechny ostatní knihovny.
Povolit obnovu objektů citlivých na zabezpečení (QALWOBJRST) <sup>2</sup> . Současná hodnota:           _____	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. Téma Systémové hodnoty pro zamykání a odemykání související se zabezpečením ochrany dat v aplikaci i5/OS popisuje, jak to lze provést.
Při obnově ověřovat podpisy objektů (QVFYOBJRST) <sup>3</sup> . Současná hodnota:           _____	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. Téma Systémové hodnoty pro zamykání a odemykání související se zabezpečením ochrany dat v aplikaci i5/OS popisuje, jak to lze provést.
<p><b>Poznámky:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="430 1108 1421 1167">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.</li> <li data-bbox="430 1171 1421 1409">2. Systémová hodnota QALWOBJRST (Povolit obnovu objektů citlivých na zabezpečení) určuje, zda je možné obnovit objekty s atributy citlivými na zabezpečení. Je důležité nastavit hodnotu na *ALL před provedením následujících systémových činností:             <ul data-bbox="467 1268 927 1409" style="list-style-type: none"> <li>• instalace nového vydání operačního systému</li> <li>• instalace nových licencovaných programů</li> <li>• aplikování PTF</li> <li>• obnova systému</li> </ul> <p data-bbox="467 1423 1360 1509">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> </li> <li data-bbox="430 1520 1421 1579">3. Poté, co jste provedli přechod na vyšší verzi operačního systému a volbu 34, můžete vrátit systémovou hodnotu QVFYOBJRST zpět na 4 nebo 5.</li> </ol>	

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 produktSystem i Navigator. V tématu Systémové hodnoty v rámci aplikace i5/OS najdete informace o tom, jak používat systémové hodnoty a přistupovat k nim z System i Navigator.

## Volitelná změna systémové hodnoty řízení snímání

Zvažte možnost zadání \*NOPOSTRST pro systémovou hodnotu pro řízení snímání (QSCANFCTL).

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 i5/OS.

## Nastavení hodnoty Year offset

Pokud převádíte na vyšší verzi systém, který dodržuje jiný než gregoriánský kalendář, nastavte hodnotu Year offset ještě před přechodem systému na vyšší verzi.

IBM doporučuje, abyste nastavili hodnotu Year offset, protože při dokončení přechodu na vyšší verzi může být s tímto posunem roku nastavena správně i vaše časová zóna. Téma Nastavení hodnoty Year offset před přechodem na vyšší verzi operačního systému v aplikaci i5/OS obsahuje kroky pro vytvoření uživatelsky definovaného objektu časového pásma a vytvoření datového prostoru QWCYEAROFS v knihovně QSYS.

## Ověření integrity systémových objektů upravených uživatelem

Když nahradíte váš software novým vydáním i5/OS, systém uchová změny, které jste provedli u určitých objektů dodávaných společnostmi 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 i5/OS 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 (Přípravit 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 systému i5/OS 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 společností IBM v systémovém ASP**

Pokud jste knihovny produktů dodávaných společností IBM přesunuli do uživatelských ASP, nebudou knihovny v průběhu instalačních procedur systému i5/OS aktualizovány.

Chcete-li tomuto problému předejít, zajistěte, aby knihovny produktů dodávaných společností 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 společností 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 i5/OS musíte buď dokončit, nebo zrušit všechny nevyřízené resynchronizace definic vázaného zpracování.

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

- Systém 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 a 2. 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 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 WRKCMTDFN (Work with Commitment Definitions):  
`WRKCMTDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)`
2. Zobrazí-li se zpráva *No commitment definitions are active*, můžete přeskočit zbývajících 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 v aplikaci i5/OS.

## Minimalizace doby instalace softwaru

Následující operace mohou zkrátit dobu potřebnou k instalaci softwaru systému i5/OS.

- Upřednostněte proces automatické instalace před instalací manuální. Informace o obou metodách najdete v tématu “Proces instalace softwaru” na stránce 7.
- Pokud jste ne zvolili 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.
- 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).

## Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test

Před instalací nové verze operačního systému nebo před většími změnami konfigurace systému i5/OS, 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 v aplikaci i5/OS .

## 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 a analyzujte provozní prostředí systému i5/OS.

- Použijte funkci Služby shromažďování, které je dostupná v produktu System i Navigator. Specifické informace o Službách shromažďování najdete v aplikaci i5/OS (**Správa systému → Výkon → Aplikace pro řízení výkonu → Služby shromažďování**).
- Použijte buď rozhraní API Start Collector (QYPSSTRC), nebo příkaz STRPFRCOL (Spuštění sběru dat o výkonu). Pokud nepoužíváte funkci Centrální správa v prostředí produktu System i Navigator, můžete spravovat kolekce následujícími způsoby:
  - Performance Management API v aplikaci i5/OS. Tato rozhraní API spouštějí, ukončují a opakovaně používají kolekce a také pro ně mění a načítají systémové parametry.
  - Příkazy pro sběr informací o výkonu: STRPFRCOL, ENDPFRCOL (Ukončení sběru dat o výkonu), CFGPFRCOL (Konfigurování sběru dat o výkonu) a CHKPFRCOL (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 System i5, 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 i5/OS, 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 systému 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 tématu Kapitola 17, “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu”, na stránce 227.

```
CALL PGM(QYPSCSA) 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(QYPSEDC) PARM('*PFR      ' X'00000000')
```

### Analýza údajů o výkonu

Pokud chcete analyzovat údaje o výkonu systému i5/OS, 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 i5/OS a rovněž v rámci informací uvedených u kroku týkajícího se převodu údajů o výkonu uvedených v tématu Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83.

Analýzovat údaje z produktu Služby shromažďování můžete pomocí několika nástrojů. Další informace najdete v tématu Aplikace pro řízení výkonu v aplikaci i5/OS . Především licencovaný program Performance ToolsPerformance Tools shrnuje tyto údaje do několika sestav, které můžete použít k podrobné analýze.

Další informace týkající se zjišťování toho, jak může přechod na vyšší verzi ovlivnit výkon systému najdete na webových stránkách Performance management for IBM System i  (www.ibm.com/systems/i/solutions/perfmgmt/resource.html).

---

## Provádění počátečních úloh přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení

Proveďte tyto počáteční úlohy instalace, které zahrnují uložení systému. Některé tyto úlohy jsou pro úspěšný přechod softwaru i5/OS na vyšší verzi nezbytné.

### Volba metody a zařízení pro instalaci softwaru

Jestliže provádíte přechod operačního systému i5/OS 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 tématu “Proces instalace softwaru” na stránce 7.

Informace o volbě zařízení najdete v tématu “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 9. Část “Instalační zařízení a média” na stránce 194 obsahuje podrobnější informace o dostupných zařízeních a médiích.

## Příprava na globalizaci

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

Plánujete-li změnu primárního jazyka v systému nebo instalaci dalších sekundárních jazyků, přečtěte si informace v tématu “Globalizace a instalace softwaru i5/OS” na stránce 18.

## Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi

Můžete se připravit na instalaci softwaru i5/OS 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 tématu “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 9. Téma “Instalační zařízení a média” na stránce 194 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 i5/OS, 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 optických médií nebo ze souborů, které jste obdrželi v rámci elektronické objednávky softwaru, do souboru v systému IFS. Takto zavedené obrazy potom použijete k instalaci. Další koncepty a použití virtuální pásky a virtuálních optických médií najdete v tématu Virtuální optická paměť v aplikaci i5/OS. Požadavky ohledně použití katalogu obrazů jsou popsány v tématu “Katalog obrazů pro virtuální zařízení” na stránce 195.

#### Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů:

Instalace pomocí katalogu obrazů i5/OS vyžaduje dodatečný datový 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 pamětí u optických médií dodaných IBM

Médium	Přidělená velikost (v megabajtech) <sup>1</sup>
I_Base_01	624
B29xx_01	4200
B29xx_02	4570
Celkem	9394

<sup>1</sup>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:

Katalog obrazů i5/OS vyžaduje alespoň 1536 MB volného prostoru v zaváděcí diskové jednotce vašeho systému.

Pokud používáte pro instalaci softwaru katalog obrazů a neověřili jste zatím, kolik volného prostoru máte k dispozici, proveďte tyto kroky.

1. Zadejte příkaz WRKDSKSTS (Work with Disk Status) a zjistěte, zda vaše zaváděcí disková jednotka (jednotka 1) má alespoň 1 536 MB volného prostoru. Pokud máte dostatek volného prostoru, nemusíte v tomto úkolu pokračovat.

Pokud nemáte dostatek volného prostoru, přejděte na krok 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 dostatek volného prostoru. Nemáte-li dost volného prostoru, zadejte příkaz CHKASPBAL (krok 3) 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. (Tento úkol je rovněž obsažen v tématu Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83.)

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
```


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

#### Příprava optického katalogu obrazů pro instalaci softwaru:

Tyto pokyny ukazují, jak vytvořit katalog obrazů a záznam katalogu obrazů, jak přidat záznam katalogu obrazů a zavést katalog obrazů při přípravě přechodu softwaru i5/OS na vyšší verzi. V příkladu se používá virtuální optické zařízení.

**Poznámka:** Podobný příklad, ve kterém se využívá virtuální páskové zařízení, najdete v tématu “Příprava katalogu páskových obrazů na instalaci softwaru” na stránce 41.

Dříve než začnete postupovat podle těchto pokynů, ověřte, že jste postupovali v souladu s pokyny uvedenými v dokumentu Information APAR II14310 a v souladu s informacemi uvedenými v PSP (preventive service planning information) na webových stránkách **Support**

**for IBM System i**  . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).

#### 1. Vytvoření virtuálního optického zařízení

Chcete-li vytvořit popis zařízení, zadejte:

```
CRTDEVOPT DEVD(jméno-virtuálního-zařízení) RSRCTYPE(*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 systému IFS, 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 systému IFS 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 43, 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 licenční interní kód.

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.

Systém 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.

### Příprava katalogu páskových obrazů na instalaci softwaru:

Tyto kroky popisují, jak vytvořit katalog obrazů, přidat položku katalogu obrazů a načíst katalog obrazů jako přípravu provedení přechodu na vyšší verzi softwaru i5/OS. V rámci těchto kroků je v tomto příkladu použita jednotka virtuálních pásek.

**Poznámka:** Virtuální pásku lze použít pouze pro přechod na vyšší verzi z verze V6R1 až V6R1. Téma “Příprava optického katalogu obrazů pro instalaci softwaru” na stránce 39 uvádí příklad použití virtuální optické jednotky.

#### 1. Vytvoření virtuální páskové jednotky.

Chcete-li vytvořit popis zařízení, zadejte:

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

#### 2. Logické zapnutí jednotky virtuálních médií

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) TYPE(*TAP)  
CRTDIR(*YES) TEXT(textový-popis)
```

#### 4. Přidání záznamu do katalogu obrazů

Přidejte záznam katalogu obrazů pro každý soubor obrazu pásky, který máte. Tento krok musíte opakovat pro soubor s obrazem. Měli byste přidávat soubory s páskovými obrazy ve stejném pořadí, jako kdybyste z nich chtěli instalovat.

Můžete přidávat záznamy z existujícího páskového obrazu jedním z těchto způsobů:

- (To je nejrychlejší způsob.) Chcete-li přidat záznam do katalogu obrazů ze souboru systému IFS, 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 páskového obrazového souboru systému IFS 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)
```

#### 5. Zavedení katalogu obrazů

Pomocí tohoto kroku přiřadíte virtuální páskové zařízení ke katalogu obrazů. V daném okamžiku může být ke specifickému virtuálnímu páskové 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 43, momentálně tento krok neprovádějte. Budete na jeho provedení přeměrování 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 licenční interní kód.

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.

Systém 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 vytvoříte uživatelsky upravený instalační seznam a předvolte licencované programy i5/OS (včetně LIC a operačního systému i5/OS), které budete chtít nainstalovat. Tento krok je vyžadován pro zajištění toho, aby softwarové smlouvy pro licencované programy byly obnoveny a zobrazeny na obrazovce Work with Software Agreements, která se objeví později v průběhu procesu.

Dříve než provedete tyto úlohy, musíte provést kroky v tématu “Co je nutné učinit (při přechodu na vyšší verzi z verze V5R3): Instalace a příprava instalace PTF pro V5R3” na stránce 29.

Volba Připravit na instalaci porovnává programy, které jsou již nainstalovány na systému, 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 systému 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 tématu “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122 nebo pomocí následujícího postupu.

## Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány

Použijte tento postup při vytvoření a úpravě instalačního seznamu z distribučních médií systému i5/OS.

### Pokyny k médiím předtím, než začnete

Typ média	Zvláštní pokyny pro tuto úlohu
Katalog optických obrazů	Předtím, než začnete provádět kroky v rámci této procedury, se ujistěte, že byly dokončeny kroky 1 na stránce 39 až 5 na stránce 40 uvedené v tématu “Příprava optického katalogu obrazů pro instalaci softwaru” na stránce 39. Zajistěte, že první položka je ve stavu připojení tak, že zadáte příkaz <code>LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)</code> .
Katalog páskových obrazů	Ujistěte se, že byly dokončeny kroky 1 na stránce 41 až 5 na stránce 41 uvedené v tématu “Příprava katalogu páskových obrazů na instalaci softwaru” na stránce 41. Zajistěte, že první položka je ve stavu připojení tak, že zadáte příkaz <code>LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)</code> .
Fyzická optická média	Možná se objeví zpráva s pokyny k načtení dalšího svazku médií. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud máte k načtení více médií, zadejte <b>G</b> a stikněte <b>Enter</b>.</li> <li>• Pokud nemáte další nosiče nebo pokud chcete ukončit jejich vkládání, napište <b>X</b> a stikněte klávesu <b>Enter</b>.</li> </ul> <p>Pokračujte načtením fyzických optických médií v odpovídajícím pořadí (tak, jak je to popsáno v kroku 2) dokud systém nenačte všechny svazky. Objeví-li se na obrazovce zpráva <b>Problem occurred loading volume into device</b> nebo zpráva, že na médiu nebyl produkt nalezen, nastala jedna z těchto situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapomněli jste stejné médium v jednotce a systém ho znovu načtel.</li> <li>• Systém měl problémy se čtením nového nosiče, který jste vložili do jednotky.</li> </ul>

1. Přihlaste se do systému jako správce systému (uživatelský profil QSECOFR). Používáte-li katalog obrazů, přejděte na krok 3.
2. Pokud používáte fyzická optická média, uspořádejte optická média pro licenční interní kód, operační systém a licencované programy v pořadí, které je uvedeno v tabulce “Štítky a obsah médií” na stránce 204. Pořadí je důležité. Konkrétně, zahrňte pouze optická média `I_BASE_01`, `B29xx_01`, `B29xx_02`, 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 přerušení.
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. Pokud používáte fyzická optická média, načtěte první optické médium do jednotky optických médií.
  - b. Zadejte hodnotu 1 (Distribution media) do náznaku *Generate list from*.
  - c. Zadejte hodnotu pro zařízení média nebo jednotku virtuálních médií.
  - d. Zadejte cílové vydání pro vydání operačního systému i5/OS.(To je vydání operačního systému, nikoliv licenčního interního kódu (LIC).
  - e. Stiskněte klávesu Enter.
9. 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 v systému. (Předvolený znamená, že je produkt označen hodnotou 1 ve sloupci Option.) Ačkoliv se na obrazovce objeví více než jedna verze licenčního interního kódu, 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.
10. 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 mezerníkem 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 48.

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.

- 11. Klávesou Enter potvrďte seznam. Objeví se obrazovka Prepare for Install.
- 12. Vyberte volbu List Licensed Programs Not Found on Media a stiskněte klávesu Enter. Objeví se obrazovka Licensed Programs Not Found On Media.
- 13. 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 14 na stránce 45), 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 43.
  - 2) Porovnejte štítky na médiích s tabulkami produktů (“Štítky a obsah médií” na stránce 204 a “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 175) 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 204 a “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 175) 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.
14. 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 i5/OS do něho přidejte veškeré další licencované programy, které máte.

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 samostatné licencované programy. “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122 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. Klávesou Enter potvrďte 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. Tím vytvoříte soubor pro souběžný tisk, který si můžete vytisknout a používat jako referenci během procesu instalace.

## Povinné: Akceptace softwarových smluv

S pokračováním volby i5/OS Připravit na instalaci je nutné rovněž akceptovat ujednání softwarových smluv licencovaných programů předtím, než je možné je instalovat.

Pokud nahrazujete operační systém LIC nebo i5/OS stejné verze a vydání, není vyžadováno akceptování softwarových smluv licencovaných programů LIC ai5/OS. Pokud chcete instalovat žádné licencované programy, můžete toto téma přeskočit.

Před provedením přechodu na vyšší verzi systém vyžaduje, abyste akceptovali online softwarové smlouvy pro licenční interní kód 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 licenčního interního kódu. Před zahájením přechodu na vyšší verzi 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 “Co je nutné učinit (při přechodu na vyšší verzi z verze V5R3): Instalace a příprava instalace PTF pro V5R3” na stránce 29 a “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 42. K tomu, abyste mohli provést přechod na vyšší verzi, musí uživatelský seznam obsahovat minimálně licenční interní kód 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 (Připravit 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:** Na tomto seznamu se musí zobrazit alespoň produkty 5761999 \*BASE a 5761SS1 \*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 tématu “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 42. Pokud jste tyto kroky skutečně provedli a na seznamu se neobjeví žádné licencované programy, nepokračujte. Kontaktujte podporu IBM.

Máte-li optické médium s licencovanými programy od jiných výrobců než IBM a toto optické médium nebylo vloženo v době, kdy jste použili volbu pro práci s licencovanými programy pro cílové vydání (krok 7 na stránce 43 v tématu “Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány” na stránce 43), 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 systém splňoval požadavky na diskovou paměť pro účely přechodu na novou verzi

Před instalací nebo nahrazením softwaru i5/OS 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 paměťového prostoru potřebného pro přechod na vyšší verzi softwaru

Dříve než začnete plánovat dobu instalace vydání systému i5/OS, určete dostupný paměťový prostor a paměťový prostor nutný pro toto vydání.

#### Požadavky na zaváděcí diskovou jednotku

- Chcete-li přejít na licenční interní kód verze V6R1 LIC, musíte mít , pro každý systém nebo logickou oblast zaváděcí diskovou jednotku s kapacitou 17 GB nebo větší, a to i v případě, že je zaváděcí disková jednotka chráněna paritou.
- Procedury popsané v této části nemusí zahrnovat všechny požadavky na paměť, kterou máte nainstalovánu ve vašem systému. 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 38.

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 nezávislých dodavatelů zahrňte do kalkulace pouze tehdy, pokud máte v úmyslu jej uložit do systémového ASP. Další informace o systémových ASP najdete v publikaci Zálohování a obnova v rámci aplikace i5/OS .
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 systému i5/OS získáte více paměťového prostoru pro instalaci.

Chcete-li zachovat hladký chod systému, přečtěte si téma Základní systémové operace v aplikaci i5/OS.

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 médií s ukázkami softwaru.
- U licencovaných programů a optických částí, které již nepoužíváte, proveďte kroky uvedené v tématu Vymazání licencovaných programů během čištění. Další informace najdete v tématech o mazání licencovaných programů v tématu Kapitola 13, “Vymazání softwaru souvisejícího s operačním systémem i5/OS”, na stránce 149.
- Nechte všechny uživatele provést úlohy uvedené v tématu Čištění uživatelských profilů. Vymažte všechny nepotřebné uživatelské profily.

### Vymazání licencovaných programů během čištění:

Čištění systému před instalací nového vydání softwaru i5/OS může zahrnovat vymazání 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 42; 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 i5/OS, 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 (Přípravit 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 (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód

Verze V6R1 LIC vyžaduje větší paměťový prostor než verze V5R3M0. Pokud systém V5R3M0 nebo logická oblast tento dodatečný prostor nemají, přechod na vyšší verzi se zastaví během instalace licenčního interního kódu verze V6R1.

Pokud má systém nainstalován licenční interní kód (Licensed Internal Code) verze V5R3M5 nebo V5R4, máte dostatek prostoru pro ukládání dat a můžete toto téma přeskočit.

Chcete-li dosáhnout nejlepších výsledků, použijte rozhraní API QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code Space) ke zjištění toho, zda je v případě potřeby k dispozici dostatek vyhrazené paměti pro alokování dalšího prostoru. (U verze V5R3 neposkytuje volba Allocate additional space for LIC v menu Prepare for install stejné funkce jako rozhraní API (U verze V5R3 neposkytuje volba Allocate additional space for LIC v menu Prepare for install stejné funkce jako rozhraní API.

**Upozornění:** Pokud potřebuje systém alokovat další prostor, je nutné k úplnému dokončení úlohy provést IPL (zavedení inicializačního programu).

Zadejte tento text (kde VxRxMx znamená verzi, vydání a modifikaci licenčního interního kódu (Licensed Internal Code), na kterou se chystáte přejít.

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

Platné hodnoty pro *s* (parametr **Start space allocation**) jsou 0 nebo 1:

- Při hodnotě 0 se u licenčního interního kódu nastaví indikátor tak, že dodatečný paměťový prostor nutný pro konkrétní vydání bude alokován v průběhu dalšího IPL (nikoliv instalačního IPL). Tato hodnota také způsobí, že licenční interní kód ukončí veškeré požadavky na alokaci paměťového prostoru kvůli předchozímu volání rozhraní QLPALCSP s parametrem Start space allocation nastaveným na hodnotu 1.
- 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.

V každé z výše uvedených voleb (0 nebo 1) je třeba provést IPL a přidělit tak prostor v případě, že ještě nebyl přidělený.

**Poznámka:** V tomto okamžiku IPL nemusíte provést, ale musíte ho provést předtím, než začnete provádět přechod na vyšší verzi.

Rozhraní QLPALCSP API má rovněž volitelný parametr (**IPL required**), který poskytuje informace o tom, zda je nutné provést IPL. Pokud nepoužijete parametr **IPL required** tohoto rozhraní API, prohlédněte si protokol úlohy poté, co je rozhraní API voláno. Pokud se zobrazí níže uvedená informační zpráva, máte k dispozici nezbytný prostor a nemusíte IPL provádět.  
CPI3DBF - Allocating additional space is not necessary

Pokud se objeví zpráva CPF3DF7, budete odkázáni na přechod zaváděcího diskové jednotky s ochranou pomocí RAID na vyšší verzi. Volby pro přechod na vyšší verzi zaváděcí diskové jednotky včetně zaváděcí diskové jednotky s ochranou pomocí RAID jsou k dispozici v tématu Správa disku v aplikaci i5/OS. Jinak se obraťte s žádostí o pomoc na vašeho autorizovaného poskytovatele servisu.

Další informace o rozhraní API QLPALCSP najdete v tématu Rozhraní QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code) v rámci aplikace i5/OS.

## Výběr konfigurace disku

Pokud nahrazujete operační systém a chcete uchovat aktuální konfiguraci disků, postupujte takto.

1. Napište `GO LICPGM` a stiskněte klávesu Enter.
2. Z menu Práce s licencovanými programy (LICPGM) vyberte volbu 5 (Připravit 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 systému i5/OS.

Chcete-li vypočítat odhad této doby, prostudujte si téma “Odhady doby instalace softwaru i5/OS” na stránce 180.

## Příprava konzoly na instalaci softwaru

Než budete instalovat nové vydání softwaru i5/OS, prostudujte si tyto informace ohledně konzol.

Ačkoli můžete u většiny systémů použít twinaxiální konzolu, IBM doporučuje, abyste použili buď produkt Operations Console, nebo konzolu HMC (Hardware Management Console). Požadavky na twinaxiální konzolu, produkt Operations Console a na počítače (PC) najdete v tématu Připojení k System i v rámci aplikace i5/OS. Přecházíte-li z twinaxiální konzoly na produkt Operations Console, nainstalujte pomocí *System i Access for Windows* DVD, SK3T-4098 produkt Operations Console předtím, než budete instalovat nové vydání.

Používáte-li twinaxiální konzolu, proces instalace softwaru očekává, že systémová konzola 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 konzola 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),

provedte to po úplné instalaci systému. Další informace o tom jak používat konzolu HMC jako konzolu operačního systému i5/OS najdete v tématu Správa konzol i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

U všech systémů ověřte, že máte u konzoly správně nastavenou hodnotu režimu konzoly. Kromě toho můžete zadat, že LAN (local area network) konzoly i5/OS nebo konzoly HMC (Hardware Management Console) převezme v případě zrušení jejich spojení jiná konzola. Chcete-li ověřit hodnotu režimu konzoly, 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 konzoly nebyl nastaven a může kolidovat s procesem automatické instalace. Hodnota režimu konzoly musí mít jednu z těchto hodnot.

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

Během instalace nebo přechodu na vyšší verzi, bude použit typ konzoly určený touto hodnotou.

Obrazovka režimu konzoly také obsahuje volbu, která povoluje, aby vaši konzolu 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzolu) převzala jiná konzola. Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání konzoly nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Další informace najdete v tématu Převzetí a obnova konzoly v tématu IBM Systems Hardware Information Center.

Používáte-li produkt Operations Console, postupujte před instalací V6R1 na systém tímto způsobem.

- Prostudujte si téma Operations Console v rámci aplikace i5/OS. Nejnovější informace o klientu Operations Console obsahují webové stránky Operations Console Web site  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>)
- IBM doporučuje, abyste provedli aktualizaci produktu IBM eServer iSeries Access for Windows na verzi V6R1 System i Access for Windows ještě před přechodem operačního systému i5/OS na vyšší verzi. Další informace najdete v tématu System i Access for Windows: Instalace a nastavení v aplikaci i5/OS.
- 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 systémem 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 systému. To je především důležité pro automatické instalace.

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



## Zastavení serveru integrated server a ostatních aplikačních serverů

Máte-li nainstalovaný System i integration with BladeCenter and System x, musíte jej před zahájením procesu instalace i5/OS logicky vypnout. Další aplikační servery by také měly být zastaveny předtím než převedete software na vyšší verzi.

Pokud má systém aktivní integrated server, může to způsobit selhání instalačního procesu. Ukončení práce systémem ukončí také operační systém a všechny aplikace, které jsou na systému spuštěny.

V rámci prevence si zaznamenejte prostředky asociované s hardwarem. Příslušné pokyny najdete v tématu Přejít produktu IBM i5/OS Integrated Server Support na vyšší verzi na straně integrovaného serveru v aplikaci i5/OS.

Dříve než ukončíte práci serveru integrated server, uvědomte o plánovaném kroku uživatele. Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83 obsahuje pokyny ke spuštění serveru poté, co jste dokončili instalaci.

Chcete-li ukončit práci serveru integrated 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).

---

## Ukládání systému

Dříve než zahájíte přechod na nové vydání i5/OS, měli byste mít aktuální záložní kopii vašeho systému.

Uložení systému nemusíte provést, máte-li aktuální záložní kopii systému, kterou je možné použít k obnově v případě selhání. Tuto záložní kopii si ponechte do té doby, než znovu uložíte celý systém. Informace o tom, jak provádět strategii ukládání a také postup, jak automaticky uložit celý systém najdete v aplikaci i5/OS, v tématu Zálohování systému.

1. Před zahájením procesu ukládání systému pro účely obnovy určete optické nebo páskové zařízení pro alternativní IPL.
2. Ukládejte systém 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 licenčního interního kódu zahájíte, musíte ho dokončit. Pokud přechod na vyšší verzi nedokončíte a chcete-li se vrátit na předchozí vydání operačního systému, je potřeba provést inicializaci disků a znovu načíst systém s využitím záložních pásek, které byly vytvořeny příkazem GO SAVE (volba 21) těsně před zahájením přechodu na vyšší verzi.



---

## Kapitola 6. Přejít na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace

Chcete-li použít metodu automatické instalace k výměně licenčního interního kódu(LIC), operačního systému IBM i5/OS a licencovaných programů, které jsou aktuálně nainstalovány v systému, za novou verzi řiďte se informacemi uvedenými u následujících procedur.


---

### Než zahájíte automatickou instalaci

Před přechodem na vyšší verzi systému i5/OS pomocí metody automatické instalace, ověřte tyto body.

1. Ověřte, že toto je správné téma, které máte použít při přechodu na vyšší verzi softwaru. Pokud si nejste zcela jisti, můžete pomocí tématu “Podporovaná vydání a informace o modelu systému pro přechody na vyšší verzi i5/OS” na stránce 15 zjistit, která vydání jsou podporována pro přechod na vydání systému V6R1.
2. Pokud měníte primární jazyk, musíte před zahájením instalace znát další pokyny.
  - Určitě si přečtěte téma “Globalizace a instalace softwaru i5/OS” na stránce 18. 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.
  - Pokud provádíte automatickou instalaci pomocí jednotek fyzických médií nebo jednotek virtuálních médií a médií dodaných společností IBM, bude jazyk servisních nástrojů shodný s jazykem servisních nástrojů předchozí instalace. Pokud chcete nastavit jiný jazyk servisních nástrojů, najdete další informace v tématu Změna jazyka servisních nástrojů pro systém nebo logickou oblast v rámci aplikace i5/OS.
3. Pokud jste nedokončili přípravné úkoly uvedené v tématu Kapitola 5, “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS”, na stránce 25, proveďte tyto přípravné úkoly před přechodem na vyšší verzi. Aby mohlo k přechodu na vyšší verzi dojít, je nutné, abyste pomocí voleb Připravit na instalaci akceptovali softwarové smlouvy licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS. Před přechodem na vydání V6R1 musíte určit, zda potřebujete pro licenční interní kód (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 38, které popisuje, jak vytvořit zařízení, katalog obrazů a záznam do katalogu obrazů.

Chcete-li provést přechod z verze V5R3 nebo V5R4 na verzi V6R1 pomocí katalogu obrazů, postupujte takto:

- a. Přečtěte si informace uvedené v dokumentu Information APAR II14310 v části týkající PSP (preventive service planning ) na webových stránkách **Support for IBM System i**  . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).
- b. Postupujte podle instrukcí v části nazvané *Pro přechody na verzi 6 vydání 1 pomocí virtuálního média musí být aplikována následující PTF*.
- c. Proveďte kroky uvedené v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 38. Alespoň jeden den před vlastní instalací proveďte krok 6 na stránce 40. Zajistíte tak, aby byla instalační média k dispozici.

5. Před přechodem na vyšší verzi musíte ověřit, zda je správně nastavena hodnota režimu konzoly. Informace o konzole ověřte v tématu “Příprava konzoly na instalaci softwaru” na stránce 51.
6. Plánujete-li použití logických oblastí, nebo je již používáte, prostudujte si tato témata:
  - Plánování logických oblastí:
    - Informace pro modely systému System i 8xx, které podporují verzi systému i5/OS V6R1 najdete v tématu Plánování logických oblastí v aplikaci i5/OS.
    - Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Plánování logických oblastí v rámci aplikace IBM Systems Hardware Information Center.
  - Referenční kódy lze zobrazit v primární logické oblasti, na konzole HMC nebo v produktu Integrated Virtualization Manager
    - Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Odstraňování problémů s logickými oblastmi v rámci aplikace i5/OS.
    - Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Seznam referenčních kódů pro zákazníky v tématu IBM Systems Hardware Information Center.
  - Alternativní zařízení IPL v rámci logické oblasti:
    - Pokud plánujete používat na modelech systému System i 8xx, které podporují verzi i5/OS V6R1, alternativní zařízení pro IPL, prostudujte si další informace v tématu Alternativní zařízení pro restart a zařízení vyjímatelných médií v rámci aplikace i5/OS.
    - Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Alternativní zařízení pro restart a zařízení vyjímatelných médií pro logické oblasti v tématu IBM Systems Hardware Information Center.
7. Používáte-li alternativní instalační zařízení, ujistěte se, že je alternativní instalační zařízení aktivováno. Prostudujte si téma “Použití alternativního instalačního zařízení” na stránce 196, 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 licenční interní kód, operační systém i5/OS a všechny licenční programy, 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 datové obrazovce ovládacího panelu nebo na virtuálním ovládacím panelu v primární části, na konzole HMC (Hardware Management Console) nebo v produktu Integrated Virtualization Manager 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 licenčního interního kódu. Další informace o referenčních kódech najdete v tématu “Referenční kódy pro instalaci softwaru systému i5/OS” 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 licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS), které plánujete nainstalovat. Pokud přecházíte na vyšší verzi z V5R3 a máte nainstalovaný licenční interní kód V5R3M0, musíte také přidělit dodatečný prostor pro licenční interní kód. Tyto úkoly jsou popsány v částech “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 46 a “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50. Pokud tyto kroky neprovedete, nebude přechod na vyšší verzi dokončen.

Používáte-li katalogy obrazů, musíte nejprve provést kroky 1 na stránce 39 až 5 na stránce 40 v tématu “Příprava optického katalogu obrazů pro instalaci softwaru” na stránce 39. Pak se vraťte k tomuto tématu. Následující kroky, které se týkají vkládání nosičů, ignorujte.

1. Pokud jste již dříve neprovedli IPL za účelem přidělení požadovaného dodatečného paměťového prostoru pro licenční interní kód V6R1 (požadovaný pro přechod V5R3-na-V6R1) nebo za účelem změny konfigurace disků (což je volitelné), musíte tento IPL provést nyní. Toto proveďte dříve, než vypnete systém nebo logickou oblast v kroku 7 na stránce 58.

**Poznámka:** Nevíte-li jistě, zda byl přidělen dodatečný prostor pro licenční interní kód, proveďte kroky uvedené v tématu “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50.

2. Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi katalog obrazů (jednotku virtuálních médií), proveďte tento krok nejméně jeden den před skutečnou instalací. Pokud katalog obrazů nepoužíváte, přejděte na krok 3.

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 4 na stránce 58.

3. Pokud používáte fyzická média pro přechod na vyšší verzi, uspořádejte instalační média, ze kterých plánujete provést instalaci, v následujícím pořadí (možná nebudete mít všechna tato média). Ověřte, že média B29xx\_01 a B29xx\_02 jsou ve správném primárním jazyku.
  - a. I\_BASE\_01 Licensed Internal Code for i5/OS.
  - b. Operační systém B29xx\_01 i5/OS, knihovny dodané IBM QGPL a QUSRSYS a všechny bezplatné volby systému i5/OS.
  - c. Bezplatné licencované programy B29xx\_02 a klíčové produkty.
  - d. Jednotlivé licencované programy F29xx\_01.


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 i5/OS

Popis optických médií je uveden v tématu “Štítky a obsah médií” na stránce 204.

4. Na konzole se ujistěte, že máte spojení se systémem. Pracujete-li na logické oblasti, ujistěte se, že je konzola této logické oblasti zapnuta.
5. Pokud používáte fyzická média, vložte do instalačního zařízení, které je pro systém definováno, první nosič instalačních médií, který obsahuje licenční interní kód. (Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen I\_BASE\_01.) Až budete během těchto procedur vyzváni systémem, 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 licenčním interním kódem a do alternativního instalačního zařízení vložte své instalační médium. Pokud obě média neobsahují stejnou úroveň vydání licenčního interního kódu, instalace selže. Další informace najdete v tématu “Použití alternativního instalačního zařízení” na stránce 196.
6. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Normal**.

Pouze pro logické oblasti
<p>Pomocí virtuálního ovládacího panelu (obrazovka Work with Partition Status v primární logické oblasti nebo stav logické oblasti v systémech s konzolou HMC nebo produktem Integrated Virtualization Manager) nastavte režim na <b>Normal</b>. Rovněž je nutné, abyste ještě před provedením IPL v kroku 7 vybrali zařízení pro alternativní IPL.</p> <p><b>Poznámky:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pokud jste pro logickou část ještě nenastavili zařízení pro alternativní IPL, podívejte se do online nápovědy v produktu IBM System i Navigator.</li> <li>2. Pokud chcete k výběru zařízení pro alternativní IPL v logické oblasti použít jinou metodu, použijte informace uvedené v tématu “Alternativní instalační zařízení: Přehled” na stránce 196.</li> </ol>

7. Vypněte systém nebo logickou oblast, abyste mohli provést přechod na vyšší verzi.
  - Pokud používáte jednotku virtuálních médií pro uskutečnění přechodu na vyšší verzi, ověřte, že jste si prošli dokument Information APAR II14310 a informace uvedené v PSP (preventive service planning) na webových stránkách **Support for IBM System i**  . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports). Postupujte podle instrukcí v části nazvané *Pro přechody na verzi 6 vydání 1 pomocí virtuálního média musí být aplikována následující PTF*.

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

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

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

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

**Poznámka:** Máte-li nenakonfigurované diskové jednotky, pak provedení tohoto kroku standardně provede automatickou konfiguraci diskových jednotek.

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.

- 8. Pokud jste neprovedli požadované přípravné kroky pro akceptování softwarových smluv nebo přidělení dodatečného prostoru pro licenční interní kód, zobrazí se chybové zprávy. Postupujte podle pokynů na obrazovce a poté znovu začněte instalovat.
- 9. Pokud se rozsvítí kontrolka System Attention a na obrazovce pro zobrazení dat na ovládacím panelu se zobrazí některý z referenčních kódů uvedených v tématu “Referenční kódy pro instalaci softwaru systému i5/OS” na stránce 171, postupujte

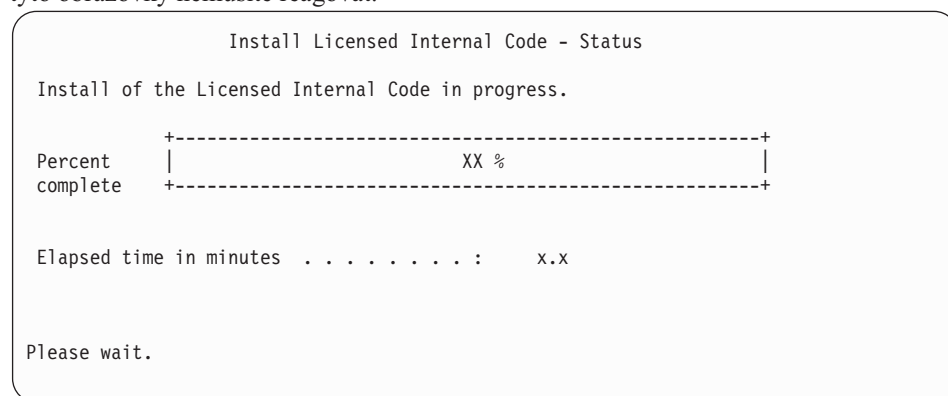
podle pokynů pro tento referenční kód. Máte-li logické oblasti, zobrazují se referenční kódy v primární logické oblasti, na konzole HMC nebo v produktu Integrated Virtualization Manager.

10. 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 systému i5/OS” na stránce 171 se rozhodněte, jak pokračovat.

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



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

- a. C6xx41DC je stavový referenční kód, který indikuje, jak postupuje dekomprimace licenčního interního kódu. xx indikuje procento uskutečněné dekomprimace. Není potřeba provádět žádnou akci.
  - b. C6xx41CC je stavový referenční kód, který indikuje, jak postupuje instalace licenčního interního kódu. Hodnota xx indikuje procento nainstalovaného licenčního interního kódu. Není potřeba provádět žádnou akci.
12. 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.

Po určité době (kdy proces instalace začne instalovat operační systém) se na konzole 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.

13. 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.

14. 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 a také v průběhu fáze 6 je obrazovka určitou dobu prázdná.

```

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

Stage 6 |-----+
          |                    58%                       |
          |-----+

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X          13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X           01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

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

15. 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
5761SS1    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.



16. Následující zpráva by se mohla objevit v případě, že je systém připraven na další nosič média, 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 médiích 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.

17. 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 14, “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 přechod na vyšší verzi i5/OS použitím automatické instalační metody, postupujte podle následujících kroků.

1. Po dokončení instalace se na konzole 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 konzole se zobrazí hlavní menu System i (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 konzole se zobrazí hlavní menu System i (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 14.
  - Pokud zpráva na obrazovce indikuje selhání licencovaného programu, který je částečně nainstalovaný, přejděte na téma Kapitola 14, “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 175 pro ověření aktuální verze, vydání a modifikace licencovaného programu. Téma “Hodnoty stavu instalace” na stránce 212 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 122 a proveďte příslušné pokyny.
2. Potřebujete nainstalovat sekundární jazyk?
  - **Ne.** Přejděte na další krok.
  - **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130 a proveďte příslušné pokyny.
3. Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83 a proveďte příslušné pokyny.

---

## Kapitola 7. Přejít na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace

Tyto pokyny použijete, pokud budete chtít provést náhradu licenčního interního kódu, operačního systému IBM i5/OS a licencovaných programů pomocí metody manuální instalace ve vašem systému s verzí V6R1.


---

### Než zahájíte manuální instalaci

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

1. Ověřte, že toto je správné téma, které máte použít při přechodu na vyšší verzi softwaru. Pomocí tématu “Podporovaná vydání a informace o modelu systému pro přechody na vyšší verzi i5/OS” na stránce 15 určete, která vydání jsou podporována pro přechod na vydání V6R1. Seznamte se s posloupností kroků, kterou je třeba použít pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení vydání systému nebo logické oblasti.
2. Pokud měníte primární jazyk, musíte před zahájením instalace znát další pokyny.
  - Určitě si přečtěte téma “Globalizace a instalace softwaru i5/OS” na stránce 18. 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.
  - Primární jazyk systému a jazyk servisních nástrojů lze instalovat odděleně. Pokud provádíte manuální instalaci s pomocí optického zařízení a médií dodaných společností IBM, je součástí instalačních kroků instalace jazyka servisních nástrojů.
  - Pokud používáte média SAVSYS (Save System) bude po provedení přechodu na vyšší verzi primární jazyk systému a jazyk servisních nástrojů shodný s tím, který byl nastaven na médiích SAVSYS.
  - Pokud jsou k přechodu na vyšší verzi použity jednotky virtuálních médií, budete možná muset po přechodu na vyšší verzi provést aktualizaci jazyka servisních nástrojů. Další instrukce jsou uvedeny v tématu Změna jazyka servisních nástrojů pro systém nebo logickou oblast v aplikaci i5/OS.
3. Pokud jste nedokončili přípravné úkoly uvedené v tématu Kapitola 5, “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS”, na stránce 25, proveďte tyto přípravné úkoly před přechodem na vyšší verzi. Aby mohlo k přechodu na vyšší verzi dojít, je nutné, abyste pomocí voleb Připravit na instalaci akceptovali softwarové smlouvy licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS.
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 38, které popisuje, jak vytvořit zařízení, katalog obrazů a záznam do katalogu obrazů.

Chcete-li provést přechod z verze V5R3 nebo V5R4 na verzi V6R1 pomocí katalogu obrazů, postupujte takto:

- a. Přečtěte si informace uvedené v dokumentu Information APAR III14310 v části týkající PSP (preventive service planning ) na webových stránkách Support for IBM System i  . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).
- b. Postupujte podle instrukcí v části nazvané *Pro přechody na verzi 6 vydání 1 pomocí virtuálního média musí být aplikována následující PTF*.

- c. Proveďte kroky uvedené v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 38. Alespoň jeden den před vlastní instalací proveďte krok 6 na stránce 40. Zajistíte tak, aby byla instalační média k dispozici.
5. Před přechodem na vyšší verzi musíte ověřit, zda je správně nastavena hodnota režimu konzoly. Informace o konzole ověřte v tématu “Příprava konzoly na instalaci softwaru” na stránce 51.
6. Plánujete-li použití logických oblastí, nebo je již používáte, prostudujte si tato témata:
  - Plánování logických oblastí:
    - Informace pro modely systému System i 8xx, které podporují verzi systému i5/OS V6R1 najdete v tématu Plánování logických oblastí v aplikaci i5/OS.
    - Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Plánování logických oblastí v rámci aplikace IBM Systems Hardware Information Center.
  - Referenční kódy lze zobrazit v primární logické oblasti, na konzole HMC nebo v produktu Integrated Virtualization Manager.
    - Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Odstraňování problémů s logickými oblastmi v rámci aplikace i5/OS.
    - Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Seznam referenčních kódů pro zákazníky v tématu IBM Systems Hardware Information Center.
  - Alternativní zařízení IPL v rámci logické oblasti:
    - Pokud plánujete používat na modelech systému System i 8xx, které podporují verzi i5/OS V6R1, alternativní zařízení pro IPL, prostudujte si další informace v tématu Alternativní zařízení pro restart a zařízení vyjímatelných médií v rámci aplikace i5/OS.
    - Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Alternativní zařízení pro restart a zařízení vyjímatelných médií pro logické oblasti v tématu IBM Systems Hardware Information Center.
7. Používáte-li alternativní instalační zařízení, ujistěte se, že je alternativní instalační zařízení aktivováno. Prostudujte si téma “Použití alternativního instalačního zařízení” na stránce 196, 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 licenčního interního kódu

Chcete-li nahradit operační systém pomocí metody manuální instalace LIC, postupujte takto.

Během provádění těchto kroků se na obrazovce ovládacího panelu nebo na virtuálním ovládacím panelu v primární části, konzole HMC (Hardware Management Console) nebo produktu Integrated Virtualization Manager, 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 licenčního interního kódu. Další informace o referenčních kódech najdete v tématu “Referenční kódy pro instalaci softwaru systému i5/OS” na stránce 171.

Používáte-li katalog obrazů, musíte nejprve provést kroky 1 na stránce 39 až 5 na stránce 40 v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 38. Pak se vraťte k tomuto tématu. V průběhu následujících procedur ignorujte kroky, které se týkají vkládání nosičů.

1. Pokud jste již dříve neprovedli IPL k provedení těchto úloh a pro alokování dalšího prostoru pro verzi V6R1 licenčního interního kódu LIC (pro přechod z verze V5R3 na V6R1) nebo pro změnu konfigurace disku (nepovinné), musíte provést IPL nyní před tím, než vypnete systém nebo logickou oblast v rámci kroku 8 na stránce 66.

**Poznámka:** Nevíte-li jistě, zda byl přidělen dodatečný prostor pro licenční interní kód, proveďte kroky uvedené v tématu “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50.

2. Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi katalog obrazů (jednotku virtuálních médií), proveďte tento krok nejméně jeden den před skutečnou instalací. Pokud katalog obrazů nepoužíváte, přejděte na krok 3.

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 4.

3. Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi fyzická média, uspořádejte instalační média, ze kterých plánujete provést instalaci, v následujícím pořadí (možná nebudete mít všechna tato média).

**Poznámka:** Možná nebudete mít všechna tato média. Například pokud nahrazujete licenční interní kód a operační systém i5/OS stejné verze a vydání, budete potřebovat pouze média označená I\_BASE\_01 a B29xx\_01. 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. Operační systém B29xx\_01 i5/OS, knihovny dodané IBM QGPL a QUSRSYS a všechny bezplatné volby systému i5/OS.
- c. Bezplatné licencované programy B29xx\_02 a klíčové produkty.
- d. 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 i5/OS


Popis optických médií je uveden v tématu “Štítky a obsah médií” na stránce 204.

4. Na konzole se ujistěte, že máte spojení se systémem. Pracujete-li na logické oblasti, ujistěte se, že je konzola této logické oblasti zapnuta.
5. Pokud převádíte logickou část na vyšší verzi, ověřte, že tato logická oblast 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 System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1 najdete v tématu Správa logických oblastí v rámci aplikace i5/OS.

- Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Správa logických oblastí i5/OS v rámci aplikace IBM Systems Hardware Information Center .
6. Pokud používáte fyzická média, vložte do instalačního zařízení, které je pro systém definováno, první nosič instalačních médií, který obsahuje licenční interní kód. (Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen I\_BASE\_01.) Až budete během těchto procedur vyzváni systémem, 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 licenčním interním kódem a do alternativního instalačního zařízení vložte své instalační médium. Pokud obě média neobsahují stejnou úroveň vydání licenčního interního kódu, instalace selže. Další informace najdete v tématu “Použití alternativního instalačního zařízení” na stránce 196.
  7. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Manual**. Pokud převádíte logickou část na vyšší verzi, použijte funkci virtuálního ovládacího panelu u primární logické oblasti, konzolu HMC nebo produkt Integrated Virtualization Manager. Rovněž je nutné, abyste ještě předtím, než v následujícím kroku provedete IPL, vybrali zařízení pro alternativní IPL.
  8. Vypněte systém nebo logickou část:
    - Pokud používáte k přechodu na vyšší verzi jednotky virtuálních médií, přečtěte si informace uvedené v dokumentu Information APAR II14310 v části týkající PSP (preventive service planning ) na webových stránkách Support for IBM System i

 [Vyhleďte odkaz na technické databázi a poté vyberte odkaz na dokument APAR Pro přechody na verzi 6 vydání 1 pomocí virtuálního média musí být aplikována následující PTF.](#)

Poté, co nahrajete a aplikujete příslušná PTF, zadejte toto:

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

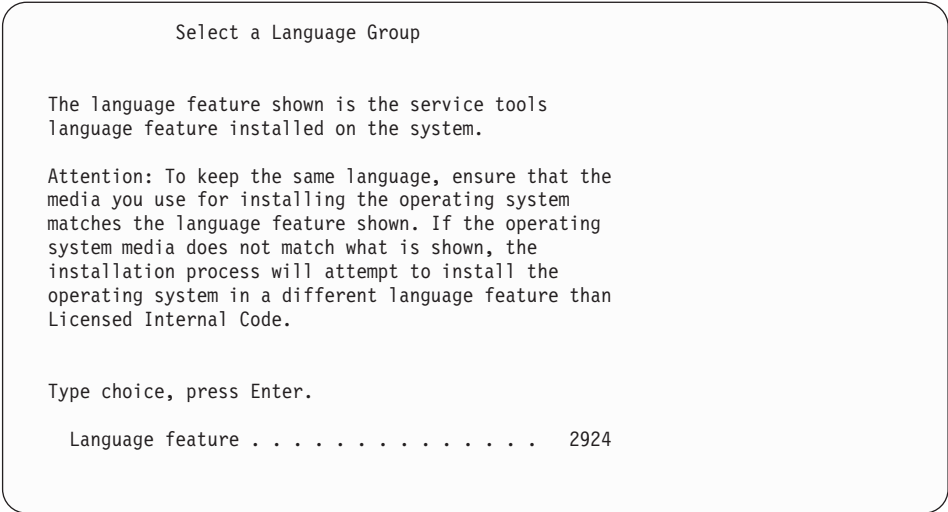
    - Provádíte-li jiný přechod na vyšší verzi, napište následující příkaz a stiskněte klávesu Enter:
 

```
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.
  9. Pokud se rozsvítí kontrolka System Attention a na obrazovce pro zobrazení dat na ovládacím panelu se zobrazí některý z referenčních kódů uvedených v tématu “Referenční kódy pro instalaci softwaru systému i5/OS” 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 oblasti musíte monitorovat z primární logické oblasti, konzoly HMC nebo produktu Integrated Virtualization Manager. Když se stav změní na **Failed**, jedná se o stejný problém, jako kdyby se rozsvítila kontrolka System Attention pro primární logickou část.
  10. Plánujete-li k provedení přechodu na vyšší verzi použít katalog obrazů (jednotky virtuálních médií), přejděte na krok 17 na stránce 69.
  11. Obrazovka Select a Language Group zobrazuje primární jazyk servisních nástrojů, který je aktuálně nainstalovaný v systému.

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



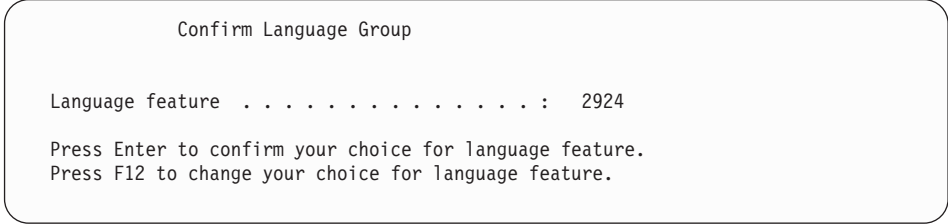
*Chcete-li zachovat stejný jazyk systémových nástrojů, ověřte si, že zobrazený kód jazyka souhlasí s požadovaným jazykem servisních nástrojů. Chcete-li, aby jazyk servisních nástrojů odpovídal primárnímu jazyku, zkontrolujte kód vytištěný na médiu obsahující operační systém. Médium s operačním systémem je označeno B29xx\_nn, kde 29xx označuje kód primárního jazyka.*

**Poznámka:** Jazyk, který vyberete, a jazyk operačního systému by měly souhlasit. Pokud nesouhlasí, bude jazyk servisních nástrojů odlišný od primárního jazyka.

Prostudujte si téma “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 208, které uvádí seznam kódů jazyků.

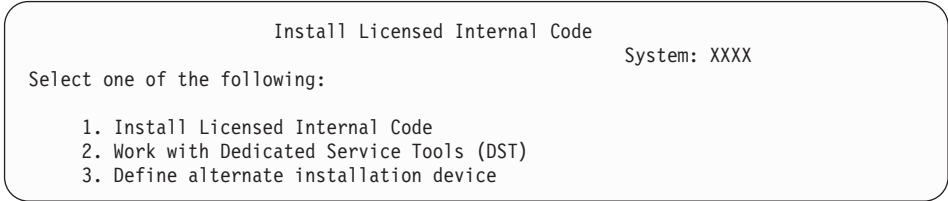
*Chcete-li změnit primární jazyk tak, aby odpovídal primárnímu jazyku, napište kód jazyka, který je zobrazen na médiu obsahující operační systém. Stiskněte klávesu Enter.*

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



Stiskněte klávesu Enter.

13. Zobrazí se obrazovka Install LIC.



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

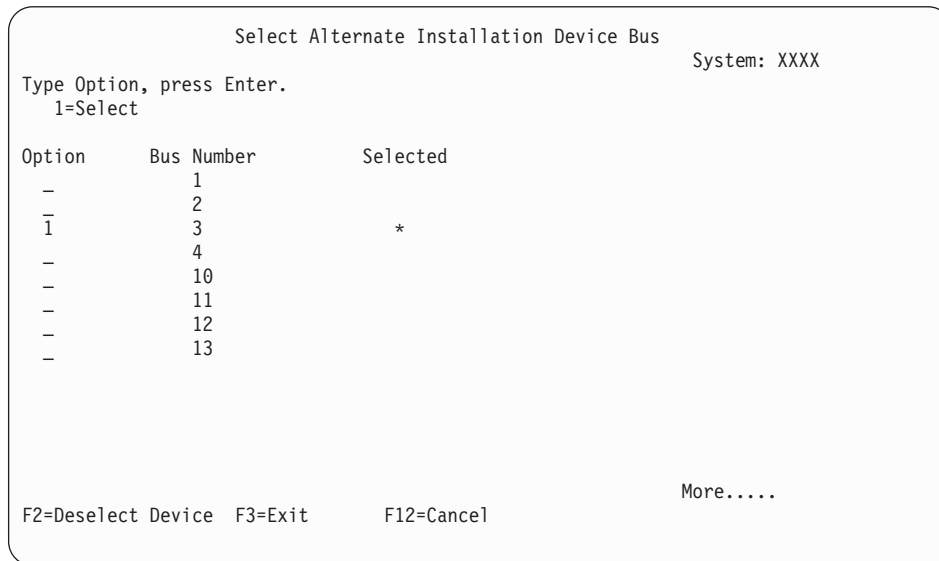
- Pokud nepoužíváte alternativní instalační zařízení, napište 1 (Instalovat licenční interní kód). (Funkce alternativního instalačního zařízení podporuje instalaci z optického nebo páskového média, které jste vytvořili. Téma “Použití alternativního

instalačního zařízení” na stránce 196 popisuje, kdy můžete použít alternativní instalační zařízení.) Pokud alternativní instalační zařízení nepoužíváte, pokračujte krokem 16 na stránce 69.

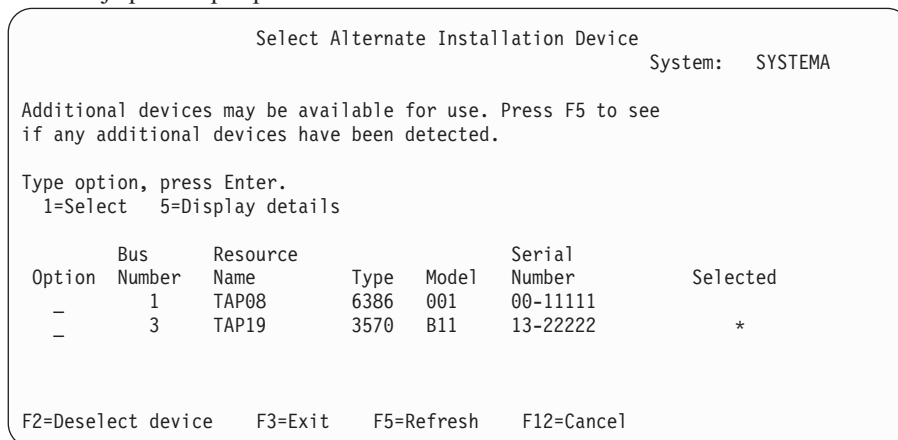
- Máte-li k systému připojené alternativní instalační zařízení, napište 3 a ověřte jeho adresu a určete, zda je aktivované nebo zablokované. Pokračujte dílčí úlohou ověření alternativního instalačního zařízení v kroku 14. Máte-li nakonfigurované alternativní instalační zařízení a nechcete je používat, napište 3 a vymažte informace o konfiguraci alternativního instalačního zařízení.

Stiskněte klávesu Enter.

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



- 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.





- d. Zadejte hodnotu 1 a stiskněte klávesu Enter pro výběr zařízení, které chcete použít nebo stiskněte klávesu F2 pro zrušení výběru zařízení.
- e. Zobrazí se zpráva Alternate installation device selected. Stiskněte klávesu F3 pro návrat na obrazovku Install LIC.
- f. Napište 1 a stiskněte klávesu Enter, abyste nainstalovali licenční interní kód.

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

15. Je-li definováno a aktivováno alternativní instalační zařízení, zobrazí se obrazovka Confirm Alternate Installation Device. Proveďte jednu z těchto úloh.
- Chcete-li provést instalaci z alternativního instalačního zařízení, stiskněte klávesu Enter.
  - Pokud nechcete provést instalaci z alternativního instalačního zařízení a chcete pokračovat pomocí primárního média, stiskněte klávesu F12 pro Storno. Zobrazí se obrazovka LIC. Proveďte kroky 13 na stránce 67 a vyberte volbu 3 (Define alternate installation device). Proveďte krok 14 na stránce 68 a zrušte výběr alternativního instalačního zařízení.
16. Na konzole se zobrazí obrazovka Install LIC (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

```

**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 licenčního interního kódu nebo pokud jste nepřidělili dodatečný prostor pro licenční interní kód, zobrazí se chybová zpráva. Postupujte podle pokynů v chybových zprávách. Další informace jsou uvedeny v tématech “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50 a “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 46.

17. Na konzole se zobrazí obrazovka Install LIC - Status. Na tuto obrazovku nemusíte reagovat. Zůstane zobrazena na konzole maximálně 30 minut.

```

Install Licensed Internal Code - Status

Install of the Licensed Internal Code in progress.

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

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

Please wait.

```



- 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 oblasti. Změňte hodnotu minimální paměti a vynuťte tak přepočtení těchto hodnot; poté proveďte odpovídající změnu konfigurace.
20. Pokud je hodnota režimu konzoly nula, zobrazí se obrazovka Accept Console. Pokud se tato obrazovka zobrazí, postupujte následovně:
- a. Stiskněte klávesu F10, akceptujte aktuální typ konzoly. 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 konzoly).
  - b. Stiskněte klávesu Enter a nastavte novou hodnotu a pokračujte dále podle těchto pokynů.
21. 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 212.
22. Po asi deseti minutách se zobrazí obrazovka IPL or Install the System. Licenční interní kód je nyní nainstalovaný. V tuto chvíli nevyjímejte distribuční média.
23. Pokud se nezobrazila obrazovka Accept Console v kroku 20, nastavte režim konzoly 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 konzolu, kterou máte pro tuto logickou část.

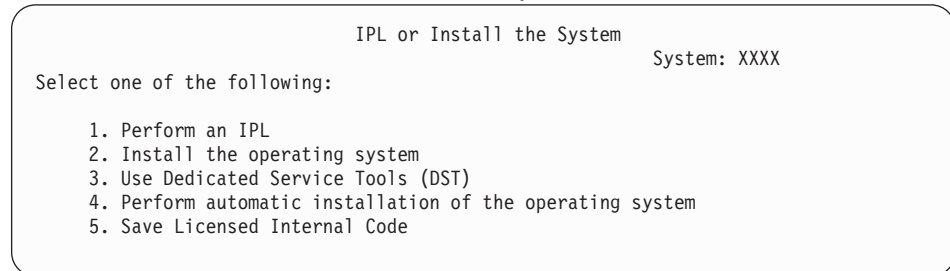
**Poznámka:** Používáte-li produkt Operations Console (LAN) jako váš typ konzoly, stiskněte na obrazovce ověření klávesu Enter. Chcete-li si prohlédnout konfiguraci sítě, můžete stisknout klávesu F11.

- g. Vyberte 1 (Yes) nebo 2 (No) pro volbu, která povoluje, aby byla konzola přebrána jinou konzolou v případě selhání konzoly 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzolu). 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 konzoly v tématu IBM Systems Hardware Information Center.  
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 i5/OS

Chcete-li nahradit operační systém pomocí metody manuální instalace IBM i5/OS, postupujte takto.

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



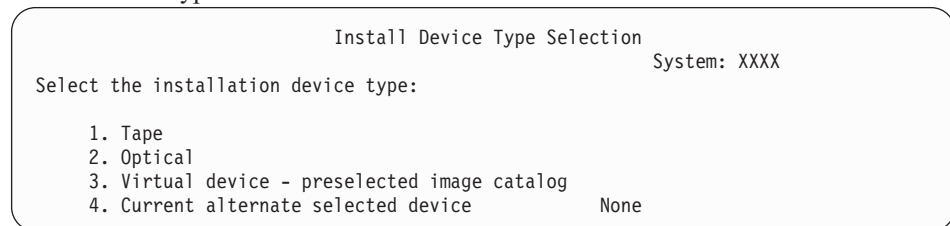
Zaveďte první nosič instalačních médií, který obsahuje operační systém. (Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen B29xx\_01, kde 29xx je identifikátor primárního jazyka.) Až budete během těchto procedur vyzváni systémem, vložte další nosič. Provádíte-li instalaci z optického média, počkejte na zhasnutí indikátoru In Use.

Ujistěte se, že instalační média obsahující licenční interní kód (LIC) jsou vložena v instalačním zařízení, které je pro definováno systémem. Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen I\_BASE\_01.

Zajistěte, abyste ze zařízení odebrali jiná média, která nejsou zahrnuta do procesu přechodu na vyšší verzi.

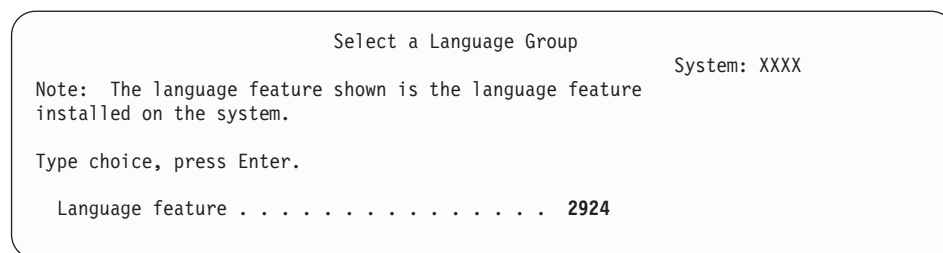
Poté, co nainstalujete nové vydání na aktuální vydání (V5R3 nebo V5R4), dojde k automatickému vypršení hesel všech těch uživatelských profilů servisních nástrojů, které ještě stále používají předvolená hesla. Jakmile se pokusíte přihlásit nebo přistoupit k servisním nástrojům pomocí těchto profilů, obdržíte 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.

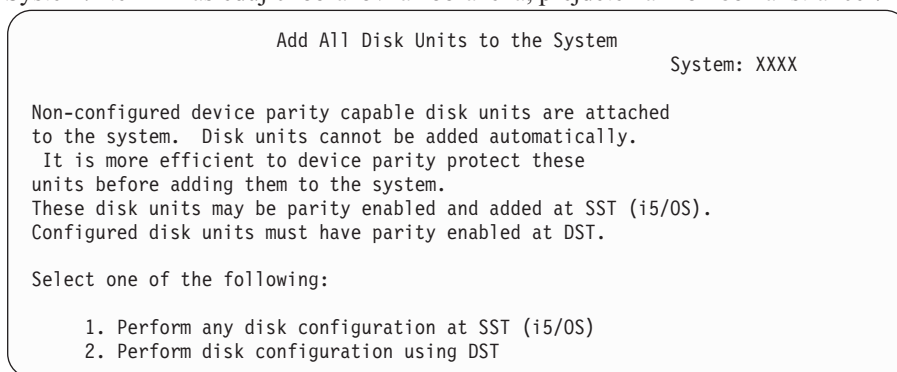
3. Na konzole se objeví obrazovka Confirm Install of operačního systému. Stiskněte klávesu Enter.
4. Zobrazí se obrazovka Select a Language Group zobrazující primární jazyk, který je aktuálně nainstalován v systému. Tato hodnota by měla souhlasit s kódem jazyka, který je vytištěn na instalačním médiu. Chcete-li nalézt příslušný kód označení vašeho jazyka, prostudujte si téma “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 208.



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

|  
|  
|  
|

5. Na konzole se objeví obrazovka Confirm Install of operačního systému. Stiskněte klávesu Enter.
6. Na konzole se zobrazí buď obrazovka Confirm Language Feature Selection, nebo Confirm Service Tools. Stiskněte klávesu Enter.
7. Pokud se nezobrazí menu Add All Disk Units to the System, přejděte na krok 9 na stránce 75.
8. **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 8b na stránce 74.



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 odpovídající volbu pro zahájení ochrany parity zařízení.
- 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 systém 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 oblasti**

Budete-li vytvářet logické oblasti později, není třeba teď provádět konfiguraci všech jednotek. Informace o výběru konfigurace získáte na ověřeném výstupu nástroje IBM SPT (System Planning Tool) poskytovaném společností IBM. Tento nástroj najdete na webových stránkách IBM System Planning Tool  (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>).

**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 vypsanych 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 přidání 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.**

9. Na konzole 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.

10. Možná, že se zobrazí tato obrazovka.

Zpráva

Message ID . . . . . : CPA2055      Type . . . . . : Inquiry  
From program . . . . . : ITLOADFO      Severity . . . . . : 99

Message . . . . . : The next volume in the sequence is needed to  
continue the installation process.

Cause . . . . . : The end of the volume has been reached.

Recovery . . . . . : Load the next volume on the installation device.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1                      1=Continue, 2=End installing

Pokud se zobrazí tato obrazovka, 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.) ž budete během následujících částí těchto procedur vyzváni systémem, vložte další nosič. Provádíte-li instalaci z optického média, počkejte na zhasnutí indikátoru In Use.

11. Obrazovka Install the Operating System se zobrazí, jakmile je dokončen IPL pro LIC. Hodnoty XX na následující obrazovce označují předvolené 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.)

12. 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 6 |-----+
          |                    58%                    |
          |-----+

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X      13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X      01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

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

```

13. Na konzole se 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.)

14. 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. Zprávn ve spodní části obrazovky IPL Options si nevíšmejte.
- 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 i5/OS.

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

15. Může se zobrazit obrazovka Edit Rebuild of Access Paths. Je-li tomu tak, stiskněte klávesu Enter a pokračujte.
16. Opět se zobrazí obrazovka Status.

```

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

Stage 6 |-----+-----+
        |                    58%                          |
        +-----+-----+

Installation
Stage 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X      Objects
Restored 13637

Stage 3 Restoring language objects to library QSYS . . : X      01540

Stage 4 Updating program table . . . . . : X

Stage 5 Installing database files. . . . . : X

>> 6 Installing base directory objects . . . . . :

Stage 7 Completing installation . . . . . :

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

```

17. Je možné, že se zobrazí další zpráva na obrazovce.  
Po každé zprávě stiskněte klávesu Enter a pokračujte.
18. Na konzole se zobrazí hlavní menu System i (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu).

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 tématu “Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání systému i5/OS” na stránce 92.

## Nahrazení licencovaných programů

Chcete-li nahradit licencované programy související s operačním systémem i5/OS pomocí metody manuální instalace, postupujte takto.

1. Tuto úlohu začněte v hlavním menu System i (nebo v menu, které si zvolíte 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.
2. Na konzole se zobrazí hlavní menu System i (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu).  
Napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter.
3. 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.

4. 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 (viz následující poznámka)
- 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 se řídili pokyny a přidali další licencovaný program, který je popsán v kroku 10 na stránce 44 v tématu “Předběžný výběr licencovaných programů, které mají být instalovány” 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 migrujete data z jednoho systému na druhý pomocí dokumentovaných procedur zálohování a obnovy, napište do pole *Replace if current* hodnotu 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, dokončete krok 5 na stránce 124 a potom se vraťte zpět na toto místo.

5. 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
5761SS1 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.

6. 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.

7. 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.
8. Jakmile je proces instalace dokončen, na konzole 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 přechod na vyšší verzi i5/OS použitím manuální instalační metody, 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. Znak 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 14.
  - Pokud zpráva na obrazovce indikuje selhání licencovaného programu, který je částečně nainstalovaný, přejděte na téma Kapitola 14, “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 175 pro ověření aktuální verze, vydání a modifikace licencovaného programu. Téma “Hodnoty stavu instalace” na stránce 212 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 122 a proveďte příslušné pokyny.
2. Potřebujete nainstalovat sekundární jazyk?
  - **Ne.** Přejděte na další krok.
  - **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130 a proveďte příslušné pokyny.
3. Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu Kapitola 8, “Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS”, na stránce 83 a proveďte příslušné pokyny.



---

## Kapitola 8. Kontrolní seznam: Dokončení přechodu na vyšší verzi nebo nahrazení i5/OS

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 tématu *i5/OS*.
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 oblasti:**

**Upozornění:** U systémů System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, neprovádějte následující krok instalace kumulativního balíku PTF (krok 5), dokud nebudete znát specifické pokyny pro instalaci PTF týkající se systému s logickými oblastmi. Mohlo by dojít ke ztrátě dat. Další informace o instalaci kumulativních balíčků PTF v systémech s logickými oblastmi najdete v tématu *Instalace PTF v systému s logickými oblastmi v aplikaci i5/OS*.

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 tématu “Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF” na stránce 28. Chcete-li aplikovat skupiny PTF, postupujte v souladu s pokyny uvedenými v průvodním dopise k PTF. Obecné informace o aplikaci PTF najdete v tématu *Instalace PTF v rámci aplikace i5/OS*.

7. (Toto neplatí pro modely System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1.) Pokud je váš systém definován jako servisní logická oblast a váš systém není spravován konzolou HMC (Hardware Management Console), budete možná muset provést IPL. *IPL serveru* je takový IPL, při kterém jsou všechny logické oblasti v systému vypnuty současně. To umožňuje, aby byla na serveru například aktivována nová úroveň firmwaru systému.

Pokud v servisní logické oblasti aplikujete nebo odeberete PTF, které ovlivňuje firmwarovou část, bude pravděpodobně nutné provést IPL serveru.

- Chcete-li zjistit, zda je nutné provést IPL serveru, napište příkaz **DSPFMWSTS** řádku jazyka CL operačního systému i5/OS a stiskněte Enter. Je-li IPL serveru nutné, bude pole **Server IPL required** nastaveno na **Yes**.
- Chcete-li zjistit, zda váš systém funguje jako servisní logická oblast, napište příkaz **DSPFMWSTS** na příkazovém řádku jazyka CL a stiskněte klávesu Enter. Pokud váš systém funguje jako servisní logická oblast, bude pole **Service partition** nastaveno na **Yes**.

**Poznámka:** Při ukončování servisní logické oblasti na modelu serveru se mohou na delší dobu zobrazit referenční kódy D6xx430B nebo D6xx430A. Hodnota xx by se měla pravidelně zvyšovat a je běžnou součástí procesu, pokud je kód firmwaru serveru aktualizován. Nechte systém 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 chvíli 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 se zobrazí zpráva `An unexpected error occurred during an IPsec request` ve frontě zpráv `QSYSOPR`, mohlo dojít k tomu, že se nepodařilo načíst pravidla filtrování IP (Internet Protocol). Chcete-li zjistit, z jakého důvodu došlo k selhání načtení pravidel filtrování, prohlédněte si zprávy v protokolu úlohy `QTCPWRK` a vyhledejte `TCP9535 (Failed to apply filtering rules)`. Budete muset opětovně načíst pravidla filtrování.
10. Pokud jste k přechodu na vyšší verzi použili katalog obrazů, budete možná chtít ze systému odstranit všechny instalační obrazy. Chcete-li vymazat katalog a všechny optické obrazy (obrazové soubory), napište tento příkaz:  

```
DLTIMGCLG IMGCLG(jméno_katalogu) KEEP(*NO)
```
11. Pokud jste použili k instalaci katalog obrazů a 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)
```
12. Pokud se jazyk servisních nástrojů liší od primárního jazyka, budete možná chtít ověřit, zda je jazyk systémových nástrojů jazykem, který chcete používat v systému nebo logické oblasti. Další podrobné informace jsou uvedeny v tématu `Změna jazyka servisních nástrojů pro systém nebo logickou oblast v aplikaci i5/OS`.
13. Nainstalujte licenční klíče softwaru pro operační systém `i5/OS` a produkty, které vyžadují zadání licenčního kódu. Zobrazte nainstalované klíčované produkty pomocí příkazu `WRKCLICINF` (Práce s licenčními informacemi) a přidejte data licenčních klíčů. Další specifické pokyny najdete v tématu `Přidávání informací o licenčním klíči v rámci aplikace i5/OS`.  
Po aktualizaci informace o licenčním klíči se vraťte sem a pokračujte dalším krokem.
14. Poté, co dokončíte proces instalace, a dříve, než zpřístupníte systém nebo logickou oblast 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 `WRKCLICINF` (Práce s licenčními informacemi).  
Chcete-li nastavit limit využití, postupujte takto:
  - a. Napište `WRKCLICINF` 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.
15. 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.
  16. Pokud jste před přechodem na vyšší verzi změnili systémovou hodnotu QVfyOBRST (Při obnově ověřovat podpisy objektů) ze 4 nebo 5 na 3 nebo ji odemkli, vraťte nyní tuto hodnotu do normálního stavu. Pokud však máte další softwarové aplikace, které byly součástí přechodu na vyšší verzi, ponechte je na hodnotě 3 do té doby, než provedete jejich obnovu. 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.
  17. 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.
  18. Pokud jste během přechodu na vyšší verzi změnili libovolnou další systémovou hodnotu, jako například QSECURITY (Úroveň zabezpečení), můžete ji nyní změnit na původní.
  19. 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).
  20. Pokud jste nainstalovali produkt 5722-VII, 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.
  21. 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 212 a určete, jak budete pokračovat.

22. V závislosti na vaší strategii konverze objektů zvažte spuštění příkazu STROBJCVN (Start Object Conversion) ke konverzi uživatelských objektů nebo zkontrolování toho, které objekty ještě potřebují konverzi.
23. Uložte systém pomocí obvyklé procedury ukládání. Postupujte podle pokynů v tématu Zálohování systému v aplikaci i5/OS. 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 tématu “Komprimované objekty a paměťový prostor” na stránce 17.

24. Plánujete-li instalaci a používání aplikaci i5/OS z pracovní stanice nebo ze serveru, použijte optická média, které jste obdrželi se svou softwarovou objednávkou. Jedná se o média *i5/OS Information Center* CD, SK3T-4091. Tento balík také obsahuje PDF verze publikací vztahujících se k serverům System i. Pokyny k instalaci najdete v souboru *readme.txt*.
25. Pokud jste instalovali produkty System i Access Family, budete možná muset provést i jiné úkoly. Další informace o instalaci produktů System i Access Family najdete v následujících zdrojích:
- System i Access for Windows v aplikaci i5/OS.
  - Webové stránky System i Access Family  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>).
26. Možná jste nainstalovali licencované programy, které vyžadují další instalační kroky na PC, nebo můžete mít programy, které je třeba na PC instalovat pomocí funkce System i Access Family. Máte-li nějaký takový produkt, proveďte instalaci na PC podle pokynů k danému produktu.
27. Máte-li servery System i integration with BladeCenter and System x, které jste museli zastavit před zahájením procesu instalace, nyní je znovu spusťte.
- Napište **GO NWSADM** na příkazový řádek **CL**. Objeví se obrazovka Network Server Administration.
  - Vyberte volbu 2 (Start a network server).
28. Pokud jste nainstalovali 5761-TC1, TCP/IP Utilities, najdete další informace o pokročilé konfiguraci a nastavení v tématu Nastavení TCP/IP v rámci aplikace i5/OS.
29. 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.
30. 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.
31. Používáte-li funkci IBM Performance Management for System i5 Performance Tools, nástroj Collection Services nebo licencovaný program Performance Tools 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 QPFRDvrnmn, 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 QPFRDvrnmn pomocí příkazu DLTLIB (Výmaz knihovny) (DLTLIB qpfrdvrnmn).

- 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 systému.**



---

## Kapitola 9. Nahrazení licenčního interního kódu a operačního systému i5/OS stejné verze a vydání

Podle tohoto postupu nainstalujte novou modifikaci licenčního interního kódu a novější aktualizaci (resave) operačního systému i5/OS pro zajištění podpory nového hardwaru.

Nejedná se o proceduru zálohování a obnovy. Pokud jste si objednali média pro novější aktualizaci, proveďte podle tohoto návodu nahrazení licenčního interního kódu a operačního systému.

---

### Kontrolní seznam: Nahrazení softwaru systému i5/OS

Tento kontrolní seznam použijte pro dokončení všech úkolů nezbytných k výměně softwaru v rámci stejného vydání i5/OS.

Pokud plánujete projít tímto kontrolním seznamem online, mohlo by vám pomoci klepnout pravým tlačítkem myši na toto téma v navigačním stromě a otevřít nové okno. Informace v tomto kontrolním seznamu uvádí souhrnný přehled hlavních úloh, které musíte dokončit předtím, než začnete s nahrazením softwaru.

#### Než začnete

1. Ověřte, zda model vašeho serveru splňuje požadavky nutné k podpoře nového vydání.

Tyto informace jsou obsaženy na webových stránkách IBM Systems . Vyhledejte téma **IBM Prerequisite** a **OS Level Mapping**.

2. Určete svou aktuální strategii připojení konzoly k systému nebo logické oblasti. Vaše aktuální strategie připojení ovlivňuje plánovací činnosti. Informace o twinaxiálních konzolách a o produktu Operations Console najdete v tématu Připojení k systému System i v aplikaci i5/OS. Informace o správě systému prostřednictvím konzoly HMC (Hardware Management Console) najdete v tématu Správa serveru prostřednictvím konzoly HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.
3. (Toto neplatí pro modely System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1.) Naplánujte si další čas pro provedení IPL serveru po přechodu na vyšší verzi. Toto je jedna z úloh popsanych v tématu “Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání systému i5/OS” na stránce 92.
4. Seznamte se s úkoly administrace systému (základními operacemi se systémem). K tomu, abyste mohli provést úkoly instalace softwaru, musíte být schopni restartovat systém, 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 systémem.
5. Pochopte různé “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 9. Úlohy instalace se liší podle použitého typu zařízení a typu médií.

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

#### Úlohy výměny softwaru

1. Ověření obsahu objednávky softwaru
  - a. Potřebujete tato optická média: I\_BASE\_01 a B29xx\_01. Ověřte také, že médium B29xx\_01 je ve správném primárním jazyku.

- b. “Určení a prověření informačních zdrojů” na stránce 25
- 2. “Kontrola požadavků v oblasti softwarových PTF” na stránce 28
  - a. “Vyhledání nejnovějších informací PSP” na stránce 28
  - b. “Analýza oprav aktuálně nainstalovaných v systému” na stránce 28
  - c. “Získání záznamu o aplikovaných PTF”
  - d. “Trvalé aplikování PTF při nahrazení stejného vydání” na stránce 91
- 3. “Práce s kritickými systémovými hodnotami před instalací softwaru” na stránce 31
  - a. “Záznam a tisk všech systémových hodnot před instalací softwaru” na stránce 31
  - b. “Změna určitých systémových hodnot (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST nebo QVFYOBJRST)” na stránce 31 (Náhrady se týká pouze systémová hodnota QALWOBJRST.)
  - c. “Volitelná změna systémové hodnoty řízení snímání” na stránce 33
- 4. “Zajištění integrity dat při dvoufázovém vázaném zpracování” na stránce 34
- 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 CPRJOBTBL(\*NONE).
- 6. “Shromáždění údajů o výkonu pro srovnávací test” na stránce 35
- 7. “Příprava zařízení a médií pro přechod na vyšší verzi” na stránce 38
- 8. “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 38. (Používají se pouze 3 optická média : I\_BASE\_01, B29xx\_01 a B29xx\_02.)
  - a. “Určení požadavků na paměťový prostor pro instalaci pomocí katalogu obrazů” na stránce 38
  - b. “Uvolnění prostoru v zaváděcí diskové jednotce pro katalog obrazů” na stránce 39
  - c. “Příprava optického katalogu obrazů pro instalaci softwaru” na stránce 39
- 9. “Určení požadovaného paměťového prostoru při nahrazení stejného vydání” na stránce 91
- 10. “Příprava konzoly na instalaci softwaru” na stránce 51
- 11. “Zastavení serveru integrated server a ostatních aplikačních serverů” na stránce 53
- 12. “Ukládání systému” na stránce 53
- 13. “Nahrazování softwaru stejného vydání pomocí manuální instalace” na stránce 92
- 14. “Instalace PTF pro licenční interní kód a operační systém” na stránce 92
- 15. “Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání systému i5/OS” 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 Údržba a správa i5/OS a souvisejícího softwaru v tématu i5/OS.
- 2. Informace o distribuci softwaru u podporovaných produktů najdete v tématu Distribuce softwaru v části i5/OS.

---

## Získání záznamu o aplikovaných PTF

Pořídte si záznam PTF aplikovaných na váš systém, abyste později mohli stav PTF porovnat a ujistit se, že opravná PTF zůstala aplikována i po provedení procedur přechodu na vyšší verzi systému i5/OS.

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

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

```
DSPPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT nebo *OUTFILE
```

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

```
DSPPPTF LICPGM(5761SS1) to *PRINT nebo *OUTFILE
```

---

## Trvalé aplikování PTF při nahrazení stejného vydání

Před veškerými instalacemi trvale aplikujte PTF k licenčnímu internímu kódu a operačnímu systému i5/OS, jak je doporučeno (je vybrána volba prodlevy, takže můžete naplánovat IPL).

**Poznámka:** S primární logickou částí systému rozděleného na logické oblasti je potřeba pracovat opatrně.

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

Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Správa logických oblastí v rámci aplikace i5/OS. Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Správa logických oblastí i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

```
APYPTF LICPGM(5761999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)  
APYPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Proveďte IPL:

```
PWRDWNSYS RESTART(*YES)
```

**Poznámka:** Pro verzi V6R1 je předvolená hodnota příkazu PWRDWNSYS (Vypnutí systému) nastavena tak, aby systém nabízel potvrzení. Tu lze změnit zadáním \*NO u parametru CONFIRM (Potvrzení): CONFIRM(\*NO). Předvolená hodnota pro verze V5R3 a V5R4 je nezobrazovat potvrzení.

---

## 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 nainstalováno ve vašem systému. 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 38.

---

## Nahrazování softwaru stejného vydání pomocí manuální instalace

Použijte metodu manuální instalace pro přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru stejného vydání i5/OS.

Proveďte úlohy uvedené v tématech “Nahrazení licenčního interního kódu” na stránce 64 a “Nahrazení operačního systému i5/OS” na stránce 72. Po provedení těchto úkolů přejděte na téma “Instalace PTF pro licenční interní kód a operační systém”.

---

## Instalace PTF pro licenční interní kód a operační systém

Nainstalujte PTF (kumulativní, HIPER, skupinové nebo individuální PTF) pouze pro licenční interní kód (LIC) a operační systém i5/OS.

1. Zaveďte médium s PTF.
2. Napište GO PTF. U volby 7 vyberte 5761999 a 5761SS1.
3. Po zpracování všech médií proveďte IPL.

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

```
DSPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT nebo *OUTFILE DSPPTF LICPGM(5761SS1) to *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 v systému měli, nechybí.
2. Nainstalujte PTF, která chybí, po přechodu na vyšší verzi.

---

## Kontrolní seznam: Dokončení nahrazení stejného vydání systému i5/OS

Použijte tento seznam k dokončení jakéhokoliv procesu nahrazení stejného vydání V6R1 až V6R1 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 i5/OS.
2. (Toto neplatí pro modely System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1.) Pokud je váš systém definován jako servisní logická oblast a váš systém není spravován konzolou HMC (Hardware Management Console), budete možná muset provést IPL. *IPL serveru* je takový IPL, při kterém jsou všechny logické oblasti v systému vypnuty současně. To umožňuje, aby byla na serveru například aktivována nová úroveň firmwaru systému.  
Pokud v servisní logické oblasti aplikujete nebo odeberete PTF, které ovlivňuje firmwarovou část, bude pravděpodobně nutné provést IPL serveru.
  - Chcete-li zjistit, zda je nutné provést IPL serveru, napište příkaz DSPFMWSTS řádku jazyka CL operačního systému i5/OS a stiskněte Enter. Je-li IPL serveru nutné, bude pole **Server IPL required** nastaveno na **Yes**.
  - Chcete-li zjistit, zda váš systém funguje jako servisní logická oblast, napište příkaz DSPFMWSTS na příkazovém řádku jazyka CL a stiskněte klávesu Enter. Pokud váš systém funguje jako servisní logická oblast, bude pole **Service partition** nastaveno na **Yes**.

**Poznámka:** Při ukončování servisní logické oblasti na modelu serveru se mohou na delší dobu zobrazit referenční kódy D6xx430B nebo D6xx430A. Hodnota xx by se měla pravidelně zvyšovat a je běžnou součástí procesu, pokud je kód firmwaru serveru aktualizován. Nechte systém dokončit zpracování. Tento proces nepřerušujte.



3. Pokud jste k instalaci použili katalog obrazů, budete možná chtít ze systému odstranit všechny instalační obrazy. Chcete-li vymazat katalog a všechny optické obrazy (obrazové soubory), napište tento příkaz:  
DLTIMGCLG IMGCLG(*jméno\_katalogu*) KEEP(\*NO)
4. Pokud jste použili k instalaci katalog obrazů a 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)
5. Pokud se jazyk servisních nástrojů liší od primárního jazyka, budete možná chtít ověřit, zda je jazyk systémových nástrojů jazykem, který chcete používat v systému nebo logické oblasti. Další podrobné informace jsou uvedeny v tématu Změna jazyka servisních nástrojů pro systém nebo logickou oblast v aplikaci i5/OS.
6. Poté, co dokončíte proces instalace, a dříve, než zpřístupníte systém nebo logickou oblast 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.
7. Pokud jste před přechodem na vyšší verzi změnili systémovou hodnotu QALWBJRST (Povolit obnovu objektů citlivých na zabezpečení) na \*ALL nebo ji odemkli, můžete tuto hodnotu nyní vrátit do normálního zamčeného stavu.
8. Pokud jste během přechodu na vyšší verzi změnili libovolnou další systémovou hodnotu, jako například QSECURITY (Úroveň zabezpečení), můžete ji nyní změnit na původní.
9. 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.
10. 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).

11. Uložte systém pomocí obvyklé procedury ukládání. Postupujte podle pokynů v tématu Zálohování systému v aplikaci i5/OS.

**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 tématu “Komprimované objekty a paměťový prostor” na stránce 17.

12. Plánujete-li instalaci a používání aplikací i5/OS z pracovní stanice nebo ze serveru, použijte optická média, které jste obdrželi se svou softwarovou objednávkou. Jedná se o médium *i5/OS Information Center* CD, SK3T-4091. Tento balík také obsahuje PDF verze publikací vztahujících se k serverům System i. Pokyny k instalaci najdete v souboru readme.txt.
13. Máte-li servery System i integration with BladeCenter and System x, 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).
14. 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.
15. Pokud jste duplikovali jakékoli 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 ve vašem systému.**


---

## Kapitola 10. Kontrolní seznam: Příprava na instalaci softwaru i5/OS

Použijte kontrolní seznam ke konsolidaci a ověření toho, zda jste dokončili veškeré přípravné úlohy pro instalaci softwaru.i5/OS.

Pokud plánujete projít tímto kontrolním seznamem online, mohlo by vám pomoci klepnout pravým tlačítkem myši na toto téma v navigačním stromě a otevřít nové okno. Tyto informace uvádí souhrnný přehled hlavních úloh, které musíte dokončit předtím, než začnete s nahrazením softwaru.

### Než začnete

1. Ověřte, zda model vašeho serveru splňuje požadavky nutné k podpoře nového vydání.  
Tyto informace jsou obsaženy na webových stránkách IBM Systems . Vyhledejte téma **IBM Prerequisite** a **OS Level Mapping**.
2. Určete svou aktuální strategii připojení konzoly k systému nebo logické oblasti. Vaše aktuální strategie připojení ovlivňuje plánovací činnosti. Informace o twinaxiálních konzolách a o produktu Operations Console najdete v tématu Připojení k systému System i v aplikaci i5/OS. Informace o používání konzoly HMC (Hardware Management Console) najdete v tématu Správa serveru prostřednictvím konzoly HMC v tématu IBM Systems Hardware Information Center.
3. Seznamte se s úkoly administrace systému (základními operacemi se systémem). K tomu, abyste mohli provést úkoly instalace softwaru, musíte být schopni restartovat systém, 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 systémem.
4. Pochopte různé “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 9. Úlohy instalace se liší podle použitého média.

### Úlohy před instalací softwaru

Proveďte následující kroky, které odpovídají vašemu systému.

1. “Ověření obsahu objednávky softwaru” na stránce 97
  - a. “Určení a prověření informačních zdrojů” na stránce 97
  - b. “Ověření, že máte správné optické distribuční médium” na stránce 98
  - c. “Ověření licenčních klíčů pro klíčované produkty” na stránce 27
2. “Provádění počátečních instalačních úloh” na stránce 98
  - a. “Zajištění nejnovějších informací” na stránce 98
  - b. “Určení paměťového prostoru potřebného pro novou instalaci” na stránce 99
  - c. “Odhad doby instalace” na stránce 99
  - d. “Příprava konzoly na instalaci softwaru” na stránce 51
  - e. “Příprava instalačních zařízení a médií” na stránce 100

### 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 Údržba a správa i5/OS a souvisejícího softwaru v aplikaci i5/OS .
2. Informace o distribuci softwaru u podporovaných produktů najdete v tématu Distribuce softwaru v aplikaci i5/OS.

---

## Kapitola 11. Instalace operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru na nový systém nebo logickou oblast

Zde naleznete postupy plánování a přípravy instalace vydání, instalace softwaru na nový systém nebo logickou oblast, instalace dalších licencovaných programů, instalace sekundárního jazyka a provedení závěrečného kontrolního seznamu.

Tento proces instalace softwaru zahrnuje první instalaci licenčního interního kódu, operačního systému IBM i5/OS a dalšího softwaru.

Pokud máte nainstalován software a chcete ho převést na vyšší verzi, přejděte k části Kapitola 5, “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru systému i5/OS”, na stránce 25. Chcete-li nainstalovat nový primární jazyk ze sady médií sekundárního jazyka nebo ze sady médií primárního jazyka, přejděte k části Kapitola 12, “Změna primárního jazyka v systému nebo logické oblasti”, na stránce 139.

---

### Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS

Tyto přípravné úlohy proveďte před plánováním instalace softwaru i5/OS. 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 systému nebo logické oblasti.

Pokud nastavujete logické oblasti, měli byste začít plánovat v předstihu před instalací, rozumět základním principům logických oblastí a znát své softwarové a hardwarové požadavky. Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Plánování pro logické oblasti v aplikaci i5/OS. Na různých logických částech také můžete mít různé úrovně vydání. Návody, jak postupovat správně v případě modelů System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Podpora vydání logické oblasti v aplikaci i5/OS. Informace pro všechny ostatní systémy najdete v tématu Plánování pro logické oblasti v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

### Ověření obsahu objednávky softwaru

Chcete-li ušetřit čas a vyhnout se zklamání, ujistěte se před zahájením instalace, že obsah objednávky softwaru i5/OS je správný.

#### Určení a prověření informačních zdrojů

Seznamte se s důležitými zdroji týkajícími se instalace nového softwaru i5/OS. Tuto dokumentaci použijte k plánování instalačního procesu.

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

#### *System i Access for Windows DVD, SK3T-4098*

S každou objednávkou, která zahrnuje produkt Operations Console, obdržíte *System i Access for Windows DVD, SK3T-4098*.

#### **Médium s aplikací Informační centrum**

i5/OS Information Center CD, SK3T-4091 se zasílá s vaší objednávkou přechodu na vyšší verzi softwaru 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 plánování preventivních služeb najdete v dokumentu Preventive service planning information v aplikaci i5/OS.

### **Průvodní dopis k PTF**

Tento dopis obsahuje pokyny k instalaci kumulativního balíku PTF. Dopis je součástí balíku. IBM důrazně doporučuje, abyste si kumulativní balík PTF objednali minimálně dva týdny před instalací operačního systému i5/OS, pokud objednáváte poštou, a poté balík nainstalovali jako součást dokončovacích úloh. Informace o nejnovějším kumulativním balíku najdete v tématu Objednávání PTF v aplikaci i5/OS.

### **Ověření, že máte správné optické distribuční médium**

Ujistěte se, že máte pro nadcházející instalační úkoly i5/OS správná média.

1. Ověřte, že optická média pro licenční interní kód a operační systém i5/OS jsou pro verzi V6R1.
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 systém 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 systém. Pokud máte další otázky, v Upozornění pro zákazníky najdete podrobnosti, jak se obrátit na středisko licenčních klíčů k softwaru společnosti IBM.

Obecné informace o licenčních klíčích najdete v tématu Licenční klíče k softwaru v aplikaci i5/OS.

Seznam produktů najdete v tématu “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 175.

## **Provádění počátečních instalačních úloh**

Předtím, než nainstalujete nový software na systém, proveďte tyto počáteční instalační úlohy.

### **Zajištění nejnovějších informací**

Před začátkem instalace se ujistěte, že je váš systém připraven a máte nejnovější informace o instalaci systému i5/OS.

- **Vyhledejte nejnovější dostupné informace PSP.** Zajistěte si informace o podmínkách, které by mohly ohrozit proces instalace softwaru. Informace o tom, jak lze používat PSP (preventive service planning) najdete v nejnovějším vydání části Informace PSP v rámci aplikace i5/OS.
- **Objednejte si aktuální kumulativní balíky PTF a požadovaná skupinová PTF.** Kumulativní balík PTF není součástí dodávky softwaru. Před instalací si objednejte nejaktuálnější kumulativní balík PTF a kromě toho si objednejte skupiny PTF, které souvisí s vaším prostředím. Počítejte alespoň s 2 týdny na poštovní přepravu. Pokud nemáte tolik času, objednejte je elektronicky.

## Určení paměťového prostoru potřebného pro novou instalaci

Dříve než začnete plánovat dobu instalace nového vydání systému i5/OS, měli byste znát požadovaný paměťový prostor.

**Požadavky na zaváděcí diskovou jednotku:** Chcete-li přejít na licenční interní kód verze V6R1 musíte mít zaváděcí diskovou jednotku s kapacitou 17 GB nebo větší, pro každý systém nebo logickou oblast.

Volby přechodu na vyšší verzi zaváděcí diskové jednotky uvádí téma Správa disku v aplikaci i5/OS. Jinak se obraťte s žádostí o pomoc na vašeho autorizovaného poskytovatele servisu.

## Odhad doby instalace

Součástí přípravných kroků instalace může být odhad doby, kterou si vyžádá instalace vydání softwaru systému i5/OS na vašem serveru.

Chcete-li odhadnout dobu potřebnou k instalaci softwaru na nový systém nebo logickou část, seznamte se s informacemi v tématu “Odhady doby instalace softwaru i5/OS” na stránce 180. Úkolů, které se týkají přechodů na vyšší verze, si nevsímejte.

## Příprava konzoly na instalaci softwaru

Než budete instalovat nové vydání softwaru i5/OS, prostudujte si tyto informace ohledně konzol.

Ačkoli můžete u většiny systémů použít twinaxiální konzolu, IBM doporučuje, abyste použili buď produkt Operations Console, nebo konzolu HMC (Hardware Management Console). Požadavky na twinaxiální konzolu, produkt Operations Console a na počítače (PC) najdete v tématu Připojení k System i v rámci aplikace i5/OS. Přecházíte-li z twinaxiální konzoly na produkt Operations Console, nainstalujte pomocí *System i Access for Windows* DVD, SK3T-4098 produkt Operations Console předtím, než budete instalovat nové vydání.

Používáte-li twinaxiální konzolu, proces instalace softwaru očekává, že systémová konzola 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 konzola 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 konzolu HMC jako konzolu operačního systému i5/OS najdete v tématu Správa konzol i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

U všech systémů ověřte, že máte u konzoly správně nastavenou hodnotu režimu konzoly. Kromě toho můžete zadat, že LAN (local area network) konzoly i5/OS nebo konzoly HMC (Hardware Management Console) převezme v případě zrušení jejich spojení jiná konzola. Chcete-li ověřit hodnotu režimu konzoly, 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 konzoly nebyl nastaven a může kolidovat s procesem automatické instalace. Hodnota režimu konzoly musí mít jednu z těchto hodnot.

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

Během instalace nebo přechodu na vyšší verzi, bude použit typ konzoly určený touto hodnotou.

Obrazovka režimu konzoly také obsahuje volbu, která povoluje, aby vaši konzolu 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzolu) převzala jiná konzola. Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání konzoly nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Další informace najdete v tématu Převzetí a obnova konzoly v tématu IBM Systems Hardware Information Center.

Používáte-li produkt Operations Console, postupujte před instalací V6R1 na systém tímto způsobem.

- Prostudujte si téma Operations Console v rámci aplikace i5/OS. Nejnovější informace o klientu Operations Console obsahují webové stránky Operations Console Web site (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>)
- IBM doporučuje, abyste provedli aktualizaci produktu IBM eServer iSeries Access for Windows na verzi V6R1 System i Access for Windows ještě před přechodem operačního systému i5/OS na vyšší verzi. Další informace najdete v tématu System i Access for Windows: Instalace a nastavení v aplikaci i5/OS.
- 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 systémem 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 systému. To je především důležité pro automatické instalace.

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

### Příprava instalačních zařízení a médií

Připravte se na instalaci softwaru i5/OS z optických médií, páskových zařízení nebo páskových knihoven nebo alternativních instalačních zařízení.

Nevíte-li jistě, které instalační zařízení použít, přečtěte si informace uvedené v tématu “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 9. Část “Instalační zařízení a média” na stránce 194 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 (licenční interní kód, operační systém nebo licencované programy) v novém systému nebo logické oblasti a jak provést IPL.



## Instalace licenčního interního kódu na novou logickou část

Tyto úlohy proveďte, chcete-li instalovat licenční interní kód na logickou oblast systému i5/OS s nainstalovanou twinaxiální konzolou nebo s produktem Operations Console.

Používáte-li pro instalaci licenčního interního kódu konzolu HMC (Hardware Management Console), přečtěte si téma Správa serveru prostřednictvím konzoly HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

Po provedení pokynů uvedených v tomto tématu nainstalujte podle pokynů v tématu “Instalace softwaru na nový systém nebo logickou oblast (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 108 operační systém i5/OS a licencované programy.

### Než začnete instalovat licenční interní kód na logickou část

Předtím, než budete instalovat licenční interní kód (LIC) na i5/OS logickou oblast.

1. Zajistěte, aby byly provedeny přípravné úkoly v tématu aplikace i5/OS “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 97.
2. Informace o konzole ověřte v tématu “Příprava konzoly na instalaci softwaru” na stránce 51.
3. Pokud jste tak ještě neučinili, projděte si informace ohledně plánování logických oblastí:
  - Informace pro modely systému System i 8xx, které podporují verzi systému i5/OS V6R1 najdete v tématu Plánování logických oblastí v aplikaci i5/OS.
  - Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Plánování logických oblastí v rámci aplikace IBM Systems Hardware Information Center.

**Upozornění:** Tato procedura způsobí ztrátu existujících dat na diskových jednotkách přiřazených této logické oblasti. Ujistěte se, že chcete tuto proceduru skutečně provést.

Referenční kódy lze zobrazit v primární logické oblasti, na konzole HMC nebo v produktu Integrated Virtualization Manager. Pokud se objeví referenční kód se znaky xx (například B2xx xxxx), xx představuje identifikátor logické oblasti a xxxx představuje různé jiné znaky.

Termín *systém* zde znamená logickou část, na kterou provádíte instalaci.

Při instalaci na logické oblasti se na primární logické oblasti, konzole HMC nebo v produktu Integrated Virtualization Manager nachází *ovládací panel*.

Dokud nedokončíte instalaci licenčního interního kódu, budou zobrazené informace o konfiguraci nebo logických oblastech nesprávné. Zařízení připojená na sběrnice logických oblastí nebudou vypisována, dokud instalace neskončí. Pokud tedy máte logické oblasti a podíváte se na konfiguraci z primární logické oblasti, konzole Integrated nebo produktu Integrated Virtualization Manager před dokončením instalace, uvidíte pravděpodobně pouze sběrnice a procesory IOP, nikoli však adaptéry IOA a podrobné informace o zařízeních.

### Instalace licenčního interního kódu na novou logickou část

Chcete-li nainstalovat licenční interní kód, proveďte následující postup.

1. Pokud používáte fyzická média, vložte do instalačního zařízení, které je pro systém definováno, první nosič instalačních médií, který obsahuje licenční interní kód. (Používáte-li média dodaná IBM, je tento nosič označen I\_BASE\_01.) Až budete během těchto procedur vyzváni systémem, 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 109.

- Ujistěte se, že můžete novou logickou část ovládat pomocí primární logické oblasti, konzoly HMC (Hardware Management Console) nebo produktu Integrated Virtualization Manager.

Není-li zapnuto napájení, přejděte k následujícím zdrojům dalších informací a po zapnutí napájení se vraťte zpět do tohoto místa.

- Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Restartování a vypnutí systému s logickými oblastmi v aplikaci i5/OS.
- Pro všechny ostatní systémy:
  - (HMC) Restartování a vypnutí i5/OS v logické oblasti v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.
  - (Integrated Virtualization Manager) Spravování logických oblastí pomocí produktu Integrated Virtualization Manager v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

- Zajistěte následující:

- Používáte-li twinaxiální konzolu, 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 **připojící se konzola**. (Chcete-li v produktu Operations Console zobrazit stav, klepněte na ikonu System i Access for Windows a dvakrát klepněte na **Operations Console**.)

- Ověřte, že má tato logická oblast přiřazen prostředek pro alternativní IPL (prostředek pro zavádění). Další informace o prostředcích pro alternativní IPL najdete v následujících zdrojích:

- Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Koncepce logických oblastí v tématu i5/OS.
- Informace pro všechny ostatní systémy najdete v tématu Zařízení pro alternativní restartování a zařízení odstranitelných médií pro logické oblasti i5/OS v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

- Do instalačního prostředku definovaného pro tuto logickou část vložte instalační nosič, který obsahuje licenční interní kód, označený (L\_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.

- 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 oblasti nebo z konzoly HMC, ale instalaci provádíte na dané logické oblasti.

- Pomocí ovládacího panelu zapněte nebo aktivujte tuto logickou oblast.

- Počkejte na obrazovku operačního systému i/OS, která se zobrazí a na které je nutné vybrat vlastnost jazyka. (Může to trvat několik minut, ale stav můžete sledovat.)

Pokud používáte produkt Operations Console a ten není detekován, prostudujte si téma Odstraňování problémů připojení produktu Operations Console v aplikaci i5/OS nebo kontaktujte poskytovatele služeb.

**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.



Používáte-li alternativní instalační zařízení, je potřeba zajistit, abyste toto zařízení nastavili a abyste ho aktivovali. Rovněž potřebujete optické nebo páskové médium, které obsahuje licenční interní kód a záložní média.

Buď vyberte volbu pro instalaci licenčního interního kódu, 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. “Alternativní instalační zařízení: Přehled” na stránce 196 popisuje, kdy můžete použít alternativní instalační zařízení.) Pokud alternativní instalační zařízení nepoužíváte, přejděte na krok 14 na stránce 105.
- 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.

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.

```

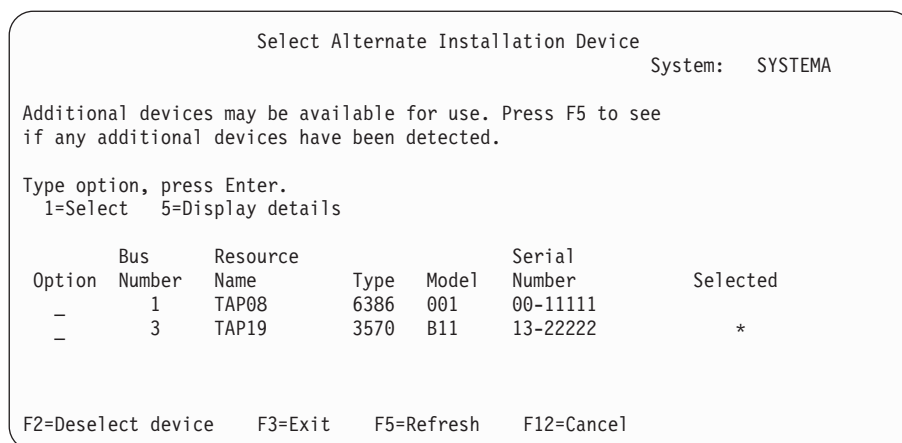
Select Alternate Installation Device Bus
System: XXXX
Type Option, press Enter.
  1=Select

Option      Bus Number      Selected
-           1
-           2
1           3          *
-           4
-          10
-          11
-          12
-          13

More.....

F2=Deselect Device  F3=Exit  F12=Cancel
```

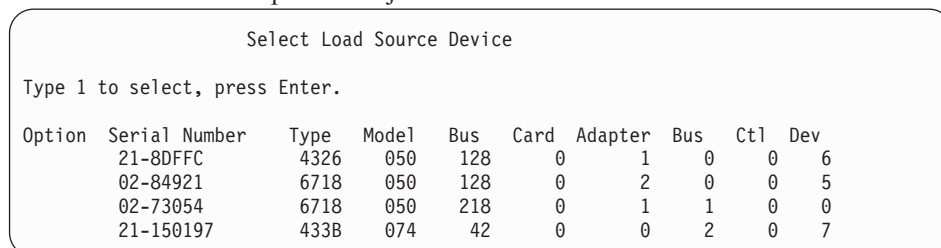
- a. Ověřte si, že se vybrané zařízení nachází na správné systémové sběrnici. Napište 1 do pole Options vedle vybrané sběrnice a stiskněte klávesu Enter pro zobrazení informací o zařízení, které je připojeno ke sběrnici. To může trvat několik minut. Uvidíte-li zprávu No alternate installation device 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. Zadejte hodnotu 1 a stiskněte klávesu Enter pro výběr zařízení, které chcete použít nebo stiskněte klávesu F2 pro zrušení výběru zařízení.
- e. Zobrazí se zpráva Alternate installation device selected. Stiskněte klávesu F3 pro návrat na obrazovku Install LIC.
- f. Napište 1 a stiskněte klávesu Enter, abyste nainstalovali licenční interní kód.

**Konec dílčí úlohy ověření a výběru alternativního instalačního zařízení.**

12. Pokud systém nemůže najít jednotku disku zaváděcího zdroje, ale může najít diskové jednotky, které se mohou stát jednotkou disku zaváděcího zdroje, zobrazí se na informační obrazovce např. následující text.



Chcete-li vybrat správnou jednotku disku zaváděcího zdroje, zadejte hodnotu 1 vedle správného zařízení a stiskněte klávesu Enter. Nemůžete pokračovat, dokud není identifikováno aktuální platné zařízení zaváděcího zdroje.

13. Je-li definováno a aktivováno alternativní instalační zařízení, zobrazí se obrazovka Confirm Alternate Installation Device. Proveďte jednu z těchto úloh.
  - Chcete-li provést instalaci z alternativního instalačního zařízení, stiskněte klávesu Enter.
  - Pokud nechcete provést instalaci z alternativního instalačního zařízení a chcete pokračovat pomocí primárního média, stiskněte klávesu F12 pro Storno. Zobrazí se obrazovka LIC. Proveďte kroky 10 na stránce 103 a vyberte volbu 3 (Define alternate installation device). Proveďte krok 11 na stránce 104 a zrušte výběr alternativního instalačního zařízení.
14. Na konzole se zobrazí obrazovka Install LIC (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.

15. Přečtěte si upozornění a odpovězte na obrazovku Confirmation.

**Upozornění:** Tato procedura způsobí ztrátu existujících dat na diskových jednotkách přiřazených této logické oblasti! Ujistěte se, že chcete tuto proceduru skutečně provést.

Během inicializace zaváděcího zdroje pro logickou část se zobrazí obrazovka Initialize the Disk - Status.

16. Na konzole se zobrazí obrazovka Install LIC - Status. Na tuto obrazovku nemusíte reagovat. Na konzole bude zobrazena asi třicet minut. Používáte-li produkt Operations Console, nemusí se na obrazovce zobrazovat vůbec nic. Chcete-li dokončit instalaci licenčního interního kódu, je v tuto chvíli znovu automaticky spuštěna logická oblast (IPL v manuálním režimu).

```

Install Licensed Internal Code - Status

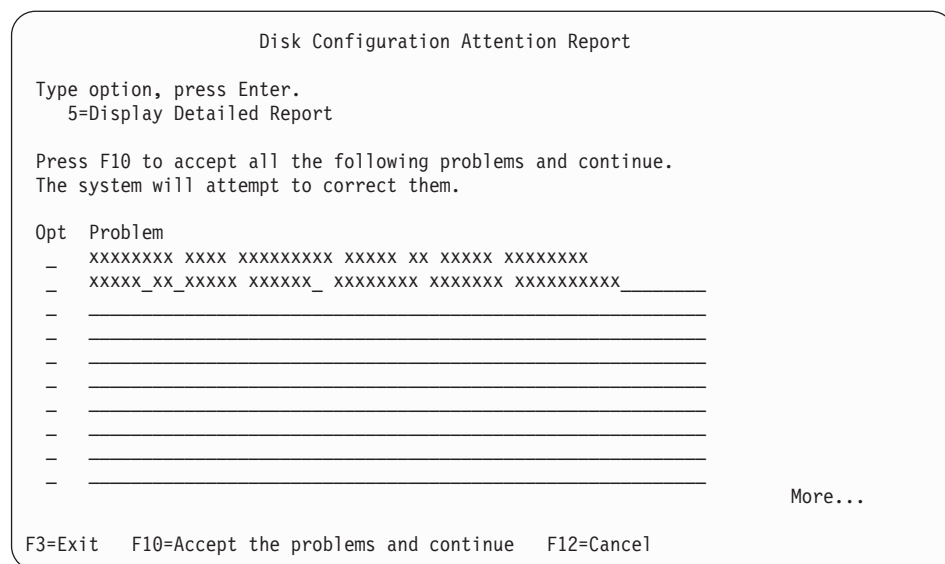
Install of the Licensed Internal Code in progress.

Percent complete |-----XX %-----|
Elapsed time in minutes . . . . . : x.x

Please wait.

```

17. Dojde-li k chybě, může se zobrazit obrazovka, která bude vyžadovat odpověď. Proveďte potřebné kroky podle výzev na obrazovce. V opačném případě pokračujte krokem 20 na stránce 107.
18. Může se zobrazit obrazovka Disk Configuration Attention Report. Je-li tomu tak, zobrazí se na obrazovce podrobná sestava pro jednotlivá upozornění. 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, kde jsou uvedeny další informace.



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

- a. Napište **5** a stiskněte klávesu **Enter**, čímž zobrazíte podrobnou sestavu.
- b. 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.
- c. Stiskněte klávesu **F12**, chcete-li akci zrušit a vrátit se zpět na **Disk Unit Attention Report**.
- 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.

19. Pokud je hodnota režimu konzoly nula, zobrazí se obrazovka **Accept Console**. Pokud se tato obrazovka zobrazí, postupujte následovně:
  - a. Stiskněte klávesu **F10**, akceptujte aktuální typ konzoly. 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 konzoly).
  - b. Stiskněte klávesu **Enter** a nastavte novou hodnotu a pokračujte dále podle těchto pokynů.
20. Po asi deseti minutách se zobrazí obrazovka **IPL or Install the System**. Licenční interní kód je nyní nainstalovaný. V tuto chvíli nevyjímejte distribuční média.
21. Pokud se nezobrazila obrazovka **Accept Console** v kroku 19, nastavte režim konzoly 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 konzolu, kterou máte pro tuto logickou část.

**Poznámka:** Používáte-li produkt Operations Console (LAN) jako váš typ konzoly, 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 konzola přebrána jinou konzolou v případě selhání konzoly 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzolu). 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 konzoly v tématu IBM Systems Hardware Information Center.

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 licenčního interního kódu na novou logickou část.** Optická média, která budete potřebovat pro operační systém a další licencované programy, jsou uvedena v kroku 2 na stránce 109 v tématu “Instalace systému i5/OS na nový systém nebo logickou oblast” na stránce 109. Pokračujte krokem 10 na stránce 110.

## Instalace softwaru na nový systém nebo logickou oblast (bez instalovaného systému i5/OS)

Postupujte takto, pokud chcete instalovat operační systém i5/OS a licencované programy v novém systému nebo logické oblasti nebo chcete-li změnit primární jazyk při instalaci operačního systému.

Další informace a zvláštní pokyny o ostatních jazycích, které byste mohli potřebovat, najdete v tématu i5/OS Globalizace v aplikaci i5/OS.

### Poznámka:

- Instalujete-li software na systém, tyto pokyny předpokládají, že je instalováno vydání V6R1 licenčního interního kódu vypnutý. Nevíte-li, jaká je úroveň licenčního interního kódu 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 V6R1M0.
- Pokud instalujete software na novou logickou část, musíte nejprve provést kroky uvedené v tématu “Instalace licenčního interního kódu na novou logickou část” na stránce 101 a potom pokračovat krokem 10 na stránce 110 v tomto tématu.

## Než zahájíte instalaci softwaru v novém systému nebo logické oblasti

Předtím, než budete instalovat software i5/OS v novém systému nebo logické oblasti.

Pokud jste tak ještě neučinili, proveďte úkoly uvedené v tématu aplikace i5/OS “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 97.

**Plánujete použití logických oblastí?** Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Plánování logických oblastí v aplikaci i5/OS. Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Plánování logických oblastí v rámci aplikace IBM Systems Hardware Information Center. Další informace najdete na webových stránkách

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



### Pouze pro logické oblasti

Provádíte-li tyto akce v systému s logickými částmi, vztahují se tyto pokyny pouze na tuto logickou část. Je-li tato logická oblast primární logickou částí, změní tyto pokyny stav napájení a provedou IPL v celém systému. Pokud jste v systému spravovaném pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console) nebo produktu Integrated Virtualization Manager, žádné důsledky nenastanou.

**Upozornění:** Provádíte-li instalaci v primární logické oblasti, musíte před prováděním těchto pokynů vypnout všechny logické oblasti. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat nebo poškození systémových softwarových objektů. Tyto pokyny musíte provést pro všechny logické oblasti, 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 oblasti.

## Instalace systému i5/OS na nový systém nebo logickou oblast

Chcete-li instalovat operační systém i5/OS na nový systém nebo logickou oblast, postupujte takto.

1. Ujistěte se, že je systém před zahájením vypnutý.
2. Pokud používáte fyzická média, 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 550-xx pro V6R1) se musí shodovat. Ověřte také, že média B29xx\_01 a B29xx\_02 jsou ve správném primárním jazyku.
  - a. I\_BASE\_01 Licensed Machine Code (licenční interní kód).
  - b. Operační systém B29xx\_01 i5/OS, knihovny dodané IBM QGPL a QUSRSYS a všechny bezplatné volby systému i5/OS.
  - c. Bezplatné licencované programy B29xx\_02 a klíčové produkty.
  - d. F29xx\_01 jednotlivé licencované programy

Uchovejte si následující instalační média pro pozdější použití:

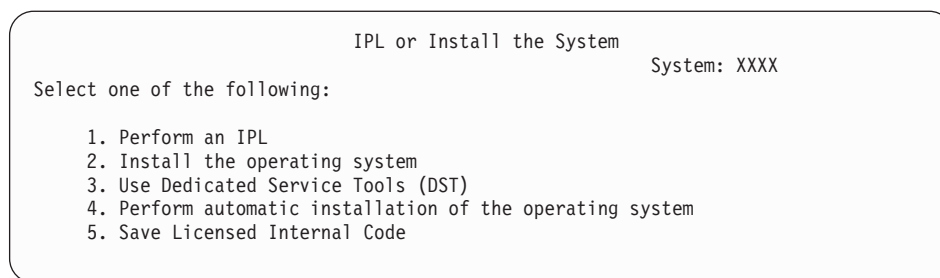
- a. N29xx\_01 Secondary Language Media
- b. Cydddvrn\_01 Cumulative PTF Package (pokud bylo objednáno)
- c. SK3T-4091 i5/OS

Popis optických médií je uveden v tématu “Štítky a obsah médií” na stránce 204.

3. Zajistěte následující:
  - Používáte-li twinaxiální konzolu, musí být konzola systému spuštěna.
  - Používáte-li produkt Operations Console, potřebujete platnou konfiguraci připojení systému poté, co spustíte průvodce produktem Operations Console. Konzola pro potřeby systému musí být **připojovací se konzoly**. (Chcete-li v produktu Operations Console zobrazit stav, klepněte na ikonu System i Access for Windows a dvakrát klepněte na **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 systém 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 konzole se zobrazí menu IPL or Install the System.



Pokud jste tak ještě neučinili, nastavte režim konzoly vašeho systému :

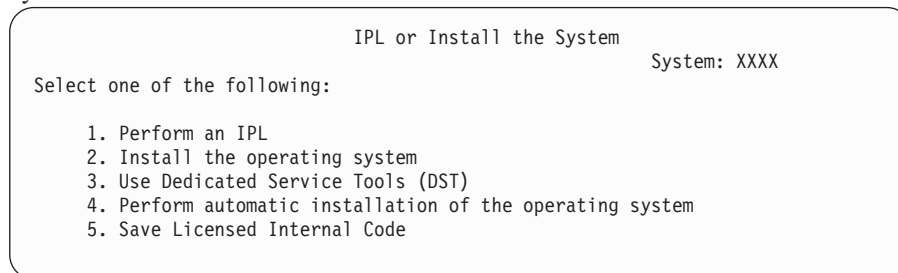
- a. Na obrazovce IPL or Install the system vyberte volbu 3, abyste se získali přístup k DST (Dedicated Service Tools).
- b. Přihlaste se jako správce systému (*uživatelský profil* QSECOFR / *heslo* QSECOFR). Na výzvu změňte heslo na takové, které chcete použít pro tuto logickou část.
- c. Vyberte volbu 5 (Work with DST environment).
- d. Vyberte volbu 2 (System devices).
- e. Vyberte volbu 6 (Console mode).
- f. Vyberte platnou konzolu, kterou máte pro tuto logickou část.

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

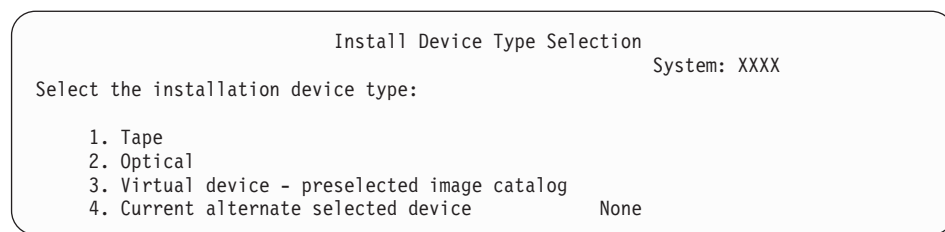
- g. Vyberte 1 (Yes) nebo 2 (No) pro volbu, která povoluje, aby byla konzola přebrána jinou konzolí v případě selhání konzoly 5250 (nezahrnuje twinaxiální konzolu). Když je tato volba zapnutá, systém se v případě selhání nezastaví, ale pokračuje v provozu bez přerušení. Další informace najdete v tématu Převzetí a obnova konzoly v tématu IBM Systems Hardware Information Center.

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.

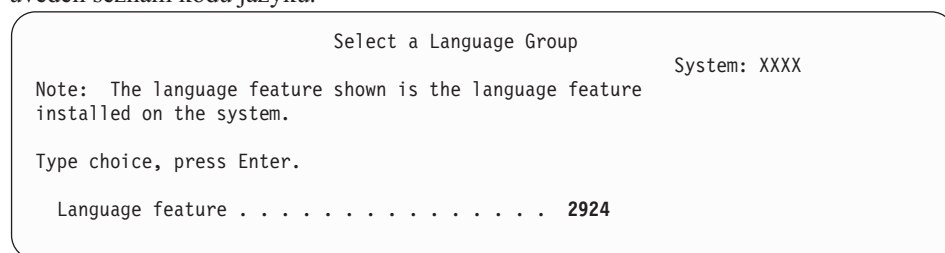


9. Pokud používáte fyzická média, zaveďte první nosič instalačních médií, který obsahuje operační systém. (Používáte-li média dodaná IBM, je první nosič označen B29xx\_01, kde 29xx je identifikátor primárního jazyka.) Až budete během těchto procedur vyzváni systémem, vložte další nosič. Provádíte-li 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 konzole se objeví obrazovka Confirm Install of operačního systému. 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 208, kde je uveden seznam kódů jazyků.

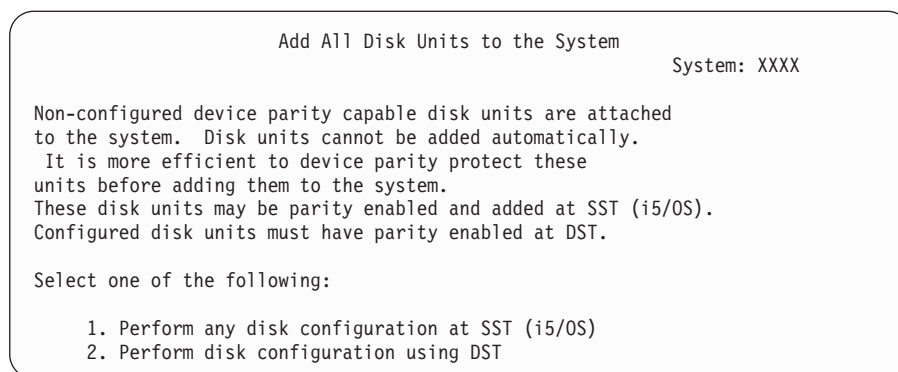


Ověřte si, že je zobrazená hodnota správná nebo napište čísla kódu jazyka, který chcete. Stiskněte klávesu Enter.

13. Jakmile je zadán kód jazyka, zobrazí se na konzole obrazovka Confirm Language Feature Selection. Stiskněte klávesu Enter.
14. Pokud provádíte přechod na vyšší verzi servisní logické oblasti, může být do protokolu PAL (Product Activity Log) zapsána chyba konfigurace disku SRC B600 5390 a SRC B600 5311. Sekundární logické oblasti 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 114.

**Poznámka:** Provádíte-li instalaci na jednu diskovou jednotku, ujistěte se, že máte k dispozici dostatek paměti. Minimální požadavky jednotlivých systémů nebo logických oblastí jsou uvedeny v tématu “Určení paměťového prostoru potřebného pro novou instalaci” na stránce 99.

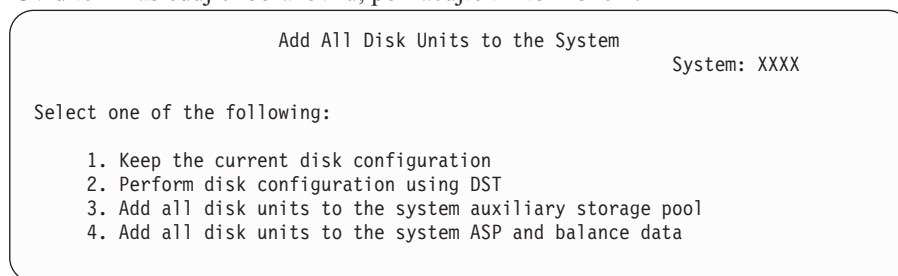
16. **Dílčí úloha přidání diskových jednotek:**
  - a. Pokud je jakákoliv nenakonfigurovaná disková jednotka, která může být ochráněna pomocí RAID, aktuálně nechráněná, zobrazí se obrazovka Add All Disk Units to the System. Není-li následující obrazovka zobrazená, přejděte na krok 16b na stránce 112.



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 systém 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.

**Upozornění: (Pouze pro logické oblasti)** Dříve než přidáte k této logické oblasti 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 IBM SPR (System Planning Tool) poskytovaném společností IBM. Tento nástroj najdete na webových stránkách

System Planning Tool  (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>).

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.

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.

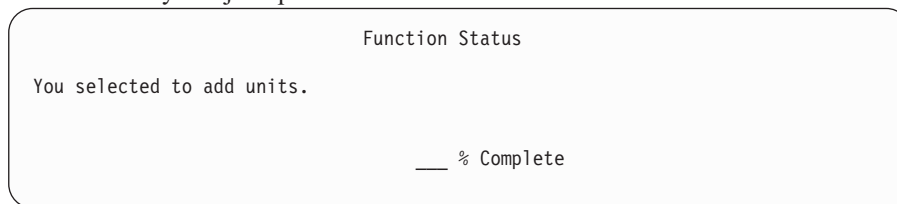
Press Enter to continue  
Press F12=Cancel to return and change your choices.

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

More..

F3=Exit                      F12=Cancel

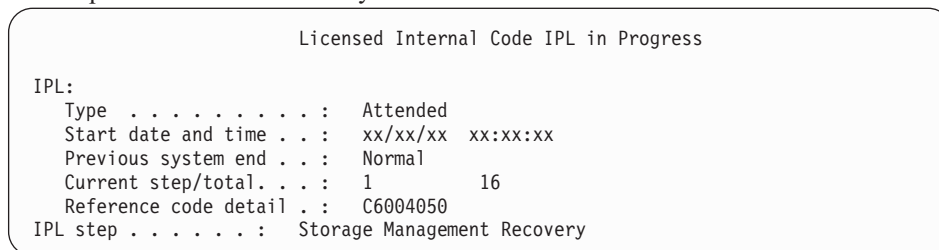
- e. Následující obrazovka zobrazuje procento přidávaných diskových jednotek. Tato obrazovka nevyžaduje odpověď.



- f. Až bude tento proces dokončen, pokračujte dalším krokem instalace softwaru.

**Tím je dokončena dílčí úloha přidání diskových jednotek.**

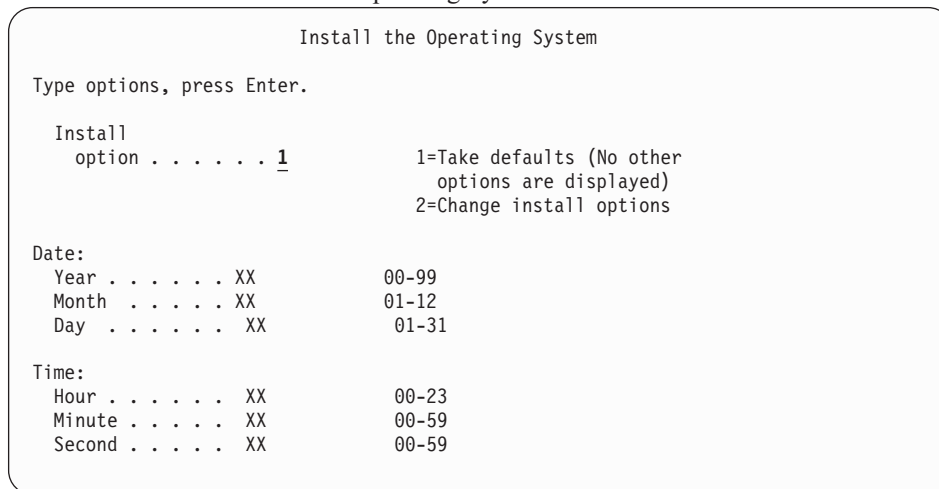
17. Na konzole se zobrazí stavové obrazovky. Na tyto obrazovky nemusíte reagovat. Níže je uveden příklad stavové obrazovky:



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.



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      +-----+
              |                 33%                 |
              +-----+

Installation
Stage
1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X      Objects
Completed                                         Restored
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : 04548
3 Restoring language objects to library QSYS . . . :
   4 Updating program table . . . . . :
5 Installing database files. . . . . :
6 Installing base directory objects. . . . . :

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

Press Enter to continue.
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. 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. . . . . 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 i5/OS.

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

**23. 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.

24. Je možné, že se zobrazí několik obrazovek Display Messages. Po každé zprávě stiskněte klávesu Enter a pokračujte.

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.
```

25. Může se zobrazit obrazovka Edit Rebuild of Access Paths. Je-li tomu tak, stiskněte klávesu Enter a pokračujte.

26. Opět se zobrazí obrazovka Status.

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

Stage 6 |-----+-----|
          |                    58%                    |
          +-----+-----+

Installation
Stage      Completed      Objects Restored
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X          13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X          01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

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

27. Po dokončení instalace se na konzole 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.)

28. 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.
29. 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.

```

30. Objeví se obrazovka Work with Software Agreements. Vyberte zobrazení softwarových smluv pro \*MCHCOD (obsahující licenční interní kód) a operační systém i5/OS (5761SS1). Tyto smlouvy si přečtete a akceptujete je. Pokud softwarové smlouvy odmítnete, dostanete na vybranou: buď vypnout systém, nebo se vrátit k akceptování smluv. Stiskněte klávesu Enter.
31. Když se na konzole zobrazí hlavní menu operačního systému System i, znamená to, že jste dokončili úlohu instalace operačního systému.

**Nyní jste dokončili tuto úlohu.**

Chcete-li nainstalovat další licencované programy, pokračujte provedením úkolů v tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 124.

## Instalace softwaru na nový systém (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 V6R1 licenčního interního kódu a operačního systému, že je správný primární jazyk, že je správná hodnota režimu konzoly a že systém je odpojen.

Nejste-li si jisti, zda je operační systém již nainstalován, kontaktujte autorizovaného poskytovatele služeb.

## Než zahájíte instalaci softwaru v novém systému

Ovšete tyto body předtím, než budete v systému instalovat licencované programy, které souvisí s operačním systémem i5/OS.

Pokud jste tak ještě neučinili, proveďte úkoly uvedené v tématu aplikace i5/OS “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 97.

**Poznámka:** Pokud jste v systému přidali novou diskovou jednotku, bude nutné zavést operační systém ještě jednou, aby bylo možné tuto diskovou jednotku používat. Tím se zlepší výkonnost systému, protože operační systém je rozšířen na všechny diskové jednotky. Proveďte kroky uvedené v tématu “Instalace softwaru na nový systém nebo logickou oblast (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 108, pokud přidáváte diskové jednotky. Plánujete-li používat ochranu pomocí RAID, ASP nebo ochranu zrcadlením, prostudujte si předtím, než začnete, témata Obnova systému v aplikaci i5/OS.

**Plánujete použití logických oblastí?** Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Plánování logických oblastí v aplikaci i5/OS. Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Plánování logických oblastí v rámci aplikace IBM Systems Hardware Information Center. Další informace najdete na webových stránkách Logical Partitioning na adrese:

[www.ibm.com/eserver/series/lpar](http://www.ibm.com/eserver/series/lpar)

### Pouze pro logické oblasti

Provádíte-li tyto akce v systému s logickými částmi, vztahují se tyto pokyny pouze na tuto logickou část. Je-li tato logická oblast primární logickou částí, změní tyto pokyny stav napájení a provedou IPL v celém systému. Pokud jste v systému spravovaném pomocí konzoly HMC (Hardware Management Console) nebo produktu Integrated Virtualization Manager, žádné důsledky nenastanou.

**Upozornění:** Provádíte-li instalaci v primární logické oblasti, musíte před prováděním těchto pokynů vypnout všechny logické oblasti. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat nebo poškození systémových softwarových objektů. Tyto pokyny musíte provést pro všechny logické oblasti, 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 oblasti.

## Provedení IPL

Chcete-li připravit systém na uživatelské operace systému i5/OS, postupujte takto.

**Poznámka:** Pokud již máte na konzole hlavní menu System i, přejděte k tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 124 a nainstalujte další licencované programy.

1. Ujistěte se, že je systém před zahájením vypnutý.
2. Na konzole vytvořte spojení se systémem.
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 konzole 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 konzole se může zobrazit několik zpráv. 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 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 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 i5/OS.

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 \*MCHCOD (obsahující licenční interní kód) a operační systém i5/OS (5761SS1). Tyto smlouvy si přečtěte a akceptujte je. Pokud softwarové smlouvy odmítnete, dostanete na vybranou: buď vypnout systém, 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
System . . . . . : XXXX
Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . :
Delivery . . . . . : *BREAK

Queue . . . . . : QSYSOPR
Library . . . . . : QSYS
Severity . . . . . : 10

Press Enter to continue.
All jobs in system lost. Job and output queues cleared.
```

19. Na konzole se objeví hlavní menuSystem i.

### Nyní jste dokončili tuto úlohu.

Chcete-li nainstalovat další licencované programy, pokračujte provedením úkolů v tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 124.

---

## Instalace dalších licencovaných programů

Chcete-li instalovat na systém nebo logickou oblast i5/OS logickou oblast další licencované programy nebo volitelné části licencovaných programů, postupujte v souladu s níže uvedenými procedurami. (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 i5/OS nebo nezávisle na něm.

Pokud jste tak dosud neučinili, proveďte úkoly uvedené v tématu “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 97.

Jestliže instalujete další licencovaný program nezávisle na přechodu na vyšší vydání softwaru, proveďte tyto úlohy:

- Ujistěte se, že máte nejnovější kopii kumulativního balíku PTF (SF99610). Při objednávce kumulativního balíku PTF rovněž získáváte nejnovější PTF HIPER Group CD-ROM (SF99609) a Database Group CD-ROM (SF99601).
- 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 - *PTF 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 přidáný 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 tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 124.

**Plánujete používat nebo používáte logické oblasti?** Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Plánování logických oblastí v aplikaci i5/OS. Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Plánování logických oblastí v rámci aplikace IBM Systems Hardware Information Center.

**Plánujete používat k instalaci katalog obrazů (jednotky virtuálních médií)?** Přečtěte si téma “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 38, které popisuje vytváření zařízení, katalogu obrazů a záznamu do katalogu obrazů.

## Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM

Máte-li v systému logické oblasti, musíte provést tyto kroky opakovaně pro každou logickou oblast systému i5/OS, na kterou chcete licencované programy IBM nainstalovat.

1. Pokud dosud nejste přihlášení k systému jako správce systému (uživatelský profil QSECFR), učíňte tak nyní.

**Poznámka:** Na konzole se zobrazí hlavní menu System i (nebo menu, které jste zvolili jako výchozí menu).

2. Provádíte-li instalaci z katalogu obrazů (jednotky virtuálních médií, prostudujte si pokyny uvedené v tématu “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 38.

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\_01. Chcete-li instalovat klíčované produkty, zaveďte nosič označené B29xx\_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 tématu “Štítky a obsah médií” na stránce 204. 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. Vymazat licencované programy
    13. Uložit licencované programy
```

Pokud jste sem byli odkázáni z kroku 4 na stránce 79, dokončete tento krok a vraťte se ke kroku 5 na stránce 80. Pokud se řídíte úkoly uvedenými v tomto tématu a chcete akceptovat softwarové smlouvy pro licencované programy jednotlivě, přejděte na krok 6 na stránce 125.



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 216.

Stiskněte klávesu Enter. Pokud jste napsali 1, pokračujte krokem 10 na stránce 127.

7. Pokud jste vybrali volbu 11, zobrazí se obrazovka Install Licensed Programs. Stránek obrazovkou a vyhledejte požadované programy. Napište 1 ve sloupci Option vedle licencovaných programů, které mají být nainstalovány.

**Install Licensed Programs**

Systém: XXXX

Type options, press Enter.  
1=Install

Option	Licensed Program	Product Option	Description
-	5761SS1		i5/OS - Library QGPL
-	5761SS1		i5/OS - Library QUSRSYS
-	5761SS1	1	i5/OS - Extended Base Support
-	5761SS1	2	i5/OS - Online Information
-	5761SS1	3	i5/OS - Extended Base Directory Support
-	5761SS1	5	i5/OS - System/36 Environment
-	5761SS1	6	i5/OS - System/38 Environment
-	5761SS1	7	i5/OS - Example Tools Library
-	5761SS1	8	i5/OS - AFP Compatibility Fonts
-	5761SS1	9	i5/OS - *PRV CL Compiler Support
-	5761SS1	12	i5/OS - Host Servers
-	5761SS1	13	i5/OS - System Openness 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 konzole 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
5761SS1 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. Provedte 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 konzole 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 14, “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. Prostudujte si téma “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 175 a ověřte si aktuální verzi, vydání a modifikaci licencovaného programu. Téma “Hodnoty stavu instalace” na stránce 212 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 125 (nebo je není možné do seznamu přidat)?
  - **Ne.** Přejděte na další krok (krok 2).
  - **Ano.** Přejděte k tématu “Použití příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaných programů) k instalaci licencovaných programů od IBM i od nezávislých dodavatelů” na stránce 129 a nainstalujte tyto licencované programy nebo volitelné části.
2. Potřebujete nainstalovat sekundární jazyk?
  - **Ne.** Přejděte na další krok (krok 3 na stránce 129).

- **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace sekundárního jazyka” na stránce 130 a proveďte příslušné pokyny.
3. Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS” na stránce 134 a proveďte příslušné pokyny.

## Použití příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaných programů) k instalaci licencovaných programů od IBM i od nezávislých dodavatelů

Chcete-li použít k instalaci licencovaných programů do systému příkaz i5/OS RSTLICPGM (Obnova licencovaných programů) postupujte dle následujících procedur.

Budete-li chtít nainstalovat licencované programy od nezávislých 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 130 a proveďte příslušné pokyny. Jinak musíte dokončit proces instalace a pak přejít k části “Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS” na stránce 134 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 nezávislých 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.

6. Opakujte kroky 4 na stránce 129 a 5 na stránce 129, 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 124.

#### Nyní jste dokončili tuto úlohu.

1. Potřebujete nainstalovat další licencované programy, jako například Lotus Domino 7 for i5/OS, TCP/IP nebo WebSphere, aby mohla vaše společnost provozovat na Internetu e-business?
  - **Ne.** Přejděte na další krok.
  - **Ano.** Přejděte v aplikaci i5/OS na kategorii Elektronické podnikání a obsluhování webu.
2. Potřebujete nainstalovat sekundární jazyk?
  - **Ne.** Přejděte na další krok.
  - **Ano.** Přejděte k tématu “Instalace sekundárního jazyka” a proveďte příslušné pokyny.
3. Před uvedením do provozu musíte dokončit proces instalace. Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS” na stránce 134 a proveďte příslušné pokyny.

---

## Instalace sekundárního jazyka

Postupujte takto při instalaci nového sekundárního jazyka systému i5/OS na systém nebo logickou část.

### Než zahájíte instalaci sekundárního jazyka

Předtím, než budete instalovat sekundární jazyk systému i5/OS, ověřte splnění následujících úkolů.

Proveďte úkoly uvedené v aplikaci i5/OS v tématu: “Příprava na instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 97. Věnujte zvýšenou pozornost tématu “Globalizace a instalace softwaru i5/OS” na stránce 18, 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 i5/OS pro licencované programy IBM.

1. Musíte se přihlásit jako QSECOFR. Nejste-li takto přihlášení, odhlaste se a poté se znovu přihlašte pomocí QSECOFR.
2. Zapište si identifikátor verze národního jazyka na médiu sekundárního jazyka. Tento krok budete potřebovat v kroku 8 na stránce 131. \_\_\_\_\_  
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 208.
3. Vložte nosič se sekundárním jazykem do instalačního zařízení.
4. Napište na libovolný příkazový řádek jazyka CL operačního systému i5/OS následující příkaz a stiskněte klávesu Enter:  
`CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)`
5. 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
5761WDS  *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 konzole 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 14, "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 130 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 systému i5/OS” na stránce 134 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.

Pravděpodobně dostanete pokyn, abyste použili příkaz RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu) i5/OS, pro nainstalování sekundárních jazyků pro licencované programy od jiných výrobců než IBM. 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 systému i5/OS” na stránce 134 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(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

  
kde xxxxxx 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 133 a 4 na stránce 133, 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 systému i5/OS” a proveďte příslušné pokyny.

---

## Kontrolní seznam: Dokončení instalace systému i5/OS

Použijte tento kontrolní seznam k instalaci 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 i5/OS.
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 oblasti:**

**Upozornění:** U systémů System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, neprovádějte následující krok instalace kumulativního balíku PTF (krok 5), dokud nebudete znát specifické pokyny pro instalaci PTF týkající se systému s logickými oblastmi. Mohlo by dojít ke ztrátě dat. Další informace o instalaci kumulativních balíků PTF v systémech s logickými oblastmi najdete v tématu Instalace PTF v systému s logickými oblastmi v aplikaci i5/OS.

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 tématu “Zajištění nejnovějších informací” na stránce 98. Chcete-li aplikovat skupiny PTF, postupujte v souladu s pokyny uvedenými v průvodním dopise k PTF. Obecné informace o aplikaci PTF najdete v tématu Instalace PTF v rámci aplikace i5/OS.
7. (Toto neplatí pro modely System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1.) Pokud je váš systém definován jako servisní logická oblast a váš systém není spravován konzolou HMC (Hardware Management Console), budete možná muset provést IPL. *IPL serveru* je takový IPL, při kterém jsou všechny logické oblasti v systému vypnuty současně. To umožňuje, aby byla na serveru například aktivována nová úroveň firmwaru systému.

Pokud v servisní logické oblasti aplikujete nebo odeberete PTF, které ovlivňuje firmwarovou část, bude pravděpodobně nutné provést IPL serveru.

- Chcete-li zjistit, zda je nutné provést IPL serveru, napište příkaz DSPFMWSTS řádku jazyka CL operačního systému i5/OS a stiskněte Enter. Je-li IPL serveru nutné, bude pole **Server IPL required** nastaveno na **Yes**.
- Chcete-li zjistit, zda váš systém funguje jako servisní logická oblast, napište příkaz DSPMWSTS na příkazovém řádku jazyka CL a stiskněte klávesu Enter. Pokud váš systém funguje jako servisní logická oblast, bude pole **Service partition** nastaveno na **Yes**.

**Poznámka:** Při ukončování servisní logické oblasti na modelu serveru se mohou na delší dobu zobrazit referenční kódy D6xx430B nebo D6xx430A. Hodnota xx by se měla pravidelně zvyšovat a je běžnou součástí procesu, pokud je kód firmwaru serveru aktualizován. Nechte systém dokončit zpracování. Tento proces nepřerušujte.

8. Vyhleďte 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 chvíli a vyhleďte 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 instalaci použili katalog obrazů, budete možná chtít ze systému odstranit všechny instalační obrazy. Chcete-li vymazat katalog a všechny optické obrazy (obrazové soubory), napište tento příkaz:

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

10. Pokud jste použili k instalaci katalog obrazů a 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)
```

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. Další specifické instrukce najdete v tématu Přidávání informací o licenčním klíči v rámci aplikace i5/OS.

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

12. Poté, co dokončíte proces instalace, a předtím, než zpřístupníte systém 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 212 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 QSCANFSCTL (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 systému v aplikaci i5/OS. 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 tématu “Komprimované objekty a paměťový prostor” na stránce 17.

19. Plánujete-li instalaci a používání aplikací i5/OS z pracovní stanice nebo ze serveru, použijte optická média, které jste obdrželi se svou softwarovou objednávkou. Jedná se o

médium *i5/OS Information Center* CD, SK3T-4091. Tento balík také obsahuje PDF verze publikací vztahujících se k serverům System i. Pokyny k instalaci najdete v souboru `readme.txt`.

20. Pokud jste instalovali produkty System i Access Family, budete možná muset provést i jiné úkoly. Další informace o instalaci produktů System i Access Family najdete v následujících zdrojích:
  - System i Access v aplikaci i5/OS.
  - Webové stránky System i Access  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/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 System i Access Family. Máte-li nějaký takový produkt, proveďte PC instalaci prostřednictvím instrukcí k danému produktu.
22. Máte-li servery System i integration with BladeCenter and System x, 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 5761-TC1, TCP/IP Utilities, najdete další informace o pokročilé konfiguraci a nastavení v tématu Nastavení TCP/IP v rámci aplikace i5/OS.
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 12. Změna primárního jazyka v systému nebo logické oblasti

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:

- Máte-li logické oblasti, musíte provést tyto pokyny opakovaně pro každou logickou část, u které chcete změnit primární jazyk.
- 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 v systému nebo i5/OS logické oblasti .

Dříve než zahájíte změnu primárního jazyka, přečtěte si téma “Globalizace a instalace softwaru i5/OS” na stránce 18.

Získejte některou z těchto sad médií:

- Kompletní sadu médií primárního jazyka, která obsahuje IBM i5/OS (5761-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 140), nebo (chcete-li změnit primární jazyk během přechodu na vyšší vydání) proveďte kroky uvedené v tématech Kapitola 6, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace”, na stránce 55 nebo Kapitola 7, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace”, na stránce 63.
- Kompletní sadu médií primárního jazyka, která obsahuje média LIC a média IBM i5/OS (5761-SS1). Na štítcích médií jsou obsaženy například znaky I\_BASE\_01 a B29xx\_01B29xx\_01, kde 29xx je kód primárního jazyka, který chcete instalovat. Buď proveďte kroky uvedené v této kolekci témat (“Změna primárního jazyka” na stránce 140), nebo (chcete-li změnit primární jazyk během přechodu na vyšší vydání) proveďte kroky uvedené v tématech Kapitola 6, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace”, na stránce 55 nebo Kapitola 7, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace”, na stránce 63.
- 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 média B29xx\_01 ze sady médií primárního jazyka systému. Médium sekundárního jazyka systému. 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 média LIC označená I\_BASE\_01 a 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 140.

**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 systém nebo logickou oblast (bez instalovaného systému i5/OS)” na stránce 108 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 97.

---

## Změna primárního jazyka

Při změně primárního jazyka na serveru i5/OS nebo logické oblasti postupujte takto.

**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 223, kde jsou uvedeny další informace o vymazání sekundárního jazyka.

### 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 223, kde jsou uvedeny další informace o vymazání sekundárního jazyka.
- Pokud nejsou primární jazyk a jazyk servisních nástrojů shodné, budete možná muset pomocí nástrojů DST (dedicated service tools) přeinstalovat jazyk servisních nástrojů. Další instrukce jsou uvedeny v tématu Změna jazyka servisních nástrojů pro systém nebo logickou oblast v aplikaci i5/OS.

Máte-li sekundární logické oblasti, musíte provést tyto kroky opakovaně pro každou logickou část, u které chcete změnit primární jazyk.

1. Začněte v hlavním menu System i (nebo menu, které zvolíte jako výchozí menu).

Vložte první nosič z médií, která obsahují operační systém (5761-SS1). Tento nosič je označen B29xx\_01. Vložte první nosič z médií, která obsahují licenční interní kód LIC (označený I\_BASE\_01). Mějte k dispozici média operačního systému (5761-SS1). Tento nosič je označen jako B29xx\_01. Také zajistěte, abyste ze zařízení odebrali jiná média, která nejsou zahrnuta do této procedury.

**Poznámka:** V tuto chvíli nevkládejte média sekundárního jazyka.

2. Pomocí ovládacího panelu nastavte režim na **Manual**.
3. Napište PWRDWNSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) a stiskněte klávesu Enter.

**Poznámka:** Pro verzi V6R1 je předvolená hodnota příkazu PWRDWNSYS (Vypnutí systému) nastavena tak, aby systém nabízel potvrzení. Tu lze změnit zadáním \*NO u parametru CONFIRM (Potvrzení): CONFIRM(\*NO). Předvolená hodnota pro verze V5R3 a V5R4 je nezobrazovat potvrzení.

4. Počkejte, dokud se na konzole 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 device - preselected image catalog
    4. Current alternate selected device
                                None

```

Napište 2 (Optical) a stiskněte klávesu Enter.

- 5. Na konzole se objeví obrazovka Confirm Install of operačního systému. 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 konzole obrazovka Confirm Language Feature Selection. Stiskněte klávesu Enter.
- 8. Jakmile je zadán kód jazyka, zobrazí se na konzole obrazovka Confirm Language Feature Selection nebo obrazovka Confirm Service Tools Language.

Confirm Service Tools Language

Language feature . . . . . : 2922

The IBM Licensed Internal Code (I.BASE.01) V6R1M0 media is required.

Press Enter to confirm your choice to install the service tools language.

Press F5 to bypass installing the service tools language and continue installing the operating system.

Press F12 to return to change your choice.

. Změna jazyka servisních nástrojů a primárního jazyka

Confirm Language Feature Selection

System: SYSTEM1

Language feature . . . . . : 2922

Press Enter to confirm your choice for language feature.

Installing the system will continue.  
Press F12 to return to change your choice for language feature.

F3=Exit            F12=Cancel

. Obrazovka potvrzení volby výběru jazyka (Confirm Language Feature Selection) při změně primárního jazyka.

Stiskněte klávesu Enter.

9. Na konzole 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.

10. Zobrazí se tato obrzovka.

```

                                Zpráva
Message ID . . . . . : CPA2055      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : ITLOADF0    Severity . . . . . : 99

Message . . . . . : The next volume in the sequence is needed to
                    continue the installation process.

Cause . . . . . : The end of the volume has been reached.

Recovery . . . . . : Load the next volume on the installation device.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1          1=Continue, 2=End installing

```

Zaveďte první nosič instalačních médií dodaných společností IBM, který obsahuje operační systém. (Tento nosič je označen B29xx\_01, kde 29xx je identifikátor primárního jazyka.)

11. 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.)

12. Zobrazí se obrazovka Installation Status. Na tuto obrazovku nemusíte reagovat.
13. 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.
14. 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 konzole 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 systému i5/OS, postupujte takto.

Máte-li sekundární logické oblasti, 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 konzole se zobrazí hlavní menu System i (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 System i (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. Vymazat 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
5761SS1  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 konzole 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 System i.

Funkce Práce s licencovanými programy neproběhla úspěšně. Přejděte na část Kapitola 14, “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 systému i5/OS” na stránce 134 a postupujte podle pokynů tam uvedených.



---

## Kapitola 13. 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.

---

### Jaké nepoužívané části produktů vymazat

Možná budete muset vymazat některé volitelné části licencovaných programů operačního systému i5/OS, abyste získali další volnou paměť.

V závislosti na obchodních potřebách můžete vymazat některé volitelné části licencovaných programů, které jsou uvedeny v tématu Tabulka 5. (Tabulka 5 zobrazuje identifikátory produktu V6R1, 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 System i 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.

Informace obsažené v tématu “Poznámky k instalaci vydání operačního systému i5/OS” na stránce 203 a Tabulka 5 vám pomohou určit, které programy nebo volitelné části může být vhodné vymazat.

*Tabulka 5. Vymazání nežádoucích licencovaných programů a volitelných částí po dokončení instalace*

Licencovaný program nebo volitelně instalovatelná část produktu	Volba produktu	Informace o vymazání
5761-SS1 i5/OS		Nemůžete vymazat celý operační systém. Můžete vymazat volitelné části, ale nemůžete vymazat i5/OS volbou 1 nebo volbou 3.

Tabulka 5. Vymazání nežádoucích licencovaných programů a volitelných částí po dokončení instalace (pokračování)

Licencovaný program nebo volitelně instalovatelná část produktu	Volba produktu	Informace o vymazání
Extended Base Support	1	Nemůžete vymazat celý operační systém. Můžete vymazat volitelné části, ale nemůžete vymazat i5/OS volbou 1 nebo volbou 3.
Online Information (informace online nápovědy)	2	Pokud vymažete tuto volitelnou část, musíte nejdříve odstranit QHLPSYS ze seznamu knihoven. Další informace najdete v tématu "Pokyny k vymazání licencovaných programů" na stránce 151.
Extended Base Directory Support	3	Nemůžete vymazat celý operační systém. Můžete vymazat volitelné části, ale nemůžete vymazat i5/OS volbou 1 nebo volbou 3.
System/36 Environment a System/38 Environment	5 a 6	Tuto volitelnou část vymažte, pokud spouštíte pouze aplikace System i.
Example Tools Library	7	Tuto volitelnou část potřebují pouze softwaroví vývojáři.
AFP Compatibility Fonts	8	Tuto volitelnou část nemažte, pokud používáte produkt Print Services Facility.
*PRV CL Compiler Support	9	Tuto část vymažte, pokud nepotřebujete kompilovat CL programy pro předchozí vydání.
Host Servers	12	IBM nedoporučuje tuto část vymazat. Nemažte, pokud používáte produkty IBM System i Access Family.
System Openness Includes	13	Tuto volitelnou část potřebují pouze softwaroví vývojáři.
GDDM	14	Pokud je nepoužíváte, můžete vymazat.
i5/OS volitelné části 21, 22, 31, 34, 35 a 43.	21 - 43	Pokud je nepoužíváte, můžete je vymazat.
i5/OS volitelná část 30 (Qshell)	30	Tato volba by neměla být vymazána, protože je někdy využívána ostatními licencovanými programy.
i5/OS volitelná část 33 (Portable App Solutions Environment)	33	Tato volba by neměla být vymazána, protože je někdy využívána ostatními licencovanými programy.
i5/OS volitelná část 46 (Performance Viewer Open Source Components)	46	V zájmu úplné funkčnosti systému IBM Systems Director Navigator for i5/OS se doporučuje tuto volbu ponechat.
International Components for Unicode	39	Tato volitelná část je potřeba, používáte-li aplikace Unicode.
5761-XE1 System i Access for Windows	Base	Nepoužíváte-li tohoto specifického klienta, můžete vymazat celý licencovaný program pro tohoto klienta.

---

## Pokyny k vymazání licencovaných programů

Prostudujte si tyto poznámky, abyste mohli určit specifické situace, které mohou nastat při mazání některých licencovaných programů souvisejících s operačním systémem i5/OS.

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 související s operačním systémem i5/OS, postupujte takto.

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 14. Odstraňování problémů s instalací softwaru

Tyto informace popisují scénáře obvyklých problémů, metody obnovy a způsoby, jak získat pomoc, jestliže během instalace softwaru i5/OS 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 softwaru i5/OS 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 systému 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 téma *Obnova systému v aplikaci i5/OS* a pomocí záložní kopie systému 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
Použití produktu Operations Console v průběhu instalace		“Obnova produktu Operations Console” na stránce 155

<b>Kde zahájit obnovu</b>		
<b>Používaný proces instalace</b>	<b>Číslo úkolu prováděného v době selhání</b>	<b>Kde začít s obnovou</b>
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 licenčního interního kódu	“Obnova licenčního interního kódu” 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 systém (s již instalovaným operačním systémem)	Úloha 1. Provedení IPL	“Obnova operačního systému” na stránce 159
Instalace softwaru na nový systém (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 systému i5/OS 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 6. Obnova ověření katalogu obrazů

Zpráva	Popis
CPF9897 CPDBD1E	<p><b>Příčina (důvodový kód 01):</b> Zaváděcí disková jednotka musí mít alespoň 1536 MB volného paměťového prostoru, aby bylo možno provést instalaci z katalogu obrazů (jednotky virtuálních médií).</p> <p><b>Obnova:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chcete-li určit, máte-li dostatek volného prostoru, přečtěte si informace uvedené v tématu “Uvolnění prostoru v zaváděcí diskové jednotce pro katalog obrazů” na stránce 39.</li> <li>2. Proveďte proceduru pro uvolnění prostoru na zaváděcí diskové jednotce a požadavek opakujte. Procedura je uvedena v tématu “Vyčištění prostoru diskové paměti” na stránce 48.</li> </ol> <p><b>Příčina (důvodový kód 02):</b> Instalace vydání vyžaduje další přidělení prostoru pro licenční interní kód.</p> <p><b>Obnova:</b> Postupujte podle pokynů v chybové zprávě. Další informace jsou uvedeny v tématu “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50.</p> <p><b>Příčina (důvodový kód 03):</b> Médium s interním licenčním kódem (LIC) není podporováno k instalaci na aktuální verzi, vydání a modifikaci, která je instalována na modelu systému System i.</p> <p><b>Obnova:</b> Požadavek opakujte u podporovaného vydání.</p>
CPF3DE5	<p><b>Příčina:</b> Nebyly akceptovány softwarové smlouvy na licenční interní kód (LIC) a operační systém i5/OS.</p> <p><b>Obnova:</b> Proveďte kroky uvedené v tématu “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 46.</p>
CPD4F23	<p><b>Příčina:</b> Toto vydání není na tomto serveru podporováno.</p> <p><b>Náprava:</b> Zadejte podporované vydání nebo model serveru. Poté znovu zadejte požadavek.</p>
CPD4F1C	<p><b>Příčina:</b> 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><b>Náprava:</b> 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 systémem a PC s produktem Operations Console.

**Akce:** Když obdržíte přechod na nové vydání operačního systému, dodaná ID uživatelů servisních nástrojů (kromě 11111111) budou zablokována. Pro všechny přechody na vyšší verze a instalace je potřeba vytvořit spojení mezi systémem 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 systému. To je především důležité pro automatické instalace.

### Příznak: Referenční kód A6005008

Pokud obdržíte referenční kód A6005008, použijte níže uvedenou tabulku. Pokud IPL nenašel konzolu a pokud je typ konzoly nastaven na jinou hodnotu než 1, systém zobrazí kód A6005008.

- Pokoušíte-li se použít twinaxiální konzolu, jediným relevantním údajem v tomto referenčním kódu je slovo 16 (word 16). Pomocí níže uvedené tabulky určete typ selhání twinaxiální konzoly. 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 konzoly je nastaven na použití twinaxiální konzoly. Prostudujte si tento referenční kód.
- Pokoušíte-li se použít produkt Operations Console, vyberte odpovídající sekci následující tabulky na základě těchto informací:
  - Lokální konzola v síti používá slova 13, 14 a 15.
  - Lokální konzola 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 systém najde a použije novou kartu LAN. Jakmile se systém ujistí o nové kartě a začne ji používat, měla by se spustit konzola a referenční kódy zmizí.

Tabulka 7. 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 7. 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 konzoly reprezentují poslední čtyři znaky formátu xxxx xxxx.  00 indikuje nedefinované uživatelem (stará předvolená hodnota) 01 indikuje twinaxiální konzolu 02 indikuje produkt Operations Console (přímá) 03 indikuje produkt Operations Console (LAN) 04 indikuje konzolu HMC (Hardware Management Console)	

Tabulka 8. 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 systému i5/OS 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 licenčního interního kódu”
Referenční kódy jsou jiné než B900 xxxx.	“Obnova licenčního interního kódu”
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 licenční interní kód.	“Obnova licenčního interního kódu”
Zpráva informuje o tom, že nebyly akceptovány smlouvy na licenční interní kód a operační systém.	“Obnova licenčního interního kódu”
Zpráva informuje o tom, že automatická instalace není dokončena.	“Obnova licencovaných programů, PTF a sekundárního jazyka” na stránce 162

## Obnova licenčního interního kódu

Použijte tuto proceduru, pokud došlo k chybě při instalaci systému LIC.

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 licenční interní kód dodatečný prostor, postupujte podle pokynů v chybové zprávě. Dříve než přidělíte další prostor pro licenční interní kód, ujistěte se, že máte k dispozici dostatečnou diskovou paměť. Kroky, jak to provést, jsou popsány v tématu “Zajištění, aby systém splňoval požadavky na diskovou paměť pro účely přechodu na novou verzi” na stránce 47. Postup přidělení dalšího paměťového prostoru je v tématu “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50.
3. Pokud jste obdrželi zprávu indikující, že nebyly akceptovány smlouvy na licenční interní kód(LIC) a operační systém, proveďte kroky uvedené v tématu “Povinné: Akceptace softwarových smluv” na stránce 46.
4. 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.

Úplný seznam referenčních kódů licenčního interního kódu (LIC) najdete v tématu Analýza a zvládnání problémů v aplikaci i5/OS, kde najdete i příslušné pokyny.

5. 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 197 nebo na téma “Zablokování alternativního instalačního zařízení” na stránce 199 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.

6. 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 licenčního interního kódu, když používáte katalogy obrazů.

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
B60041FD	<p><b>Příčina:</b> Tento referenční kód se objeví, když selže dekomprimace licenčního interního kódu 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><b>Obnova:</b> Ještě nebyl instalován žádný licenční interní kód. Můžete buď restartovat systém pomocí aktuálně nainstalovaného licenčního interního kódu (provést IPL typu B), nebo provést instalaci pomocí fyzického média.</p>
B60041FC	<p><b>Příčina:</b> Tento referenční kód se objeví, když selže instalace licenčního interního kódu 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><b>Obnova:</b> 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 konzole 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 konzole objeví obrazovka IPL or Install the System.
- d. Až odpovíte na obrazovku Confirm Install of the 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	
Příznak	Akce
Kód SRC B900 3000 - B900 308F	Referenční kódy z tohoto rozsahu se zobrazují při procesu instalace operačního systému. Přečtěte si informace uvedené v tématu Analýza a odstraňování problémů v rámci aplikace i5/OS. Proveďte odpovídající operaci obnovy. Poté znovu spusťte proces instalace.
Kód SRC B900 3100 - B900 37FF	Referenční kódy z tohoto rozsahu se zobrazují při procesu spuštění operačního systému. Přejděte na téma Analýza a odstraňování problémů v aplikaci i5/OS. Proveďte odpovídající operaci obnovy.
Jiné referenční kódy, které nejsou uvedeny v této tabulce.	Pokud nespadá referenční kód do rozsahu referenčních kódů v této tabulce, přejděte na téma Analýza a odstraňování problémů v aplikaci i5/OS.

Následující tabulka obsahuje některé chybové zprávy, se kterými se můžete setkat během instalace operačního systému.

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
CPA3DE6	<p><b>Příčina:</b> Na nosiči vloženém do zařízení pro alternativní IPL nebyly nalezeny softwarové smlouvy.</p> <p><b>Obnova:</b> Přečtěte si pokyny ke zprávě zobrazené na konzole. Proveďte operaci obnovy popsanou ve zprávě a odstraňte problém.</p>

<b>Chybové zprávy</b>	
<b>Zpráva</b>	<b>Popis</b>
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p><b>Příčina:</b> Instalační proces obdržel chybový kód týkající se pásky nebo optického média. <b>Obnova po chybovém kódu Ex10 0019 nebo Ex10 001A:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vyčistěte médium. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud používáte pásku, důkladně vyčistěte čtecí hlavu a dráhu pásky.</li> <li>Používáte-li optické médium, vyčistěte je pomocí hadříku nepouštějícího vlas. Jemně otřete disk ve směru od středu k okraji.</li> </ul> </li> <li>Zkuste znovu provést instalaci. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud jste používali proces automatické instalace, přejděte na téma “Opětovné spuštění procesu automatické instalace” na stránce 166.</li> <li>Pokud jste prováděli manuální instalaci, přejděte na krok 3 v tématu “Obnova licenčního interního kódu” na stránce 158 pro opětovné spuštění instalačního procesu.</li> </ul> </li> </ol> <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><b>Obnova po všech ostatních chybových kódech:</b> Obráťte se na příslušného autorizovaného poskytovatele služeb.</p>
CPZ2022	<p><b>Příčina:</b> Volby obnovy načtené z instalačního profilu nejsou platné.</p> <p><b>Poznámka:</b> 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><b>Obnova:</b> Zznamenejte 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><b>Příčina:</b> 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><b>Obnova:</b> Zkuste instalovat operační systém znovu s využitím procesu manuální instalace.</p>
CPZ20xx	<p><b>Příčina:</b> Tyto zprávy o ukončení se zobrazují při procesu instalace operačního systému. Je-li to možné, vytiskněte obrazovku, jinak si zkopírujte všechny informace.</p> <p><b>Obnova:</b> Přečtěte si instrukce ke zprávám zobrazeným na konzole. Proveďte operaci obnovy popsanou ve zprávě, odstraňte problém a zkuste znovu provést instalaci.</p> <p><b>Poznámka:</b> Krátce po stisknutí klávesy Enter se zobrazí referenční kód B900 xxxx. Další informace najdete v tématu Analýza a odstraňování problémů v aplikaci i5/OS.</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 společností 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 společností IBM (nebo licencovaný program) selhala. Určitě 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 `nnnnn/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 212, 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 ve vašem systému a snažte se určit přesnou příčinu a způsob obnovy.

<b>Chybové zprávy</b>	
<b>Zpráva</b>	<b>Popis</b>
CPA3DD2 CPA3DD3	<p><b>Příčina:</b> Systému se nepodařilo identifikovat poslední nosič vložený do zařízení.</p> <p><b>Obnova:</b> Otevřete dvířka zařízení a ověřte, zda je vložen správný nosič. Zavřete dvířka zařízení.</p>
CPA3DDD CPA3DDF	<p><b>Příčina:</b> Instalační proces očekává vložení dalších nosičů s licencovanými programy.</p> <p><b>Obnova:</b> 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>
CPA3DE1	<p><b>Příčina:</b> Vložený nosič neobsahuje licencované programy podporované menu LICPGM (Práce s licencovanými programy).</p> <p><b>Obnova:</b> Vložte optické médium obsahující licencované programy.</p>
CPDB6DA	<p><b>Příčina:</b> Během manuální instalace nebyly softwarové smlouvy platné pro licencované programy akceptované a není možné je instalovat.</p> <p><b>Obnova:</b> Postupujte podle pokynů v tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 124, kde je popsáno, jak akceptovat softwarové smlouvy, a zopakujte pokus o instalaci.</p>

<b>Chybové zprávy</b>	
<b>Zpráva</b>	<b>Popis</b>
CPDB6DB	<p><b>Příčina:</b> Během automatické instalace nebyly softwarové smlouvy platné pro licencované programy akceptovány a není možné je instalovat.</p> <p><b>Obnova:</b> Postupujte podle pokynů v tématu “Použití menu Práce s licencovanými programy k instalaci licencovaných programů IBM” na stránce 124, kde je popsáno, jak akceptovat softwarové smlouvy, a zopakujte pokus o instalaci.</p>
CPD4F39	<p><b>Příčina:</b> Nosiče umístěné v síťovém optickém zařízení nejsou ve správném pořadí pro aplikaci balíčku PTF.</p> <p><b>Obnova:</b> Postupujte takto:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Najděte katalog, který vlastní obrazy načtené v zařízení.</li> <li>2. Chcete-li setřídít seznam nosičů pro PTF, použijte příkaz VFYIMGCLG (Ověřit katalog obrazů).</li> <li>3. Příkaz VFYCFG (Logické zapnutí/vypnutí konfigurace) použijte k logickému zapnutí či vypnutí zařízení.</li> </ol>
CPF3DC1	<p><b>Příčina:</b> Objekty adresáře volby produktu 5761SS1 *BASE vydání V6R1M0 se nepodařilo nainstalovat. Systém nebude instalovat knihovnu QGPL a neumožní instalaci licencovaných programů do té doby, než budou nainstalované objekty adresáře.</p> <p><b>Obnova:</b> Chcete-li zjistit příčinu selhání, prostudujte si informace o předchozích zprávách v tomto protokolu úloh. Opravte chyby.</p>
CPF3DC2	<p><b>Příčina:</b> Požadované uživatelské knihovny nelze instalovat. Systém nebude instalovat knihovnu QGPL a neumožní instalaci licencovaných programů, protože instalace objektů adresáře neproběhla úspěšně.</p> <p><b>Obnova:</b> Prohlédněte si protokol historie a hledejte chyby, ke kterým došlo při instalaci adresářů operačního systému. Opravte chyby.</p>
CPD32B0 důvod. kód 7 CPF327E důvod. kód 3	<p><b>Příčina:</b> Nezdařila se instalace produktu 5761SS1, volba 1, Extended Base Support.</p> <p><b>Obnova:</b> Použijte příkaz RCLSTG (Vyžádání paměti) a zkuste nainstalovat volbu 1 znovu.</p>
CPD3713	<p><b>Příčina:</b> Licencovaný program je aktuálně instalován ve vašem systému a nebyl nalezen na distribučním médiu.</p> <p><b>Obnova:</b> Obstarejte si jinou sadu distribučních médií, která tento licencovaný program obsahuje. Buď nainstalujte licencované programy znovu (viz téma “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122), nebo vymažte licencovaný program, který již nepotřebujete, ze systému.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p><b>Příčina:</b> Tyto zprávy se mohou zobrazit, jestliže jste před zahájením instalace neukončili všechny podsystémy.</p> <p><b>Obnova:</b> Ukončete všechny podsystémy a znovu začněte instalovat licencované programy.</p>
CPF371C CPF3731	<p><b>Příčina:</b> Při určování příčiny selhání použijte zprávy vypsané dříve v protokolu úlohy.</p> <p><b>Obnova:</b> Proveďte odpovídající operaci obnovy.</p> <p>Pokud jste obdrželi jednu z těchto zpráv, byla instalace ukončena dříve, než jste dokončili instalaci licencovaných programů.</p>



<b>Chybové zprávy</b>	
<b>Zpráva</b>	<b>Popis</b>
CPF371D CPF371E	<p><b>Příčina:</b> Tyto zprávy se mohou zobrazit, je-li vložen chybný nosič. K určení příčiny mohou posloužit online informace.</p> <p><b>Obnova:</b> Vložte správný nosič a znovu začněte provádět instalaci.</p>
CPF3D96	<p><b>Příčina:</b> Během procesu obnovy licencovaného programu se vyskytly chyby.</p> <p><b>Obnova:</b> 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><b>Příčina:</b> Při obnovování licencovaného programu nebo PTF se vyskytly chyby.</p> <p><b>Obnova:</b> 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><b>Příčina:</b> Ve vnější paměti není dostatek místa k instalaci vybraných licencovaných programů.</p> <p><b>Obnova:</b> Přejděte na téma “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 175, 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><b>Příčina:</b> 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><b>Obnova:</b> Kontrolou předchozích zpráv v protokolu úlohy zjistěte, zda je daný licencovaný program úspěšně nainstalován. Opravte případné chyby nebo nainstalujte požadovaný licencovaný program a zahajte znovu proces instalace.</p>
CPF3DD3	<p><b>Příčina:</b> Nebyl nalezen popis zařízení nebo není použitelný.</p> <p><b>Obnova:</b> Vytvořte popis instalačního zařízení (optického nebo páskového). Popis optického zařízení, který podporuje třídu optických médií, vytvoříte pomocí příkazu CRTOPTDEV. Popis páskového zařízení vytvoříte příkazem CRTDEVTAP. Potom znovu zahajte proces instalace.</p>
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p><b>Příčina:</b> Některý z licencovaných programů na distribučním médiu nebyl nyní nainstalován nv systému.</p> <p><b>Obnova:</b> Nápovědu k obnově naleznete v online informacích ke zprávě. Použijte téma “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122 k instalaci licencovaného programu.</p>

Chybové zprávy	
Zpráva	Popis
Chybové zprávy týkající se média	<p><b>Příčina:</b> Během instalace se vyskytla chyba média.</p> <p><b>Obnova:</b> 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 systému i5/OS, použijte jednu ze tří níže popsaných metod.

Metody pro opětovné spuštění procesu automatické instalace	
Metoda	Pokyny
<b>Metoda 1:</b> licenční interní kód	<p><b>Kdy ji použít:</b> Tuto metodu byste měli použít v případě, je-li třeba znovu nainstalovat licenční interní kód. Pokud jste si jisti, že licenční interní kód 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 licenční interní kód.</p> <p><b>Jak ji použít:</b> Chcete-li znovu spustit instalační proces, použijte pokyny v tématu Kapitola 6, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí automatické instalace”, na stránce 55.</p>
<b>Metoda 2:</b> Operační systém	<p><b>Kdy ji použít:</b> Pokud jste si jisti, že licenční interní kód 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 licenční interní kód. 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 licenční interní kód.</p> <p><b>Jak ji použít:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pomocí ovládacího panelu nastavte selektor režimu na <b>Manual</b>. Zvolená funkce by měla být <b>03</b> (Start IPL). Pokud převádíte logickou část na vyšší verzi, použijte funkci virtuálního ovládacího panelu u primární logické oblasti nebo konzoly HMC.</li> <li>2. Spusťte IPL.</li> <li>3. Vložte nosič B29xx_01 do instalačního zařízení.</li> <li>4. Až se ukáže obrazovka IPL or Install the System, nastavte režim na <b>Normal</b>.</li> <li>5. Vyberte volbu 4 (Perform an automatic install of the operating system) na obrazovce IPL or Install the System.</li> <li>6. Pokračujte krokem 11 (začíná zavedením dalšího nosiče (B29xx_01) pod “Nahrazení softwaru pomocí automatické instalace” na stránce 56.</li> </ol>

Metody pro opětovné spuštění procesu automatické instalace	
Metoda	Pokyny
<b>Metoda 3:</b> Licencované programy	<p><b>Kdy ji použít:</b> Pomocí obrazovky Práce s licencovanými programy instalujte pouze licencované programy, které se nepodařilo nainstalovat. Ujistěte se, že licenční interní kód a operační systém jsou úspěšně nainstalovány.</p> <p><b>Jak ji použít:</b> 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 122.</p>

## Opětovné spuštění procesu manuální instalace

Pokud chcete spustit proces manuální instalace i5/OS znovu poté, co jste provedli obnovu po chybě, při instalaci licencovaných programů, PTF nebo sekundárního jazyka, použijte jednu z těchto metod.

Metody pro opětovné spuštění procesu manuální instalace	
Metoda	Pokyny
Metoda 1	<p><b>Kdy ji použít:</b> Tato metoda by měla být použita, jestliže není nainstalováno několik licencovaných programů.</p> <p><b>Jak ji použít:</b> 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 216.</p>
Metoda 2	<p><b>Kdy ji použít:</b> 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><b>Jak ji použít:</b> Chcete-li spustit instalaci pouze těch licencovaných programů nebo volitelných částí, které selhaly, postupujte podle pokynů v tématu “Instalace dalších licencovaných programů” na stránce 122. Proveďte všechny instrukce uvedené v této části.</p>
Metoda 3	<p><b>Kdy ji použít:</b> 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><b>Jak ji použít:</b> K instalaci PTF pro vybrané licencované programy použijte menu <b>GO PTF</b> a vyberte volbu 7 (Install a program temporary fix from a list).</p>
Metoda 4	<p><b>Kdy ji použít:</b> 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><b>Jak ji použít:</b> Chcete-li nainstalovat kumulativní balík PTF, postupujte podle pokynů uvedených v průvodním dopisu k PTF (<i>System PTF Shipping Information Letter</i>).</p>

---

## Obnova procesu INZSYS (Initialize System)

Při přechodu na vyšší verzi softwaru i5/OS je instalace dokončena, když je nainstalována část licencovaných programů instalačního procesu a když úspěšně skončí proces INZSYS. Pokud nebyl skončen proces INZSYS, řiďte se těmito procedurami.

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 zprávu 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 systém nemůže být ve stavu omezení. Je-li systém ve stavu omezení, nelze dávkové úlohy spustit. Zadáte-li příkaz INZSYS z příkazového řádku CL, IBM doporučuje, aby byl systém nastaven ve stavu omezení. Nastavením systému 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 systém 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

Když systém 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 i5/OS.

Proveďte nezbytné akce v případě, že se zobrazí varování týkající se konfigurace disků nebo výstražná zpráva. 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 licenční interní kód 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"><li>1. Napište hodnotu 5 (Display Detailed Report).</li><li>2. Zapište, které diskové jednotky by měly být přeformátovány.</li><li>3. Stiskněte klávesu F12 a vraťte se na obrazovku Warning Report.</li><li>4. Stiskněte klávesu F10, akceptujte změny a pokračujte.</li></ol> Během procedury přechodu na vyšší verzi nemůžete přeformátovat diskové jednotky.
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.
Load source failure. (Selhání zaváděcího zdroje.)	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory.

<b>Výstražné zprávy týkající se konfigurace disků</b>	
<b>Výstražné zprávy</b>	<b>Vaše činnost: Volba 1 (Restore Licensed Internal Code).</b>
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 licenční interní kód.)	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. Další instrukce najdete v tématu Resetování přeplněného ASP během IPL v aplikaci i5/OS.
Lower level of protection. (Nižší úroveň ochrany.)	Během instalace tuto zprávu ignorujte. Po instalaci byste však měli analyzovat zrcadlenou konfiguraci.
Chyba konfigurace logické oblasti (pouze modely System i 8xx nebo předchozí)	Postupujte takto: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napište hodnotu 5 (Display Detailed Report).</li> <li>2. Zapište, které diskové jednotky obsahují chybu.</li> <li>3. Stiskněte klávesu F12 a vraťte se na obrazovku Warning Report.</li> <li>4. Stiskněte klávesu F10, akceptujte změny a pokračujte.</li> </ol> <p>Další informace najdete v tématu Odstraňování problémů s logickými oblastmi v rámci aplikace i5/OS.</p>

Výstražné zprávy týkající se konfigurace disků	
Výstražné zprávy	Vaše činnost: Volba 1 (Restore Licensed Internal Code).
Unit is missing connection.	Před dalšími kroky kontaktujte středisko hardwarové podpory.

## Spuštění z vypnutého stavu

Pokud musí být systém zapnutý, proveďte tyto kroky.

1. Pomocí ovládacího panelu nastavte typ IPL na **B** a na jeden z těchto režimů:
  - **Normal**. U některých modelů se to zobrazí jako **BN**.
  - **Manual**. U některých modelů se to zobrazí jako **BM**.
2. Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko Enter.
3. Na konzole se ujistěte, že máte spojení se systémem.

## Referenční kódy pro instalaci softwaru systému i5/OS

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 systému i5/OS

Tato tabulka zobrazuje nejčastější referenční kódy související s k instalací softwaru nebo přechodu na vyšší verzi systému i5/OS.

Díváte-li se na referenční kódy v systému s logickými částmi, uvádí referenční kód také typ logické oblasti, které se daný kód týká. Například, referenční kód B1xx xxxx označuje primární logickou část. Referenční kód B2xx xxxx označuje sekundární logickou část.

Tabulka 9. Časté referenční kódy

Příznak	Akce
<b>A1xx 19xx</b> <b>A12x 19xx</b> (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"> <li>• Je zaveden správný nosič?</li> <li>• Je zařízení připraveno?</li> <li>• Používá se zařízení k jinému účelu než při předcházejícím IPL?</li> <li>• Je instalační zařízení zavedeno do alternativního IPL nebo je pro tuto logickou část přiděleno alternativní zařízení?</li> </ul> <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 systému i5/OS po použití referenčních kódů" na stránce 174.</p>

Tabulka 9. Časté referenční kódy (pokračování)

Příznak	Akce
<b>A600 1103</b>	Tento referenční kód se objeví, když je poškozen licenční interní kód (LIC). Pomocí ovládacího panelu nebo virtuálního ovládacího panelu (obrazovka Work with Partition Status) nastavte typ IPL na <b>D</b> a režim na <b>Manual</b> . Pak použijte pokyny pro Kapitola 7, “Přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí manuální instalace”, na stránce 63.
<b>A600 1104</b>	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.  Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace systému i5/OS po použití referenčních kódů” na stránce 174.
<b>B101 4500</b>	Tento referenční kód se objeví, je-li detekována chyba v produktu System i integration with BladeCenter and System x.  Dříve než provedete činnost, která vyvolala tento referenční kód, vypněte logicky integrovaný server. Pokud referenční kód stále přetrvává, zkuste znovu instalaci. Nastane-li stejná chyba znovu, obraťte se na autorizovaného poskytovatele služeb. <b>Poznámka:</b> System i integration with BladeCenter and System x je nové jméno pro Integrated xSeries Server for iSeries, Integrated PC Server (IPCS) nebo File Server Input/Output Processor (FSIOP).
<b>B1xx 4504</b> <b>B1xx 1933</b>	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.  Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace systému i5/OS po použití referenčních kódů” na stránce 174.
<b>B1xx 4505</b>	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.  Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace systému i5/OS po použití referenčních kódů” na stránce 174.
<b>B1xx 4507</b>	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.  Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace systému i5/OS po použití referenčních kódů” na stránce 174.
<b>B2pp 1310</b> (pp představuje ID logické oblasti)	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 oblasti. V případě, že nedoručí k nápravě, kontaktujte servisního zástupce.  Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Správa logických oblastí v rámci tématu i5/OS. Informace o všech ostatních aplikacích najdete v tématu Správa i5/OS logických oblastí v rámci tématu IBM Systems Hardware Information Center.



Tabulka 9. Časté referenční kódy (pokračování)

Příznak	Akce
<p><b>B2pp 1320</b> (pp představuje ID logické oblasti)</p>	<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 oblasti. V případě, že nedojde k nápravě, kontaktujte servisního zástupce.</p> <p>Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Správa logických oblastí v rámci aplikace i5/OS. Informace o všech ostatních systémech najdete v tématu Správa logických oblastí i5/OS v rámci aplikace IBM Systems Hardware Information Center.</p>
<p><b>B2pp 3110</b> (pp představuje ID logické oblasti)</p>	<p>Selhala operace zapnutí logické oblasti. Vyhledejte v seznamu historie referenčních kódů logické oblasti předchozí referenční kódy chyb B2ppxxxx. Vyřešte veškeré nalezené problémy a zkuste znovu IPL logické oblasti. V případě, že nedojde k nápravě, kontaktujte servisního zástupce.</p>
<p><b>B2pp 3200</b> (pp představuje ID logické oblasti)</p>	<p>Nepodařilo se inicializovat IPL logické oblasti.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Ověřte, zda je zařízení správně adresováno.</li> <li>3. Ověřte, zda je médium vloženo do správného zařízení.</li> <li>4. Ověřte, zda médium vložené do zařízení je kompatibilní.</li> <li>5. Ověřte, zda je správný I/O procesor, který je vybrán jako prostředek IPL.</li> <li>6. Zkuste znovu provést IPL logické oblasti.</li> </ol>
<p><b>B2xx xxxx</b></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"> <li>• Informace o modelech System i 8xx, které podporují i5/OS V6R1, najdete v tématu Logické oblasti v tématu i5/OS.</li> <li>• Informace o všech ostatních aplikacích najdete v tématu Rozdělování na logické oblasti i5/OS pomocí konzoly HMC v rámci tématu IBM Systems Hardware Information Center.</li> </ul>
<p><b>B608 1105</b></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"> <li>• Zařízení je aktivní, ale není připraveno, protože není zavedena páska.</li> <li>• Zařízení není aktivní jako alternativní instalační zařízení.</li> <li>• Samotné zařízení má problém.</li> </ul> <p>Chcete-li použít alternativní instalační zařízení, proveďte následující kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte systém.</li> <li>2. Je-li třeba, opravte zařízení.</li> <li>3. Zapněte systém.</li> <li>4. Ověřte si, že je alternativní instalační zařízení aktivováno jako alternativní instalační zařízení.</li> <li>5. Zaveďte páskové médium do alternativního instalačního zařízení a spusťte znovu proceduru instalace.</li> </ol>

Tabulka 9. Časté referenční kódy (pokračování)

Príznak	Akce
<b>B900 3121</b>	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.)  Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace systému i5/OS po použití referenčních kódů”.
<b>2644 3136</b>	Tento referenční kód se zobrazí tehdy, pokud je páskové zařízení přiřazeno jinému systému nebo jiné logické oblasti. Přejděte na jiný systém nebo logickou část a logicky páskové zařízení vypněte. Ujistěte se, že je zavedena správná páska.  Poté proveďte příslušnou proceduru, kterou uvádí téma “Obnova instalace systému i5/OS po použití referenčních kódů”.
<b>Jiný referenční kód</b>	Přejděte k části Kapitola 14, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a postupujte podle pokynů tam uvedených.

## Obnova instalace systému i5/OS po použití referenčních kódů

Po provedení nápravného opatření pro referenční kód proveďte jednu z následujících procedur, abyste mohli pokračovat v procesu přechodu na vyšší verzi systému i5/OS. Použijte proceduru odpovídající instalačnímu procesu, 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 licenčního interního kódu” na stránce 158. V opačném případě pokračujte krokem 11 na stránce 59.

### 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 licenčního interního kódu” na stránce 158. V opačném případě pokračujte krokem 11 na stránce 66.

## Kapitola 15. Referenční informace k softwaru i5/OS

Toto téma obsahuje pomocné informace ke koncepcím a úlohám, které se týkají přechodu na vyšší verzi nebo instalace softwaru i5/OS.

### 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
5761	9999	V6R1M0	aktualizovaný produkt	4080.0	licenční interní kód
5761	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V6R1M0	aktualizovaný produkt	3012.6	i5/OS
5761	SS1 volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	175.5	Extended Base Support
5761	SS1 volba 2	V6R1M0	aktualizovaný produkt	44.3	Online informace
5761	SS1 volba 3	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1206.0	Extended Base Directory Support
5761	SS1 volba 5	V6R1M0	aktualizovaný produkt	25,5	System/36 Environment
5761	SS1 volba 6	V6R1M0	aktualizovaný produkt	13.1	System/38 Environment
5761	SS1 volba 7	V6R1M0	aktualizovaný produkt	10.2	Example Tools Library
5761	SS1 volba 8	V6R1M0	aktualizovaný produkt	18.5	AFP Compatibility Fonts
5761	SS1 volba 9	V6R1M0	aktualizovaný produkt	92.6	*PRV CL Compiler Support
5761	SS1 volba 12	V6R1M0	aktualizovaný produkt	18.6	Host Servers
5761	SS1 volba 13	V6R1M0	aktualizovaný produkt	424.8	System Openness Includes
5761	SS1 volba 14	V6R1M0	aktualizovaný produkt	15,6	GDDM
5761	SS1 volba 18	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,9	Media and Storage Extensions
5761	SS1 volba 21	V6R1M0	aktualizovaný produkt	117.9	Extended G11N Support
5761	SS1 volba 22	V6R1M0	aktualizovaný produkt	3,4	ObjectConnect
5761	SS1 volba 23	V6R1M0	aktualizovaný produkt	10,9	OptiConnect

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5761	SS1 volba 26	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,0	DB2 Symmetric Multiprocessing
5761	SS1 volba 27	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,2	DB2 Multisystem
5761	SS1 volba 29	V6R1M0	aktualizovaný produkt	111.5	Integrated Server Support
5761	SS1 volba 30	V6R1M0	aktualizovaný produkt	17.5	Qshell
5761	SS1 volba 31	V6R1M0	aktualizovaný produkt	38.2	Domain Name System
5761	SS1 volba 33	V6R1M0	aktualizovaný produkt	368.3	Portable App Solutions Environment
5761	SS1 volba 34	V6R1M0	aktualizovaný produkt	36,0	Digital Certificate Manager
5761	SS1 volba 35	V6R1M0	aktualizovaný produkt	26.5	CCA Cryptographic Service Provider
5761	SS1 volba 36	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,1	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support
5761	SS1 volba 37	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,0	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support
5761	SS1 volba 38	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,0	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support
5761	SS1 volba 39	V6R1M0	aktualizovaný produkt	488.8	International Components for Unicode
5761	SS1 volba 41	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,1	HA Switchable Resources
5761	SS1 volba 42	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,2	HA Journal Performance
5761	SS1 volba 43	V6R1M0	aktualizovaný produkt	644.4	Additional Fonts
5761	SS1 volba 44	V6R1M0	nové vydání	1,1	Encrypted Backup Enablement
5761	SS1 volba 45	V6R1M0	nové vydání	0,9	Encrypted ASP Enablement
5761	SS1 volba 46	V6R1M0	nové vydání	9.6	Komponenty Performance Viewer Open Source
5761	AF1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	19.8	IBM Advanced Function Printing Utilities
5761	AP1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	15.9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5761	AP1 volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	2,0	Adv DBCS Printer Support - IPDS
5761	BR1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	240.2	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5761	BR1 volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,1	BRMS - Network Feature
5761	BR1 volba 2	V6R1M0	aktualizovaný produkt	0,9	BRMS - Advanced Feature
5722	BZ1 base	V5R1M0	úroveň dodání	8,6	IBM Business Solutions

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5761	CM1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	14.4	IBM Communications Utilities for System i
5761	DB1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	82.5	IBM System/38 Utilities for System i
5761	DE1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	1,8	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS
5761	DE1 volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	29.5	DB2 Text Extender
5761	DE1 volba 2	V6R1M0	aktualizovaný produkt	30.2	DB2 XML Extender
5761	DE1 volba 3	V6R1M0	aktualizovaný produkt	115.6	Text Search Engine
5761	DFH base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	52.5	IBM CICS Transaction Server for i5/OS
5761	DFH volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	8.5	CICS - Sample Applications
5761	DG1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	96.3	IBM HTTP Server for i5/OS
5761	DG1 volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	16.3	Triggered Cache Manager
5761	DP4 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	21,9	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5761	DS2 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	8.7	IBM Business Graphics Utility for System i
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

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
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
5769	FNT volba 10	V4R2M0	úroveň dodání	6.14	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
5761	HAS base	V6R1M0	nové vydání	35.8	IBM System i High Availability Solutions Manager
5761	HAS volba 1	V6R1M0	nové vydání	1,9	IBM System i HASM - Planning
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
5761	JC1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	41.1	IBM Toolbox for Java
5761	JS1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	105.6	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5761	JV1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	34.7	IBM Developer Kit for Java
5761	JV1 volba 6	V6R1M0	aktualizovaný produkt	176.6	Java Developer Kit 1.4
5761	JV1 volba 7	V6R1M0	aktualizovaný produkt	46.4	Java Developer Kit 5.0
5761	JV1 volba 8	V6R1M0	aktualizovaný produkt	250.0	J2SE 5.0 32 bit
5761	JV1 volba 9	V6R1M0	nové vydání	256.7	J2SE 5.0 64 bit
5761	JV1 volba 10	V6R1M0	nové vydání	266.8	Java SE Development Kit 6
5761	JV1 volba 11	V6R1M0	nové vydání	411.5	Java SE 6 32 bit
5761	JV1 volba 12	V6R1M0	nové vydání	408.5	Java SE 6 64 bit
5761	LSV base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	16,9	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS
5761	MG1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	40.8	IBM Managed System Services for i5/OS
5761	NAE base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	172.4	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5761	PT1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	12,9	IBM Performance Tools for i5/OS
5761	PT1 volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	17.0	Performance Tools - Manager Feature
5761	PT1 volba 2	V6R1M0	aktualizovaný produkt	2,3	Performance Tools - Agent Feature
5761	PT1 volba 3	V6R1M0	nové vydání	0,9	Performance Tools - Job Watcher
5761	PT1 volba 4	V6R1M0	nové vydání	0,9	Performance Tools - Reserved
5761	PT1 volba 5	V6R1M0	nové vydání	0,9	Performance Tools - Reserved

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5761	QU1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	11.6	IBM Query for i5/OS
5761	RD1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	25.7	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS
5761	RD1 volba 10	V6R1M0	aktualizovaný produkt	122.2	Funkce OnDemand Common Server
5761	RD1 volba 11	V6R1M0	aktualizovaný produkt	49.0	OnDemand Web Enablement Kit
5761	RD1 volba 12	V6R1M0	aktualizovaný produkt	0,3	Funkce OnDemand PDF Indexer
5733	SC1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	3,2	IBM Portable Utilities for i5/OS
5733	SC1 volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	124.8	Funkce OpenSSH, OpenSSL, zlib
5761	SM1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	8.0	IBM System Manager for i5/OS
5761	ST1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	20.6	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS
5761	TC1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	43.9	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5761	TS1 base	V6R1M0	nové vydání	4,4	IBM Transform Services for i5/OS
5761	TS1 volba 1	V6R1M0	nové vydání	21.5	Transforms - AFP to PDF Transform
5722	UME base	V1R2M0	nové vydání	288.4	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS
5722	V11 base	V5R3M0	úroveň dodání	25,5	IBM Content Manager for iSeries
5722	V11 volba 1	V5R3M0	úroveň dodání	85.0	Content Manager for iSeries
5722	V11 volba 2	V5R3M0	úroveň dodání	46.5	Content Manager for iSeries
5722	V11 volba 3	V5R3M0	úroveň dodání	Viz poznámka <sup>1</sup>	Content Manager for iSeries Client for Windows
5722	V11 volba 4	V5R3M0	úroveň dodání	Viz poznámka <sup>1</sup>	Content Manager for iSeries Workflow Builder
5761	WDS base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	31.4	IBM WebSphere Development Studio for System i
5761	WDS volba 21	V6R1M0	aktualizovaný produkt	38.8	Application Development ToolSet
5761	WDS volba 31	V6R1M0	aktualizovaný produkt	16.5	ILE RPG
5761	WDS volba 32	V6R1M0	aktualizovaný produkt	7,4	System/36 Compatible RPG II
5761	WDS volba 33	V6R1M0	aktualizovaný produkt	7,2	System/38 Compatible RPG III
5761	WDS volba 34	V6R1M0	aktualizovaný produkt	7.7	RPG/400
5761	WDS volba 35	V6R1M0	aktualizovaný produkt	23.8	ILE RPG *PRV Compiler

Produkt	Volba	Verze	Stavové hodnoty	Paměť (MB)	Popis
5761	WDS volba 41	V6R1M0	aktualizovaný produkt	25,2	ILE COBOL
5761	WDS volba 42	V6R1M0	aktualizovaný produkt	8,3	System/36 Compatible COBOL
5761	WDS volba 43	V6R1M0	aktualizovaný produkt	7,4	System/38 Compatible COBOL
5761	WDS volba 44	V6R1M0	aktualizovaný produkt	9,1	OPM COBOL
5761	WDS volba 45	V6R1M0	aktualizovaný produkt	47,3	ILE COBOL *PRV Compiler
5761	WDS volba 51	V6R1M0	aktualizovaný produkt	13,0	ILE C
5761	WDS volba 52	V6R1M0	aktualizovaný produkt	41,1	ILE C++
5761	WDS volba 56	V6R1M0	aktualizovaný produkt	2,0	IXLC for C/C++
5761	WDS volba 60	V6R1M0	aktualizovaný produkt	0,3	Workstation Tools - Base
5761	XE1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	497,9	IBM System i Access for Windows
5761	XH2 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	354,9	IBM System i Access for Web
5722	XP1 base	V5R3M0	úroveň dodání	2,6	IBM System i Access for Wireless
5761	XW1 base	V6R1M0	aktualizovaný produkt	2,1	IBM System i Access Family
5761	XW1 volba 1	V6R1M0	aktualizovaný produkt	0,9	System i Access Enablement Support

<sup>1</sup>Velikost paměti nebyla k dispozici v okamžiku publikování.

## Odhady doby instalace softwaru i5/OS

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. Tyto informace použijte k usnadnění odhadu doby potřebné k instalaci nového vydání i5/OS.

Téma “Minimalizace doby instalace softwaru” na stránce 35 může napomoci k efektivnímu využití času, který strávíte instalací softwaru.

## Běžné metody pro odhadování doby instalace operačního systému i5/OS

Nejběžnější metody odhadování celkové doby instalace přechodu na vyšší verzi jsou zobrazeny v níže uvedeném seznamu. Tento čas obsahuje analýzu systému a ostatní přípravné kroky provedené před samotnou instalací, instalaci samotnou, možnou dobu po kterou je systém vypnutý, a procedury následující po instalaci.

- Pro verzi V6R1 jsou základem odhadu výsledky analýzy systému z hlediska konverze objektů před instalací a volitelně spuštěných nástrojů konverze po instalaci. IBM důrazně



doporučuje vyhradit si potřebný čas pro přípravu systému na konverzi objektů na verzi V6R1. Chcete-li odhadnout celkovou dobu, připočtete odhad konverze objektů k jednomu z dalších doporučených odhadů, které jsou obsaženy v tomto seznamu.

- 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 systému i5/OS

Existuje několik určujících faktorů, které mohou ovlivnit výkon 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.
- Počet konverzí objektů a způsob, kterým jsou konverze provedeny.

## Proces instalace systému i5/OS

Systém určuje typ instalačního procesu, který používá, na základě dostupných systémových prostředků a typů instalovaných produktů.

*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.

Licenční interní kód (LIC) 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 jakékoliv 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 systému i5/OS

Postupujte podle níže uvedených pokynů, které vám pomohou odhadnout přibližnou dobu instalace tohoto vydání.

Následující informace by vám měly pomoci při odhadu přibližné přípravy na instalaci, instalace a činnosti následující po instalaci pro dané vydání 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 licenčního 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 184 k odhadnutí této doby. Nezapomeňte zahrnout všechny licenční programy a volitelné části, které hodláte instalovat.

Čas: \_\_\_\_\_

5. Přidejte dobu potřebnou pro plánování a analýzu vašeho systému z hlediska konverze objektů před přechodem na vyšší verzi a navíc dobu potřebnou pro možné práce po přechodu na vyšší verzi. Postupujte podle kroků uvedených v tématu “Doba konverzi” na stránce 188 a určete, jakou dobu je pro tyto konverze zapotřebí přidat:

- “Konverze programů” na stránce 189

Doba potřebná pro analýzu systému a umožnění úprav programů před přechodem na vyšší verzi: \_\_\_\_\_

doba potřebná pro činnosti konverze, jako například spuštění příkazu STROBJCVN (Start Object Conversion): \_\_\_\_\_

- “Konverze souborů pro souběžný tisk” na stránce 190

Doba potřebná pro konverzi souboru pro souběžné zpracování: \_\_\_\_\_

- “Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL” na stránce 193

Doba pro konverze SQL: \_\_\_\_\_

- “Konverze databázových souborů” na stránce 193

Doba pro konverze databázového souboru : \_\_\_\_\_

- “Konverze produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na stránce 193

Doba pro konverzi produktu IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

\_\_\_\_\_

Některé licencované programy, jako například Lotus Domino a k němu se vztahující produkty (Lotus Sametime, LEI, Lotus Quickr a ostatní) vyžadují další čas pro konverzi a mohou vyžadovat instalaci nebo určitá PTF. Další informace o produktech IBM, které nejsou identifikované v kroku 4, ani v kroku 5, najdete v tématu Sdělení uživatelům a publikaci IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1. Další informace o produktech Domino najdete na webových stránkách Lotus Domino

for i5/OS  ([www.ibm.com/servers/eserver/series/domino/support/](http://www.ibm.com/servers/eserver/series/domino/support/)).

6. Pokud váš systém používá ochranu zrcadlením anebo ochranu diskových jednotek v systémových ASP pomocí RAID 5 nebo RAID 6, přidejte k době uvedené v tématu “Mechanismy ochrany dat” na stránce 194 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 načasování, které jsou uvedeny v průvodním dopisu k PTF (*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 194): \_\_\_\_\_

Celková odhadnutá doba: \_\_\_\_\_

## Doby instalace licencovaných programů

Tyto informace je možné použít k určení odhadované maximální doby instalace licencovaných programů (v minutách) operačního systému i5/OS.

Tato tabulka obsahuje údaje, které byly k dispozici v okamžiku publikování. Tato data použijete při provádění kroku 4 na stránce 183.

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 prohlížíte 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 10. Informace o dobách instalace licencovaných programů

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu (v minutách)	Hodnota pro přidání licencovaného programu (v minutách)
5761-SS1	Knihovna	i5/OS - knihovna QGPL	—	—

Tabulka 10. Informace o dobách instalace licencovaných programů (pokračování)

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu (v minutách)	Hodnota pro přidání licencovaného programu (v minutách)
5761-SS1	Knihovna	i5/OS - knihovna QUSRSYS	—	—
5761-SS1	0	Klíč aplikačního serveru		
5761-SS1	0	Klíč Per Processor Pricing	a—	—
5761-SS1	0	User Based Pricing Key		
5761-SS1	1	Extended Base Support	3.5	1,7
5761-SS1	2	Online informace	0,4	0,3
5761-SS1	3	Extended Base Directory Support	26.0	14,0
5761-SS1	5	Prostředí systému System/36	1,6	1,4
5761-SS1	6	Prostředí systému System/38	1,5	0,9
5761-SS1	7	Example Tools Library	0,6	0,8
5761-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	0,5	0,6
5761-SS1	9	*PRV CL Compiler Support	11.1	4.8
5761-SS1	12	Host Servers	1,2	0,8
5761-SS1	13	System Openness Includes	23.2	14.9
5761-SS1	14	GDDM	1,0	1,9
5761-SS1	18	Media and Storage Extensions	0,4	0,8
5761-SS1	21	Extended G11N Support	2,1	0,8
5761-SS1	22	ObjectConnect	0,3	0,2
5761-SS1	23	OptiConnect	0,6	0,7
5761-SS1	26	DB2 Symmetric Multiprocessing	0,2	0,3
5761-SS1	27	DB2 Multisystem	0,2	0,3
5761-SS1	29	Integrated Server Support	5,6	4,9
5761-SS1	30	Qshell	1,4	0,8
5761-SS1	31	Domain Name System	1,6	2,3
5761-SS1	33	Portable App Solutions Environment	10.1	13.0
5761-SS1	34	Digital Certificate Manager	2,4	2,8
5761-SS1	35	CCA Cryptographic Service Provider	2,8	2,4
5761-SS1	36	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support	0,5	0,5
5761-SS1	37	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support	0,4	0,6
5761-SS1	38	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support	0,4	0,6
5761-SS1	39	International Components for Unicode	3,8	3,8
5761-SS1	41	HA Switchable Resources	0,4	0,8
5761-SS1	42	HA Journal Performance	0,3	0,4
5761-SS1	43	Additional Fonts	7.9	8,3
5761-SS1	44	Encrypted Backup Enablement	0,2	0,3
5761-SS1	45	Encrypted ASP Enablement	0,2	0,2
5761-SS1	46	Komponenty Performance Viewer Open Source	0,4	0,6

Tabulka 10. Informace o dobách instalace licencovaných programů (pokračování)

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu (v minutách)	Hodnota pro přidání licencovaného programu (v minutách)
5761-AF1	Base	Obslužné programy produktu IBM Advanced Function Printing	2,1	0,9
5761-AP1	Base	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	1,4	0,6
5761-AP1	1	Adv DBCS Printer Support - IPDS	0,3	0,2
5761-BR1	Base	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	12,1	6,5
5761-BR1	1	BRMS - Network Feature	0,3	0,2
5761-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0,1	0,1
5722-BZ1	Base	IBM Business Solutions	0,7	0,5
5761-CM1	Base	IBM Communications Utilities for System i	1,2	0,4
5761-DB1	Base	IBM System/38 Utilities for System i	1,0	0,8
5761-DE1	Base	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS	0,3	0,3
5761-DE1	1	DB2 Text Extender	0,5	0,6
5761-DE1	2	DB2 XML Extender	0,6	0,9
5761-DE1	3	Text Search Engine	1,2	1,3
5761-DFH	Base	IBM CICS Transaction Server for i5/OS	0,8	0,6
5761-DFH	1	CICS - Sample Applications	0,2	0,1
5761-DG1	Base	IBM HTTP Server for i5/OS	8,1	6,2
5761-DG1	1	Triggered Cache Manager	1,2	1,0
5761-DP4	Base	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1,2	0,8
5761-DS2	Base	IBM Business Graphics Utility for System i	0,2	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	0,6	0,8
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	0,3	0,3
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0,1	0,2
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0,1	0,2
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0,1	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	0,1
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	0,1	0,1
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0,1	0,1
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0,1	0,2
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

Tabulka 10. Informace o dobách instalace licencovaných programů (pokračování)

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu (v minutách)	Hodnota pro přidání licencovaného programu (v minutách)
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
5769-FNT	14	AFP Fonts - APL2	0,1	0,1
5769-FNT	15	AFP Fonts - OCR A and OCR B	0,1	0,1
5761-HAS	Base	IBM System i High Availability Solutions Manager	1,4	1,9
5761-HAS	1	IBM System i HASM - Planning	0,2	0,3
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server for iSeries	5,4	3,0
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0,6	0,4
5761-JC1	Base	IBM Toolbox for Java	2,4	2,0
5761-JS1	Base	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS	7,9	4,6
5761-JV1	Base	IBM Developer Kit for Java	3,3	1,3
5761-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	4,3	3,1
5761-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	2,2	2,1
5761-JV1	8	J2SE 5.0 32 bit	4,2	3,2
5761-JV1	9	J2SE 5.0 64 bit	3,7	3,0
5761-JV1	10	Java SE Development Kit 6	2,9	3,7
5761-JV1	11	Java SE 6 32 bit	3,0	3,8
5761-JV1	12	Java SE 6 64 bit	3,9	3,9
5761-LSV	Base	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS	0,3	0,4
5761-MG1	Base	IBM Managed System Services for i5/OS	1,3	0,7
5761-NAE	Base	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS	6,7	5,3
5761-PT1	Base	aIBM Performance Tools for i5/OS	1,6	0,8
5761-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	0,7	0,7
5761-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,2	0,3
5761-PT1	3	Performance Tools - Job Watcher	0,2	0,1
5761-PT1	4	Performance Tools - Reserved	0,2	0,2
5761-PT1	5	Performance Tools - Reserved	0,2	0,7
5761-QU1	Base	IBM Query for i5/OS	0,7	0,4
5761-RD1	Base	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS	0,8	0,8
5761-RD1	10	Funkce OnDemand Common Server	3,4	3,1
5761-RD1	11	OnDemand Web Enablement Kit	0,8	0,8
5761-RD1	12	Funkce OnDemand PDF Indexer	1,4	1,3
5761-SM1	Base	IBM System Manager for i5/OS	0,6	0,4
5761-ST1	Base	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS	0,7	0,8
5761-TC1	Base	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS	1,9	1,0

Tabulka 10. Informace o dobách instalace licencovaných programů (pokračování)

Produkt	Volba	Popis	Hodnota pro nahrazení licencovaného programu (v minutách)	Hodnota pro přidání licencovaného programu (v minutách)
5761-TS1	Base	IBM Transform Services for i5/OS	0,4	0,4
5761-TS1	1	Transforms - AFP to PDF Transform	0,7	0,7
5722-UME	Base	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS	4,4	4,6
5722-VI1	Base	IBM Content Manager for iSeries	0,6	0,3
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	0,9	0,9
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0,1	0,1
5722-VI1	3	Content Manager for iSeries Client for Windows	<sup>1</sup> Viz poznámka.	<sup>1</sup> Viz poznámka.
5722-VI1	4	Content Manager for iSeries Workflow Builder	<sup>1</sup> Viz poznámka.	<sup>1</sup> Viz poznámka.
5761-WDS	Base	IBM WebSphere Development Studio for System i	3,1	1,0
5761-WDS	21	Application Development ToolSet	1,7	1,2
5761-WDS	31	ILE RPG	0,6	0,6
5761-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	0,7	0,6
5761-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	0,5	0,5
5761-WDS	34	RPG/400	0,7	0,4
5761-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0,4	0,4
5761-WDS	41	ILE COBOL	0,6	0,4
5761-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	0,5	0,4
5761-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	0,4	0,3
5761-WDS	44	OPM COBOL	0,5	0,3
5761-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0,4	0,4
5761-WDS	51	ILE C	0,3	0,6
5761-WDS	52	ILE C++	0,6	0,7
5761-WDS	56	IXLC for C/C++	0,1	0,1
5761-WDS	60	Workstation Tools - Base	0,3	0,4
5761-XE1	Base	IBM System i Access for Windows	3,7	3,3
5761-XH2	Base	IBM System i Access for Web	7,6	5,4
5722-XP1	Base	IBM System i Access for Wireless	0,5	0,8
5761-XW1	Base	IBM System i Access Family	0,3	0,2
5761-XW1	1	System i Access Enablement Support	0,3	0,1

<sup>1</sup>Hodnota nebyl v době vydání publikace k dispozici.

Celková doba instalace licencovaných programů: \_\_\_\_\_

### Doba konverzí


Konverze systému mohou mít významný vliv na množství času potřebného před přechodem na vyšší verzi i v průběhu běžných činností po přechodu na vyšší verzi.



U verze V6R1 dojde k jedinečným konverzím u programů v knihovnách, javovských programech v adresářích, souborech pro souběžný tisk a názvech integrovaných systémů souborů v systémech souborů, které nerozlišují mezi velkými a malými písmeny.

Některé konverze mohou mít významný vliv na výkon v případě, že programové objekty nejsou konvertovány do doby prvního přístupu k programu po přechodu na vyšší verzi. Chcete-li zajistit co možná nejhladší průběh konverzí, řiďte se pokyny uvedenými v tématu

publikace IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1  .

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 i5/OS  (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>).

### **Konverze programů:**

Konverze programů ve verzi V6R1 obnoví programy tak, aby mohly využívat nejnovější vylepšení.

Konverze programů obsahují konverze programů v knihovnách a konverze javovských programů v adresářích. Konverze javovských programů v adresářích však neovlivňují aktuální dobu přechodu systému i5/OS na vyšší verzi.

Před přechodem na vyšší verzi V6R1 důrazně doporučujeme, abyste si ponechali několik týdnů na analýzu vašeho systému a naplánování strategie konverze programových objektů. Dokument Information APAR II14306 popisuje nástroj ANZOBJCVN (Analýza konverze objektů) pro verze V5R3 a V5R4. Tento nástroj pomáhá identifikovat možné potíže s konverzemi, pokud by mohly nastat, a odhaduje dobu potřebnou ke konverzi objektů.

Po přechodu na vyšší verzi lze konverze programů provést jednou z těchto metod:

- Spuštěním příkazu STROBJCVN (Spuštění konverzí objektů) a ručně zahájit konverzi programových objektů v knihovnách.
- Během operace obnovy.
- Při prvním použití objektu.

Celková analýza prací před přechodem na vyšší verzi a procesu konverze po přechodu na verzi V6R1 by mohla prodloužit celkovou dobu přechodu systému i5/OS na vyšší verzi. Mohli byste například muset provést úpravy některých aplikačních programů před přechodem na vyšší verzi.

Chcete-li začít s kroky přípravy vašeho systému na konverzi objektů programů v knihovnách na verzi V6R1, postupujte dle těchto obecných pokynů.

1. Přečtěte si informace v dokumentu Information APAR II14306, kde jsou uvedeny příkazy a funkce obsažené v PTF pro konverze. Informace APAR jsou uvedené v části týkající se

PSP na webových stránkách **Support for IBM System i**  . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).

2. Řiďte se pokyny uvedenými v tématu publikace IBM Redpaper i5/OS Program

Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1  .



Všechny javovské programy, které jsou umístěné v adresářích, lze konvertovat během krátké doby. Další informace o těchto konverzích najdete v dokumentu Information APAR II14306 a červené knize IBM.

### Konverze souborů pro souběžný tisk:

Ve verzi V6R1 jsou operace souborů pro souběžný tisk zpracovávány efektivněji než v předchozích vydáních z důvodu konverzí, které lze provést buď během přechodu na vyšší verzi vydání, nebo po přechodu na vyšší verzi.

Po konverzi by neměly dlouho trvající operace, jako například zobrazení seznamu všech souborů pro souběžný tisk v systému, ovlivnit schopnost jiných úloh provádět operace se soubory pro souběžný tisk, jako například vytváření, mazání nebo tisk souboru pro souběžný tisk.

Před přechodem na nové vydání doporučujeme analyzovat systém pomocí pokynů uvedených v dokumentu Information APAR II14306 a publikaci IBM Redpaper i5/OS Program

Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1  . Informace APAR jsou uvedené v části týkající se PSP na webových stránkách **Support for IBM System i**  . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).

Plánování PTF pro konverze programových objektů, které jsou popsány v červené knize, obsahuje nástroje ke zjištění počtu souborů pro souběžný tisk v systému a doby potřebné ke konverzi na verzi V6R1. Tato doba se může lišit v závislosti na vytížení systému a následné IPL nebo dodatečné operační časy mohou být delší, než bylo původně odhadováno.

K dispozici je několik voleb pro konverzi souborů pro souběžný tisk. Tabulka 11 a Tabulka 12 na stránce 191 porovnávají možné volby.

**Poznámka:** Po přechodu na vyšší verzi se zobrazí a lze použít pouze nově vytvořené soubory pro souběžný tisk nebo soubory pro souběžný tisk, které byly konvertovány. Do té doby dokončení konverze se nekonvertované soubory pro souběžný tisk jeví, jakoby neexistovaly. Pokud je použita oblast dat k přímé konverzi, vymažte oblast dat poté, co dojde ke konverzi.

Tabulka 11. Volby konverze souboru pro souběžný tisk, které se nepoužijí na nezávislá ASP

Kdy konvertovat soubory pro souběžný tisk	Popis
Během přechodu na vyšší verzi (toto je předvolená volba pro volby v této tabulce)	<p><b>Akce:</b> Proveďte standardní přechod bez dalších jedinečných procedur.</p> <p><b>Výsledek:</b> Všechny soubory pro souběžný tisk jsou konvertovány po dokončení přechodu na vyšší verzi.</p>
Po přechodu na vyšší verzi, když systém již není ve stavu omezení	<p><b>Akce:</b> Před přechodem na vyšší verzi vytvořte oblast dat QSPL/QSPLDRFCVN s logickým typem (*LGL) a hodnotou nastavenou na 1: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDRFCVN) TYPE(*LGL) VALUE('1').</p> <p><b>Výsledek:</b> Soubory pro souběžný tisk jsou konvertovány po přechodu na vyšší verzi, když již systém není v omezeném stavu.</p>

Tabulka 11. Volby konverze souboru pro souběžný tisk, které se nepoužijí na nezávislá ASP (pokračování)

Kdy konvertovat soubory pro souběžný tisk	Popis
Po přechodu na vyšší verzi v okamžiku, kdy systém ovládáte	<p><b>Akce:</b> Před přechodem na vyšší verzi vytvořte oblasti dat QSPL/QSPDFRCVN s logickým typem (*LGL) a a hodnotou nastavenou na 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Po přechodu na vyšší verzi změňte oblasti dat tak, aby měly hodnotu 1. Pokud chcete konvertovat soubory pro souběžný tisk, zadejte příkaz STRSPLRCL (Spuštění uvolnění souboru pro souběžný tisk): STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL).</p> <p><b>Výsledek:</b> Soubory pro souběžný tisk jsou konvertovány systémovou úlohou QSPRC00001. Pokud příkaz nebyl nikdy volán a oblast dat nebyla nikdy smazána nebo nastavena na 1, nejsou soubory pro souběžný tisk konvertovány.</p>
Během následujícího IPL	<p><b>Akce:</b> Před přechodem na vyšší verzi vytvořte oblast dat QSPL/QSPDFRCVN s logickým typem (*LGL) a a hodnotou nastavenou na 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Před IPL, během kterého mají být soubory pro souběžný tisk konvertovány, vymažte oblast dat.</p> <p><b>Výsledek:</b> Soubory pro souběžný tisk jsou konvertovány během kroku C900 2AAA dalšího IPL.</p>
Po následujícím IPL	<p><b>Akce:</b> Před přechodem na vyšší verzi vytvořte oblast dat QSPL/QSPDFRCVN s logickým typem (*LGL) a a hodnotou nastavenou na 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Před IPL, po kterém mají být soubory pro souběžný tisk konvertovány, změňte hodnotu oblastí dat na hodnotu 1.</p> <p><b>Poznámka:</b> Pokud voláte STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL), jsou soubory pro souběžný tisk konvertovány.</p> <p><b>Výsledek:</b> Soubory pro souběžný tisk jsou konvertovány po IPL v okamžiku, kdy systém již není v omezeném stavu. Soubory pro souběžný tisk jsou konvertovány systémovou úlohou QSPRC00001.</p>

Tabulka 12. Volby konverze souboru pro souběžný tisk pro nezávislá ASP

Kdy konvertovat soubory pro souběžný tisk	Popis
Během operace logického zapnutí (toto je předvolená volba pro volby v této tabulce)	<p><b>Akce:</b> Není třeba provádět žádnou akci.</p> <p><b>Výsledek:</b> Soubory pro souběžný tisk jsou konvertovány během operace logického zapnutí.</p>

Tabulka 12. Volby konverze souboru pro souběžný tisk pro nezávislá ASP (pokračování)

Kdy konvertovat soubory pro souběžný tisk	Popis
Po operaci logického zapnutí.	<p><b>Akce:</b> Před instalací vytvořte oblast dat QSPLxxx/QSPLDFRCVN v primárním zařízení ASP. Znaky xxxx označují číslo ASP primárního ASP ve skupině ASP.</p> <p><b>Výsledek:</b> Soubory pro souběžný tisk jsou konvertovány systémovou úlohou QSPRCxxxxx po operaci logického zapnutí. Znaky xxxxx označují číslo nezávislého ASP primárního nezávislého ASP.</p>

Soubory pro souběžný tisk obnovené na vydání V6R1 jsou automaticky konvertovány. Je možné, že čas potřebný pro proces konverze souboru pro souběžný lze zkrátit uložením a vymazáním souborů pro souběžný tisk před přechodem na verzi V5R4 a jejich obnovením po instalaci verze V6R1.



### Konverze systému IFS:

Konverze systému IFS by neměly ovlivnit celkovou dobu přechodu na vyšší verzi systému i5/OS, za určitých okolností je však vhodné před přechodem na vyšší verzi analyzovat a případně změnit určitá jména souborů. Ve verzi V6R1 systémy souborů, které v systému IFS nerozlišují velká a malá písmena, podporují pro jména souborů uložených v adresářích standard Unicode Standard 4.0.

Ve vydáních operačního systému i5/OS předcházejících V6R1 ukládá systém IFS všechna jména ve standardu Unicode a podporuje standard Unicode Standard 2.0. Po přechodu na verzi V6R1 se spustí automatická konverze a aktualizuje adresáře systému IFS v systémech souborů, které nerozlišují velká a malá písmena tak, aby podporovaly standard Unicode Standard 4.0. Systémy souborů obsažené v této konverzi jsou "kořenové typy souborů" (/) a uživatelsky definované systémy souborů (UDFS). Tyto systémy souborů jsou uloženy v ASP, které je vytvořeno hodnotou parametru CASE(\*MONO) příkazu CRTUDFS (Create User-defined File System).

Standard Unicode Standard 4.0 definuje další znaky a aktualizovaná pravidla rozlišování velkých a malých písmen. Pokud byla v systému dříve nainstalována verze V6R1 i5/OS, budou adresáře podporovat standard Unicode Standard 4.0 pro tato jména.

Před přechodem na verzi V6R1 doporučujeme prostudovat si Informace APAR II14306 a

publikaci IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 . Tyto zdroje vám pomohou analyzovat systém a identifikovat objekty, které budou ovlivněny konverzí standardu Unicode. Poté se můžete rozhodnout, zda chcete změnit jména ovlivněných objektů před přechodem na vyšší verzi nebo zda nechat proběhnout automatickou konverzi. Informace APAR jsou uvedené v části týkající se PSP na webových stránkách **Support for IBM System i** . Vyberte odkaz na technické databáze a poté vyberte odkaz na dokument APAR (Authorized Problem Analysis Reports).


Konverze adresářů začne automaticky pro všechny systémy souborů krátce poté, co je instalována verze V6R1. Tato konverze probíhá na pozadí během normálního provozu a neměla by významně ovlivnit aktivitu systému. Další informace o konverzích integrovaných systémů souborů najdete v tématu Konverze jmen, aby podporovala dodatečné znaky v aplikaci i5/OS.

## Konverze objektů, které obsahují příkazy SQL:

Ve verzi V5R4 i5/OS byla interní reprezentace příkazů SQL změněna tak, aby podporovala příkazy až 2 097 152 bytů dlouhé. Výsledná konverze objektů, které obsahují příkazy SQL, ovlivňuje přechody verze V5R3-na-V6R1.

V okamžiku, kdy je na tyto objekty poprvé po přechodu na nové vydání odkazováno, je interní reprezentace příkazů SQL v programech, servisních programech, balíčků Distributed Relational Database Architecture (DRDA) 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.

Informace popsané v příručce IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for

i5/OS V6R1  popisují, jak stáhnout správné plánovací PTF a pak použít příkaz ANZOBJCVN (Analýza konverze objektu) před přechodem na vyšší verzi. Použitím tohoto příkazu můžete získat informace o balících SQL (\*SQLPKG), určit jakékoli potencionální otázky ohledně konverze a odhadnout dobu trvání konverzí.

Chcete-li mít kontrolu na tím, kdy jsou tyto konverze prováděny, spusťte po přechodu na vyšší verzi příkaz STROBJCVN (Začátek konverze objektu).

Další informace o konverzích jsou popsané v dokumentu Information APAR II14080, který je

umístěný na webových stránkách Support for IBM System i  (www.ibm.com/systems/support/i/). V navigačním panelu vyberte odkaz pro technické databáze; potom vyberte odkaz pro APAR (Authorized Problem Analysis Reports).

## Konverze databázových souborů:

Pokud provádíte přechod na vyšší operačního systému i5/OS z verze V5R3 na V6R1, 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 doba potřebná k jejich konverzi významným faktorem, pokud je aplikace po instalaci vydání V6R1 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 V6R1 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 PTF SI18615. Průvodní dopis k těmto PTF (a všem ostatním PTF) je uveden na


webových stránkách Support for IBM System i  (www.ibm.com/servers/support/i/). 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 (BRMS), 5761-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 tématu Sdělení pro uživatele v aplikaci i5/OS. Část *Sdělení pro uživatele* je

k dispozici také na webových stránkách Support for IBM System i  (www.ibm.com/systems/support/i/).

## Mechanismy ochrany dat

Pokud váš systém používá ochranu zrcadlením anebo ochranu diskových jednotek v systémových ASP pomocí RAID 5 nebo RAID 6, přidejte k době instalace systému i5/OS další dobu.

Tato doba bude záviset na konfiguraci, nicméně pokud jsou diskové jednotky chráněny pomocí RAID 5 nebo RAID 6, bude celková doba a instalace (licenčního interního kódu, 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 nebo RAID 6 nemá vliv na trvání operací ukládání dat.

Použijte tato procenta a zahrňte odhad doby instalace systému do části “Kontrolní seznam: Odhad doby instalace systému i5/OS” na stránce 182.

---

## Instalační zařízení a média

K instalaci vydání operačního systému i5/OS lze použít tato zařízení.

V tématu “Typy zařízení pro instalaci softwaru” na stránce 9 je uveden přehled dostupných zařízení a konvence jejich pojmenování.

## Optická média

Toto téma obsahuje rady ohledně použití optických zařízení a optických médií pro instalaci vydání i5/OS, PTF (oprav) nebo samostatně licencovaných programů.

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 systému, musí být systém zapnutý. “Spuštění z vypnutého stavu” na stránce 171 popisuje, jak spustit systém, jestliže je vypnut.

Používáte-li DVD, ověřte, zda vkládáte média do správné jednotky.

## Pásky a páskové knihovny

Toto téma zahrnuje požadavky i5/OS 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, instalaci jednotlivých licencovaných programů nebo pro instalaci či přechod na vyšší verzi vydání i5/OS můžete použít páskový katalog obrazů a virtuální páskovou jednotku.

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 14, "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 používat nezávislý režim. 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 při přechodu na vyšší verzi systému i5/OS.

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 systému i5/OS 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 V6R1.

## Katalog obrazů pro virtuální zařízení

Chcete-li provést přechod na vyšší verzi softwaru i5/OS, instalovat PTF nebo jednotlivé licencované programy, můžete použít buď optický katalog obrazů, nebo páskový katalog obrazů.

*Katalog obrazů* je objekt v systému, který obsahuje optické obrazy (images). Každý katalog je asociován s jedním adresářem systému IFS, který je určený uživatelem. Systémem rozpoznáným identifikátorem pro typ objektu je \*IMGCLG.

#### **Požadavky katalogu obrazů:**

- Přejít na vyšší verzi softwaru pomocí katalogu obrazů funguje během instalace licenčního interního kódu podobně jako IPL v režimu D bez konzoly. 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.
- Zařízení virtuálních médií 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 1536 MB volného paměťového prostoru. Téma “Příprava na přechod na vyšší verzi nebo nahrazení softwaru pomocí katalogu obrazů” na stránce 38 popisuje, jak vypočítat požadavky na paměťový prostor a jak uvolnit prostor na zaváděcí diskové jednotce. Téma “Vyčištění prostoru diskové paměti” na stránce 48 popisuje další obecné pokyny ohledně uvolnění prostoru na zaváděcí diskové jednotce.

## **Použití alternativního instalačního zařízení**

Můžete se dozvědět, jak nastavit, zablokovat, ověřit a vybrat alternativní instalační zařízení.

### **Alternativní instalační zařízení: Přehled**

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 systémy, obvykle se zapojenými rychlejšími zařízeními, mohou vykazovat zvýšení výkonu, používáte-li alternativní instalační zařízení. Alternativní instalační zařízení můžete použít k instalaci nebo obnově, která vyžaduje nahrazení licenčního interního kódu. Některé modely mohou vyžadovat, abyste nastavili alternativní instalační zařízení.

Použijete-li alternativní instalační zařízení, systém může použít primární instalační zařízení k načtení malé části licenčního interního kódu během IPL serveru typu D a poté pokračuje v instalaci s využitím média v alternativním instalačním zařízením. Médium v alternativním instalačním zařízením může být médium typu SAVSYS nebo distribuční médium vytvořené centrálním serverem.

#### **Poznámky:**

- Počínaje modely POWER6 můžete provést IPL typu D z páskového zařízení připojeného pomocí rozhraní typu Fibre Channel pouze, když je připojeno k adaptéru bez IOP (input/output processor). Pro ostatní modely a konfigurace systému je třeba, aby bylo páskové zařízení připojené pomocí rozhraní typu Fibre Channel nastaveno jako alternativní instalační zařízení.
- Používáte-li alternativní instalační zařízení, je potřeba zajistit, abyste toto zařízení nastavili a abyste ho aktivovali. Rovněž potřebujete optické nebo páskové médium, které obsahuje licenční interní kód a záložní média.



## Nastavení alternativního instalačního zařízení

Předtím než použijete alternativní instalační zařízení, je třeba se ujistit, že jste ho definovali na sběrnici, a musíte zařízení povolit.

Je nutné zaznamenat a uchovat logickou adresu systémové sběrnice a systémové karty, ke které je připojeno alternativní instalační zařízení. Máte-li zařízení nastavené na odlišné sběrnici a nemáte-li tyto informace k dispozici, nebudete schopni dokončit instalace nebo obnovy.

Je užitečné zaznamenat si sériové číslo páskové nebo optické jednotky, které plánujete používat jako alternativní instalační zařízení.

Změníte-li konfiguraci vašeho systému, je nutné, abyste se před použitím alternativního instalačního zařízení ujistili, že jsou tyto informace správné.

Chcete-li nastavit adresy a povolit alternativní instalační zařízení, proveďte následující kroky:

**Poznámka:** Musíte znát heslo k DST (dedicated service tools), abyste tuto proceduru mohli provést.

1. Umístěte médium, které obsahuje aktuální vydání licenčního interního kódu do primárního instalačního zařízení.
2. Nastavte režim systému na ruční (Manual). Potom proveďte IPL (initial program load) pomocí tohoto příkazu:

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

### Alternativy:

- Výchozí volba pro příkaz PWRDWSYS (Vypnutí systému) je zobrazovat potvrzení. Tu lze změnit zadáním \*NO u parametru CONFIRM (Potvrzení): CONFIRM(\*NO).
- Alternativou tohoto kroku je výběr funkce 21 (Dedicated service tools). Použijete-li tuto alternativu, dalším krokem je krok 4. Nebudete muset provést krok 12.

### Pro uživatele logických oblastí:

- Chcete-li použít tento příkaz v primární logické oblasti, ujistěte se, že jste před spuštěním tohoto příkazu vypnuli všechny sekundární oblasti.
- Pokud používáte konzolu HMC (Hardware Management Console), najdete informace v tématu Správa konzoly HMC (Hardware Management Console).

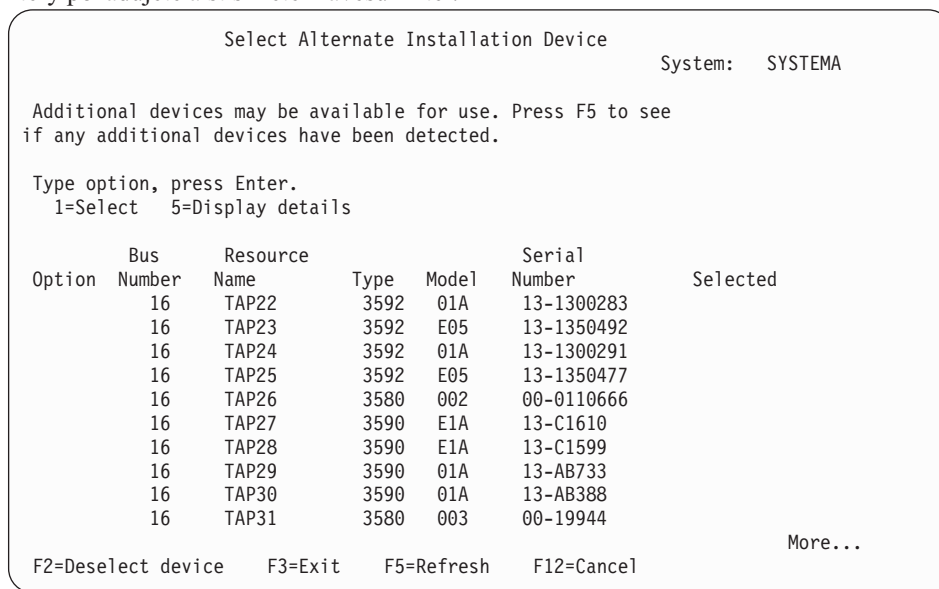
3. Jakmile se zobrazí obrazovka IPL or Install the System, vyberte volbu 3 (Use dedicated service tools (DST)) a stiskněte klávesu Enter.
4. Zobrazí se obrazovka Dedicated Service Tools (DST) Sign On.

```
Dedicated Service Tools (DST) Sign On                               System:  SYSTEMA
Type choices, press Enter.
Service tools user . . . . . QSECOFR
Service tools password . . . . . _____
```

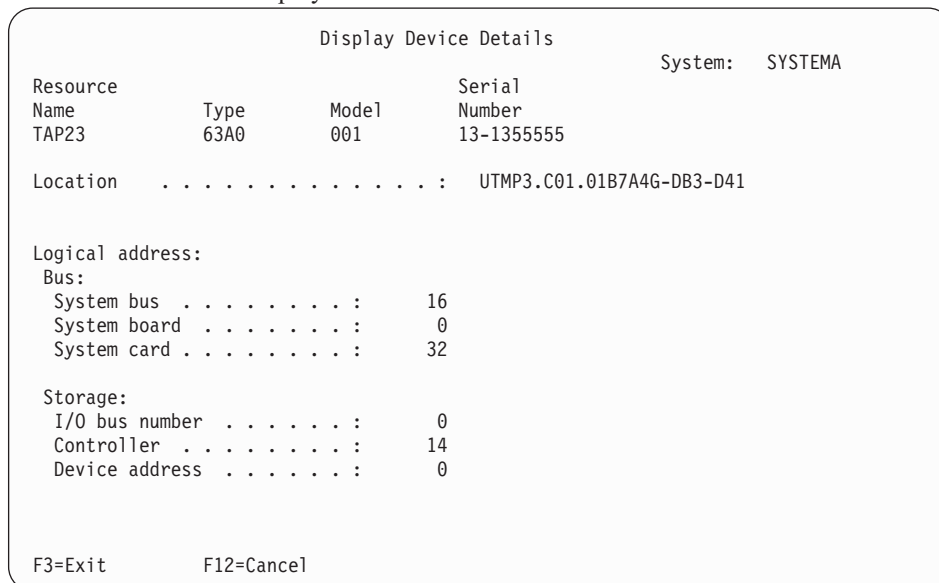
Přihlašte se pomocí uživatelského profilu QSECOFR.

**Poznámka:** Nepřihlašujte se pomocí jiného profilu než QSECOFR.

5. Zobrazí se menu Use Dedicated Service Tools (DST). V menu Use Dedicated Service Tools (DST) proveďte následující úlohy:
  - 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.
  - d. Vyberte váš typ zařízení na obrazovce Select Media Type.
6. Na obrazovce Select Alternate Installation Device napište 1 (Select) hned vedle zdroje, který požadujete a stiskněte klávesu Enter.



7. Zobrazí se obrazovka Display Device Details.



Musíte mít vytvořen záznam adres přiřazených alternativnímu instalačnímu zařízení vybranému pro instalaci systému. Zaznamenejte následující informace:

- Typ/Model: \_\_\_\_\_
- Systémová sběrnice: \_\_\_\_\_
- Systémová karta: \_\_\_\_\_

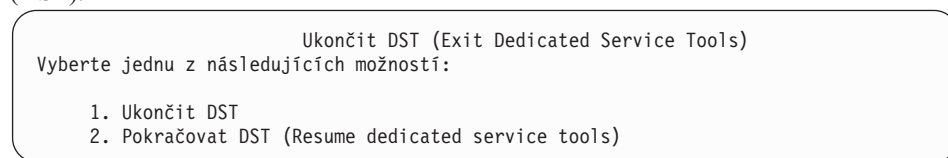
- -----Sériové číslo: \_\_\_\_\_

**Poznámky:**

- Možná budete chtít opakovat tento proces pro zaznamenání adres pro všechna alternativní instalační zařízení, která se objeví v kroku 6. Tyto informace si uložte na bezpečné místo, jako například na místo, kde jsou uloženy informace pro obnovu informací a média pro obnovu.
- Je-li definováno více než jedno alternativní instalační zařízení, je možné aktivovat pouze jedno.
- Musíte zajistit, aby pouze jedno zařízení obsahovalo platné instalační médium. Tím zabráníte zavedení chybné verze licenčního interního kódu.

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).



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**

Pokud potřebujete zablokovat alternativní instalační zařízení, postupujte podle následujících kroků.

Zablokování alternativního instalačního zařízení může být nutné z jednoho z následujících důvodů:

- Pro pokračování instalace pomocí primárního instalačního zařízení.
  - Pro aktivaci jiného zařízení jako alternativního instalačního zařízení.
  - Pro opravu logické adresy, pokud došlo k vyjmutí nebo změně hardwaru.
1. Pomocí ovládacího panelu systému nebo logické oblasti nastavte režim na Manual. Potom proveďte dozorované IPL (initial program load) pomocí příkazu: PWRDWNSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B).

**Alternativy:**

|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|

- Pro verzi V6R1 je předvolená hodnota příkazu PWRDWNSYS (Vypnutí systému) nastavena tak, aby systém nabízel potvrzení. Tu lze změnit zadáním \*NO u parametru CONFIRM (Potvrzení): CONFIRM(\*NO). Předvolená hodnota pro verze V5R3 a V5R4 je nezobrazovat potvrzení.
- Alternativou tohoto kroku je výběr funkce 21 (Dedicated service tools). Použijete-li tuto alternativu, přeskočte kroky 2 a 9.

**Pro uživatele logických oblastí:**

- Chcete-li použít tento příkaz v primární logické oblasti, ujistěte se, že jste před spuštěním tohoto příkazu vypnuli všechny sekundární oblasti.
- Pokud používáte konzolu HMC (Hardware Management Console), najdete informace v tématu Správa konzoly HMC (Hardware Management Console).

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 úlohy:
  - 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). Zadejte hodnotu 1 (Exit 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 během manuální instalace, proveďte následující kroky.

1. Zobrazí se obrazovka Install Licensed Internal Code.

Select Alternate Installation Device Bus System: XXXX

Type Option, press Enter.  
1=Select

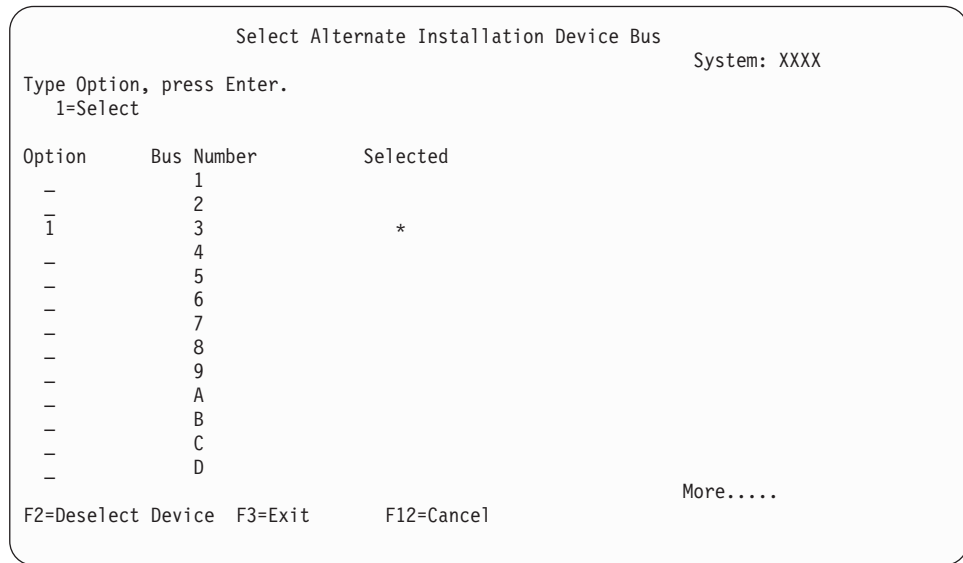
Option	Bus Number	Selected
–	1	
–	2	
<u>1</u>	3	*
–	4	
–	10	
–	11	
–	12	
–	13	

More.....

F2=Deselect Device   F3=Exit   F12=Cancel

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 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. Vyberte typ média na obrazovce Select Media Type.  
c. Zobrazí se obrazovka Select Alternate Installation Device. Použijte tuto obrazovku k ověření jména zdroje, typu, modelu a sériového čísla zařízení.



- d. Napište 1 pro výběr zařízení a proveďte potřebné opravy pro výběr, aktivaci nebo zablokování zařízení. Stiskněte Enter pro potvrzení změn.

- e. Objeví 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 licenčního interního kódu. Konec ověřování a výběru alternativního instalačního zařízení.

Pokud používáte konzolu HMC (Hardware Management Console) pro provedení IPL systému z alternativního média, postupujte podle následujících kroků:

1. Rozbalte **Správ prostředí na konzole HMC**.
2. Rozbalte **system**.
3. Rozbalte **System a Logická oblast**.
4. Klepněte na **Správa systému**.
5. Rozbalte **Logické oblasti**.
6. Vyberte logickou oblast.
7. Klepněte pravým tlačítkem na logickou oblast a vyberte **Vlastnosti**.
8. V okně Vlastnosti logické oblasti klepněte na tabulku **Nastavení**.
9. Pod kategorií Zavádění změňte **Pozici zamčeno** na Manuální a **zdroj IPL** na D.
10. Klepněte na **OK**.
11. Rozbalte logickou oblast.
12. Klepněte pravým tlačítkem na profil logické oblasti a vyberte **Vlastnosti**.
13. Vyberte tabulku **Označené I/O**.
14. Pod kategorií Alternativní restartovací zařízení stiskněte **Vybrat**.
15. Rozbalte jednotku.
16. Rozbalte sběrnici.
17. Vyberte slot s procesorem IOP.
18. Stiskněte klávesu **Vybrat**.
19. Stiskněte klávesu **OK**.
20. Když je váš systém vypnutý, klepněte pravým tlačítkem na logickou oblast a vyberte **Aktivovat**. Pokud máte spuštěný systém, vyberte **Vypnout logickou oblast** a pak vyberte **Aktivovat**.

---

## Schopnost spolupráce vydání operačního systému i5/OS

Když vyměňujete data nebo ukládáte a obnovujete objekty, musí systém spolupracovat s jiným systémem. 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.

System také spolupracuje s jiným systémem při ukládání a obnově objektů.

Máte-li v síti několik systémů, 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 systémech.**

Zdrojový systém (systém, který odesílá informace) a cílový systém (systém, který informace přijímá) musí mít podporované úrovně vydání.

Například PC, která mají nainstalované funkce podpory V6R1 System i Access for Windows na systémech, na kterých je provozován operační systém i5/OS V5R3 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 vydání kompatibilní s vydáním operačního systému. “Vydání licencovaných programů a jejich velikost” na stránce 175 obsahuje další informace o kompatibilních vydáních licencovaných programů.

Další informace o podporovaných kombinacích vydání operačního systému i5/OS nebo ukládání objektů do systému s předchozími vydáními, najdete v tématu Podpora mezi vydáními v aplikaci i5/OS.

---

## Poznámky k instalaci vydání operačního systému i5/OS

Tyto informace popisují různé požadavky a 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).

### 5761-SS1, i5/OS volba 1

Tato volba se instaluje automaticky při instalaci nového vydání operačního systému. Tuto volbu nemůžete vymazat.

### 5761-SS1, i5/OS volba 3

Tato volba se instaluje automaticky při instalaci nového vydání operačního systému. Tato volba obsahuje adresáře systému IFS. Tuto volbu nemůžete vymazat.

### 5722-CR1, IBM Cryptographic Support for AS/400

Tento licencovaný program byl odebrán. Pokud potřebujete sadu šifrovacích rozhraní API, zvažte tyto alternativy:

- i5/OS Cryptographic Services API
- Common Cryptographic Architecture (CCA) API pro šifrovací koprocesory iSeries
- Java Cryptography Extension (JCE)

Další informace o prvních dvou alternativách najdete v tématu Rozhraní API šifrovacích služeb.

### Tivoli Management Agent, TME-LCF

Tento licencovaný program již není obsažen na instalačních médiích operačního systému i5/OS. Lze jej však objednat a instalovat jako součást produktu Tivoli Management Environment Framework.

### IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS

Tato funkce v předchozích volbách 1, 2, 3, 4 a 5 je nyní dostupná v ostatních částech produktu. Navíc jsou kromě základního produktu k dispozici volby 10, 11 a 12.

### 5722-SS1, i5/OS volba 25

Produkt NetWare Enhanced Integration byl odebrán. Doporučujeme použít verzi operačního systému Linux s produktem Novell's Open Enterprise Server.


Chcete-li zjistit další informace o tom, co je nového nebo k jaké změně došlo v tomto vydání, prostudujte si Sdělení pro uživatele v aplikaci Informační centrum. 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 System iSupport Planning  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>).

---

## Štítky a obsah médií

V těchto informacích jsou vyjmenována optická média, 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 .

Webové stránky se seznamem jmen souborů vztahujících se k produktům standardní sady a ([http://www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en\\_US/downloadinfo.html](http://www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html))

klíčované sady.

Média pro instalaci musí být uspořádána v pořadí, které je uvedeno v seznamu.

### Identifikátor vydání pro V6R1: R05M00

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. Tyto identifikátory pomáhají určit, kdy se má který nosič použít. Identifikátor na štítku začíná písmeny *RS* a pokračuje řadou číslic.

**Poznámka:** Jako součást objednávky softwaru V6R1 obdržíte médium CD-ROM s názvem *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3, SK3T-8163, CD-ROM*. Toto médium je určeno pro přechody z V5R3-na-V6R1 a obsahuje PTF, která musíte dočasně aplikovat, abyste mohli akceptovat softwarové smlouvy online pro licencované programy V6R1.

Až budete připraveni k instalaci nového softwaru, uspořádejte média v tomto pořadí:

#### 1. I\_BASE\_01 Licensed Machine Code

Tento jazykově nezávislý licenční strojový kód (licenční interní kód) podporuje všechny funkce národních jazyků. Licenční strojový kód je součástí standardní sady médií.

Tabulka 13. I\_BASE\_01

Produkt	Popis
5761999	Licenční strojový kód

#### 2. B29xx\_01 IBM i5/OS



Toto médium obsahuje základní část operačního systému i5/OS, knihovny QGPL a QUSRSYS dodávané IBM a všechny bezplatné volby i5/OS.

Tabulka 14. B29xx\_01

Produkt	Popis
5761SS1	i5/OS
5761SS1	i5/OS - knihovna QGPL
5761SS1	i5/OS - knihovna QUSRSYS
5761SS1 volba 1	i5/OS - Extended Base Support
5761SS1 volba 2	i5/OS - online informace
5761SS1 volba 3	i5/OS - Extended Base Directory Support
5761SS1 volba 5	System/36 Environment
5761SS1 volba 6	System/38 Environment
5761SS1 volba 7	Example Tools Library
5761SS1 volba 8	AFP Compatibility Fonts
5761SS1 volba 9	*PRV CL Compiler Support
5761SS1 volba 12	Host Servers
5761SS1 volba 13	System Openness Includes
5761SS1 volba 14	GDDM
5761SS1 volba 18	Media and Storage Extensions
5761SS1 volba 21	Extended G11N Support
5761SS1 volba 22	ObjectConnect
5761SS1 volba 29	Integrated Server Support
5761SS1 volba 30	Qshell
5761SS1 volba 31	Domain Name System
5761SS1 volba 33	Portable Application Solutions Environment
5761SS1 volba 34	Digital Certificate Manager
5761SS1 volba 35	CCA Cryptographic Service Provider
5761SS1 volba 36	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support <sup>1</sup>
5761SS1 volba 37	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support <sup>1</sup>
5761SS1 volba 38	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support <sup>1</sup>
5761SS1 volba 41	HA Switchable Resources <sup>1</sup>
5761SS1 volba 42	HA Journal Performance <sup>1</sup>
5761SS1 volba 43	Additional Fonts
5761SS1 volba 46	Komponenty Performance Viewer Open Source
<sup>1</sup> Označuje, že volba vyžaduje softwarový licenční klíč.	
<b>Poznámka:</b> 5761SS1 volby 23, 26, 27, 44, a 45 (pokud jsou objednány) jsou doručeny na samostatném médiu.	

### 3. B29xx\_02

Toto médium obsahuje bezplatné licencované programy a klíčované produkty.

Tabulka 15. B29xx\_02

Produkt	Popis
5761AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities <sup>1</sup>

Tabulka 15. B29xx\_02 (pokračování)

Produkt	Popis
5761AP1 *BASE (pokud je médium v jazyku DBCS)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries <sup>1</sup>
5761AP1 volba 1 (pokud je médium v jazyku DBCS)	Advanced DBCS Printer Support - IPDS <sup>1</sup>
5761BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS <sup>1</sup>
5761BR1 volba 1	BRMS - Network Feature <sup>1</sup>
5761BR1 volba 2	BRMS - Advanced Feature <sup>1</sup>
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5761CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for System i <sup>1</sup>
5761DE1 *BASE	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS <sup>1</sup>
5761DE1 volba 1	DB2 Text Extender <sup>1</sup>
5761DE1 volba 2	DB2 XML Extender <sup>1</sup>
5761DE1 volba 3	Text Search Engine <sup>1</sup>
5761DG1 *BASE	IBM HTTP Server for i5/OS
5761DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1 <sup>1</sup>
5761HAS *BASE	IBM System i High Availability Solutions Manager <sup>1</sup>
5761HAS volba 1	IBM System i HASM - Planning <sup>1</sup>
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries <sup>1</sup> <b>Poznámka:</b> Volba 1 (PS to AFP Transform) je v případě objednání dodávána na samostatných médiích.
5761JC1 *BASE	IBM Toolbox for Java
5761JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS <sup>1</sup>
5761JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5761JV1 volba 6	Java Developer Kit 1.4
5761JV1 volba 7	Java Developer Kit 5.0
5761JV1 volba 8	J2SE 5.0 32 bit
5761JV1 volba 9	J2SE 5.0 64 bit
5761JV1 volba 10	Java SE Development Kit 6
5761JV1 volba 11	Java SE 6 32 bit
5761JV1 volba 12	Java SE 6 64 bit
5761LSV *BASE	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS
5761NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5761PT1 *BASE	IBM Performance Tools for i5/OS
5761PT1 volba 1	Performance Tools - Manager Feature
5761PT1 volba 2	Performance Tools - Agent Feature
5761PT1 volba 3	Performance Tools - Job Watcher
5761PT1 volba 4	Performance Tools - Reserved
5761PT1 volba 5	Performance Tools - Reserved

Tabulka 15. B29xx\_02 (pokračování)

Produkt	Popis
5761QU1 *BASE	IBM Query for i5/OS <sup>1</sup>
5761ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS <sup>1</sup>
5761TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5761TS1 *BASE	IBM Transform Services for i5/OS
5761UME *BASE	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS
5761WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio for System i <sup>1</sup>
5761WDS volba 21	Application Development ToolSet <sup>1</sup>
5761WDS volba 31	ILE RPG <sup>1</sup>
5761WDS volba 32	System/36 Compatible RPG II <sup>1</sup>
5761WDS volba 33	System/38 Compatible RPG III <sup>1</sup>
5761WDS volba 34	RPG/400 <sup>1</sup>
5761WDS volba 35	ILE RPG *PRV Compiler <sup>1</sup>
5761WDS volba 41	ILE COBOL <sup>1</sup>
5761WDS volba 42	System/36 Compatible COBOL <sup>1</sup>
5761WDS volba 43	System/38 Compatible COBOL <sup>1</sup>
5761WDS volba 44	OPM COBOL <sup>1</sup>
5761WDS volba 45	ILE COBOL *PRV Compiler <sup>1</sup>
5761WDS volba 51	ILE C <sup>1</sup>
5761WDS volba 52	ILE C++ <sup>1</sup>
5761WDS volba 56	IXLC for C/C++ <sup>1</sup>
5761WDS volba 60	Workstation Tools - Base <sup>1</sup>
5761XE1 *BASE	IBM System i Access for Windows
5761XH2 *BASE	IBM System i Access for Web <sup>1</sup>
5722XP1 *BASE	IBM System i Access for Wireless
5761XW1 *BASE	IBM System i Access Family <sup>1</sup>
5761XW1 volba 1	System i Access Enablement Support <sup>1</sup>
<sup>1</sup> Označuje, že licencovaný program nebo volba vyžaduje softwarový licencovaný klíč.	

#### 4. 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 175 uvádí jednotlivé produkty dostupné v tomto vydání.

#### 5. N29xx\_01 médium sekundárního jazyka

Toto médium obsahuje pouze jazykové objekty odpovídající uvedenému sekundárnímu jazyku. U média se sekundárním jazykem představuje hodnota 29xx kód označení pro sekundární jazyk, který se používá při instalaci. “Verze kódů označení národních jazyků” na stránce 208 obsahuje seznam kódů označení pro specifické verze národních jazyků.

#### 6. SK3T-4091 i5/OS

Tento nosič se dodává se všemi objednávkami operačního systému i5/OS. Tento balík obsahuje aplikaci i5/OS a PDF verze témat a publikací System i.

#### 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 System i 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.

## Verze kódů označení národních jazyků

Použijte tuto tabulku k vyhledání odpovídajícího kódu označení vašeho primárního nebo sekundárního jazyka systému i5/OS.

**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 (55xx). 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	5502	estonština
2903	5503	litevština
2904	5554	lotyština
2905	5505	vietnamština
2906	5506	laosština
2909	5509	belgická angličtina
2911	5511	slovinština
2912	5512	chorvatština
2913	5513	makedonština
2914	5514	srbská cyrilice
2922	5522	portugalština
2923	5523	nizozemská holandština
2924	5524	angličtina
2925	5525	fínština

Kód označení primárního jazyka	Kód označení sekundárního jazyka	Národní jazyk
2926	5526	dánština
2928	5528	francouzština
2929	5529	němčina
2930	5530	obecná japonština
2931	5531	španělština
2932	5532	italština
2933	5533	norština
2937	5537	švédština
2938	5538	Angličtina - velká písmena DBCS
2939	5539	německá mnohonárodní znaková sada
2940	5540	francouzská mnohonárodní znaková sada
2942	5542	italská mnohonárodní znaková sada
2954	5554	arabština
2956	5556	turečtina
2957	5557	řečtina
2958	5558	islandština
2961	5561	hebrejština
2962	5662	japonština - Kanji
2963	5563	belgická holandsština
2966	5566	belgická francouzština
2972	5572	thajština
2974	5574	bulharština
2975	5575	čeština
2976	5576	maďarština
2978	5578	poľština
2979	5579	ruština
2980	5580	brazilská portugalština
2981	5581	kanadská francouzština
2984	5584	Angličtina - DBCS
2986	5586	korejština
2987	5587	tradiční čínština
2989	5589	zjednodušená čínština
2992	5592	rumunština
2994	5594	slovenština
2995	5595	albánština
2996	5596	portugalská mnohonárodní znaková sada

Kód označení primárního jazyka	Kód označení sekundárního jazyka	Národní jazyk
2998	5598	Farsi

## Prázdné obrazovky

Během instalace systému i5/OS se někdy objeví prázdná obrazovka.

Pokud jsou prázdné obrazovky předvídatelné, dostanete pokyny upřesňující přibližnou dobu, 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 14, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 a postupujte podle uvedených pokynů.

## Provedení IPL v režimu D k aktualizování dat VPD

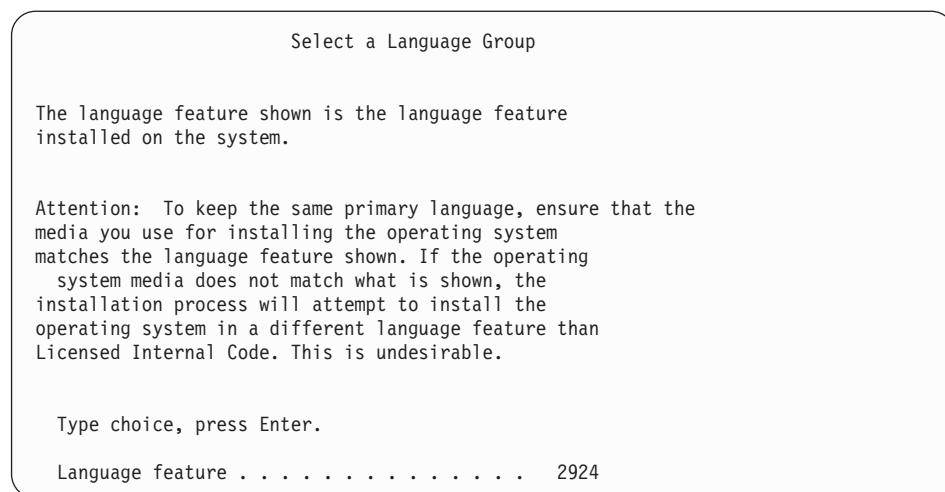
Pokud jste instalovali nebo provedli přechod na vyšší verzi modelu POWER6 a spouštíte systém poprvé, řiďte se těmito kroky, chcete-li spustit systém a vyhledat zaváděcí zdroj.

Předtím, než zahájíte tuto proceduru, ujistěte se, že jste dokončili nezbytné procedury plánování hardwaru a že jste se seznámili s tím, jak nastavit a provozovat konzolu HMC (Hardware Management Console). Další informace o tom, jak používat konzolu HMC jako konzolu i5/OS najdete v tématu Operations Guide for i5/OS Consoles.

Zajistěte, aby váš servisní zástupce dokončil pokyny k instalaci přechodu hardwaru na vyšší verzi, a ujistěte se, že je váš systém v pohotovostním režimu (Standby).

Chcete-li spustit systém a vyhledat zaváděcí zdroj, postupujte takto:

1. Ověřte, že je vaše konzola systému i5/OS správně nastavená a připravená.
2. Ujistěte se, že je alternativní instalační zařízení správně nastaveno. Další instrukce najdete v tématu “Použití alternativního instalačního zařízení” na stránce 196. Poté pokračujte zde.
3. Ujistěte se, že jsou optická média licenčního interního kódu I\_BASE\_01 vložena v zařízení, které je definováno pro tento systém.
4. Na konzole HMC v navigační oblasti rozbalte složku **Správa systému**.
  - a. V navigační oblasti klepněte na **Servery**. Vyberte server.
  - b. V oblasti obsahu zvolte logickou oblast, kterou chcete spustit.
  - c. Zvolte **Úlohy > Operace > Aktivovat**.
  - d. Ve volbě Aktivovat klepněte na **Výchozí tovární konfigurace**. Pro volbu Pozice klíče zámku zadejte **Ruční**. Jako typ IPL zvolte **D:Provést počáteční zavedený program z alternativního zdroj zavedení (CD nebo páska) pro instalaci**.
  - e. Klepněte na **OK**, chcete-li systém aktivovat. Toto IPL může trvat několik minut.
5. Pokud používáte konzolu HMC, otevřete okno konzoly.
  - a. Na konzole HMC v navigační oblasti rozbalte složku **Správa systému**.
  - b. V navigační oblasti klepněte na **Servery**. Vyberte server.
  - c. V oblasti obsahu zvolte logickou oblast, kterou chcete spustit.
  - d. Vyberte **Úlohy > Okno konzoly > Otevřít vyhrazenou konzolu 5250**.
6. Objeví se obrazovka s výběrem jazykové skupiny.



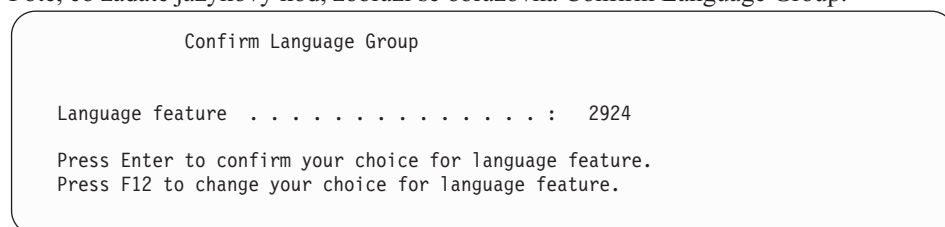
Na této obrazovce je výchozím kódem jazyka 2924 (angličtina).

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

Chcete-li změnit primární jazyk tak, aby odpovídal primárnímu jazyku napište kód jazyka, který je zobrazen na médiu obsahující operační systém.

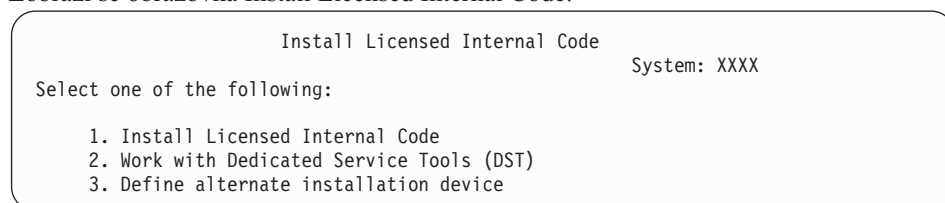
Stiskněte klávesu Enter.

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



Stiskněte klávesu Enter.

8. Zobrazí se obrazovka Install Licensed Internal Code.



Vyberte volbu 2 (Work with Dedicated Service Tools (DST)) a stiskněte Enter.

9. Na přihlašovací obrazovce se přihlašte jako správce systému (QSECOFR pro uživatele servisních nástrojů a QSECOFR pro heslo servisních nástrojů).
10. Vyberte volbu 2 (Práce s diskovými jednotkami) a stiskněte Enter.
11. Vyberte volbu 8 (Aktualizovat důležitá systémová data produktu) a identifikujte umístění diskové jednotky zaváděcího zdroje. Stiskněte klávesu Enter.
12. Objeví se obrazovka Aktualizace dat VPD. Stiskněte Enter a potvrďte, že data VPD mají být zapsána. Stiskněte dvakrát klávesu F12. Poté stiskněte 1 a klávesu Enter, čímž ukončíte DST.
13. Na konzole HMC v navigační oblasti rozbalte složku **Správa systému**.
  - a. V navigační oblasti klepněte na **Servery**. Vyberte server.

- b. V oblasti obsahu zvolte logickou oblast, kterou chcete spustit.
  - c. Zvolte **Úlohy > Vlastnosti**.
  - d. Vyberte **Nastavení**. Změňte zdroj IPL na **B** a pozice klíče zámku na **Ruční**.
  - e. Klepněte na **OK**.
14. Na konzole HMC v navigační oblasti rozbalte složku **Správa systému**.
- a. V navigační oblasti klepněte na **Servery**. Vyberte server.
  - b. V oblasti obsahu zvolte logickou oblast, kterou chcete spustit.
  - c. Vyberte **Úlohy > Operace > Vypnout**, chcete-li ukončit práci s logickou oblastí.
15. V okně Vypnutí logických oblastí pod volbou **Volby vypnutí**, vyberte **Zpožděná**. Klepněte na **OK**.
16. Na konzole HMC v navigační oblasti rozbalte složku **Správa systému**.
- a. V navigační oblasti klepněte na **Servery**. Vyberte server.
  - b. Vyberte **Úlohy > Operace > Zapnout**.
  - c. Vyberte **Automatické spuštěné oblasti** a klepněte na **OK**.

Pokračujte v instalaci nebo pokyny přechodu hardwaru na vyšší verzi.

---

## Systémové heslo

Systémové heslo identifikuje veškeré změny u všech modelů a napomáhá udržovat kvalitu a integritu systému. Systémové heslo rovněž zajišťuje ochranu práv IBM na duševní vlastnictví včetně licenčního interního kódu a licencovaných programů IBM.

U všech modelů System i existuje podpora detekce změn modelu procesoru pomocí 16ti znakového systémového hesla. Nově dodané systémy mají již správné systémové heslo 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 (Request for Price Quotation) pro systémové heslo. 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 softwarový 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 175, 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, abyste zjistili, proč je u produktu zobrazen stav \*ERROR a 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.

#### **\*BKLVOPT**

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 systému i5/OS

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

Bottom

F3=Exit  F9=Command line  F10=Display job log  F12=Cancel
```

Pokyny k použití volby 5 (Prepare for install) najdete v tématu “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 42.

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 25.

**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 48.

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 tématu Kapitola 15, “Referenční informace k softwaru i5/OS”, na stránce 175.

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 licenční interní kód 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 48.

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 33.

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. Ve verzi V5R3 však tato volba neposkytuje stavové informace o tom, zda prostor lze alokovat. Pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3, je preferovanou metodou alokování dodatečného prostoru použití rozhraní API QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code Space). Příslušné pokyny jsou obsaženy v tématu “Povinné (pokud přecházíte na vyšší verzi z verze V5R3M0): Alokace dodatečného prostoru pro licenční interní kód” na stránce 50.

Pomocí volby **Keep disk configuration** lze změnit konfiguraci disků před přechodem na vyšší verzi nebo nahrazením vydání.

---

## Volby menu Práce s licencovanými programy

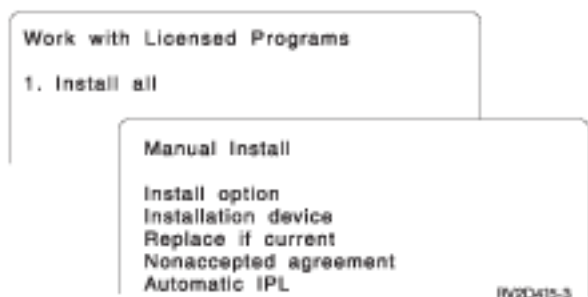
Použijte tuto informaci a určete, kdy a jak můžete tyto volby použít.

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.



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 9.

### 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 oblasti, když jsou sekundární logické oblasti aktivní, provede se IPL okamžitě ve všech logických oblastech. Máte-li aktivní sekundární logické oblasti, před použitím této procedury je vypněte.

Používáte-li konzolu HMC (Hardware Management Console), přečtěte si téma Správa serveru prostřednictvím konzoly HMC v aplikaci IBM Systems Hardware Information Center.

## Volby automatické instalace

Volba i5/OS 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 214 popisuje volbu 5 (Připravit na instalaci) podrobněji.

### Volba 5. Připravit na instalaci

Téma “Povinné: Vytvoření uživatelského seznamu softwaru, který má být nainstalován” na stránce 42 obsahuje pokyny pro použití volby 5 (Připravit na instalaci).

## Volby pro zobrazení, instalaci, vymazání a uložení ze seznamu

Licencované programy, které lze zobrazit, instalovat, vymazat nebo uložit v seznamu pomocí menu Práce s licencovanými programy.

### Volba 10. Zobrazit instalované licencované programy

Po dokončení procesu instalace systému i5/OS o 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 licencovaný program úspěšně nainstalován. Další informace najdete v tématu “Hodnoty stavu instalace” na stránce 212, které uvádí popis hodnot stavu instalace.

Pokud nebyl licencovaný program úspěšně nainstalován, použijte postupy obnovy uvedené v tématu Kapitola 14, “Odstraňování problémů s instalací softwaru”, na stránce 153 k opětovné instalaci licencovaného programu.

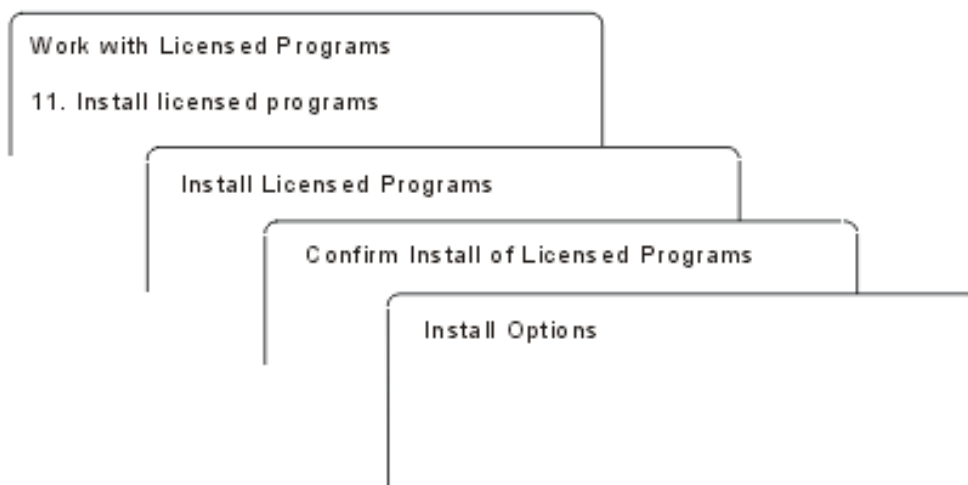
Klávesou F11 si můžete zobrazit sloupec Installed Release. Tento sloupec zobrazuje vydání a modifikaci jednotlivých nainstalovaných licencovaných programů. Pomocí klávesy F11 si můžete zobrazit i třetí náhled, který zobrazuje číslo volby produktu jednotlivých licencovaných programů.

## 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 i5/OS.

**Poznámka:** Dříve než provedete instalaci jakéhokoliv licencovaného programu, zjistěte, zda dokumentace produktu v aplikaci i5/OS 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.



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 175.

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.

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.

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 názvacích 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 9.

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 223.) 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 14, “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.

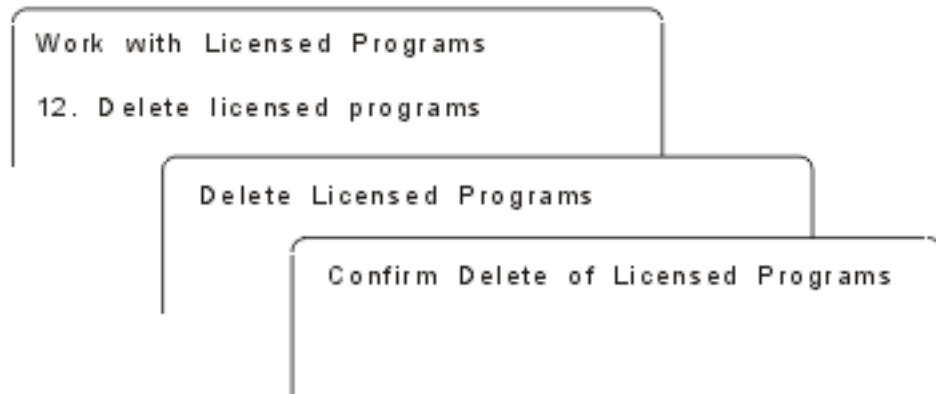
## Volba 12. Vymazat licencované programy

Prostřednictvím volby 12 v menu Práce s licencovanými programy lze vymazat licencovaný program nebo volitelnou část licencovaného programu, která je nainstalována v systému.

**Poznámka:** Předtím, než vymažete licencovaný program, prostudujte si téma “Pokyny k vymazání licencovaných programů” na stránce 151, 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.



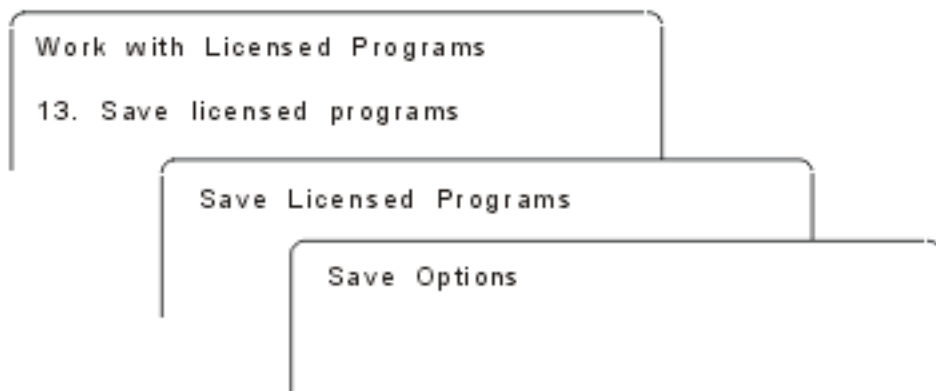
Napište 4 ve sloupci Option vedle licencovaného programu nebo volitelné části licencovaného programu, jež chcete vymazat ze systému.

Obrazovka Confirm Delete of Licensed Programs uvádí, které licencované programy nebo volitelné části jste vybrali k vymazání. Stiskněte klávesu Enter a vymažte licencované programy nebo volitelné části.

### Volba 13. Uložit licencované programy

Volba 13 v menu Práce s licencovanými programy se používá, 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 názncích 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 9.

### 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 aplikaci i5/OS. Informace o ukládání systému najdete v tématu Zálohování systému v aplikaci i5/OS.

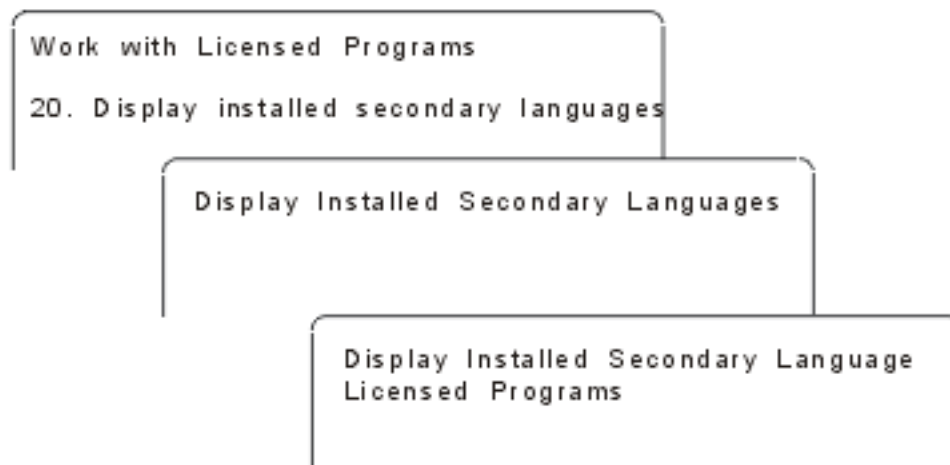
## Volby pro sekundární jazyky

Sekundární jazyk na systému i5/OS se může zobrazit, být nainstalován nebo odstraněn.

### Volba 20. Zobrazit sekundární jazyky

Po dokončení procesu instalace systému i5/OS 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.

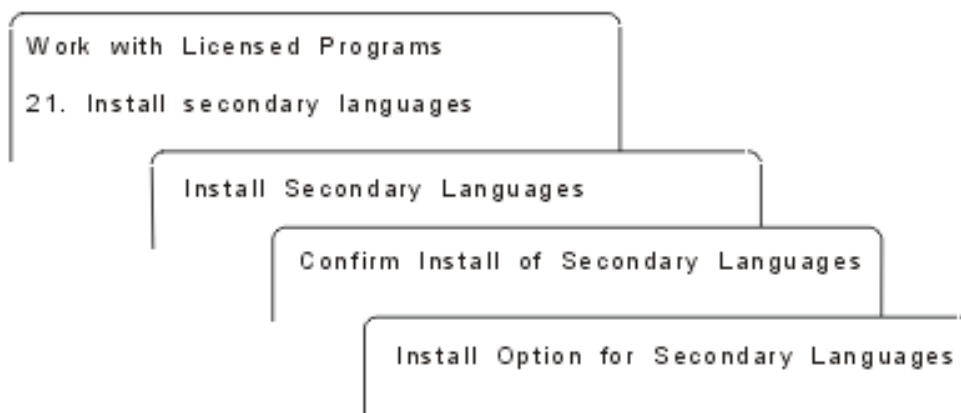


Napište 5 do sloupce voleb vedle sekundárního jazyka a stiskněte klávesu Enter, chcete-li si prohlédnout licencované programy, které jsou nainstalovány s příslušným sekundárním jazykem. Tyto informace jsou zobrazeny na následující obrazovce Display Installed Secondary Language Licensed Programs. Několikanásobným 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 212.

### **Volba 21. Instalovat sekundární jazyky**

Volbu 21 na obrazovce Práce s licencovanými programy použijte, 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:

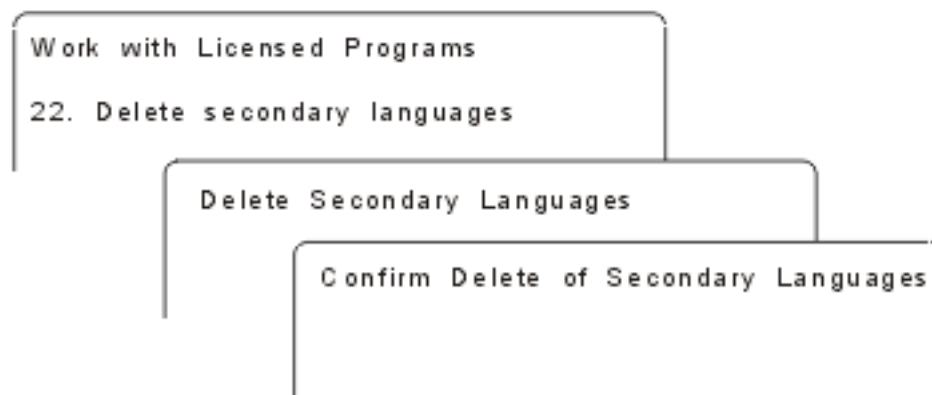
- jazyk, který jste vybrali k instalaci
- knihovna, kam bude instalován
- úroveň vydání jazyka

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 9 obsahuje další informace o konvencích pojmenování instalačního 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

Volbu 22 na obrazovce Práce s licencovanými programy použijte, 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.

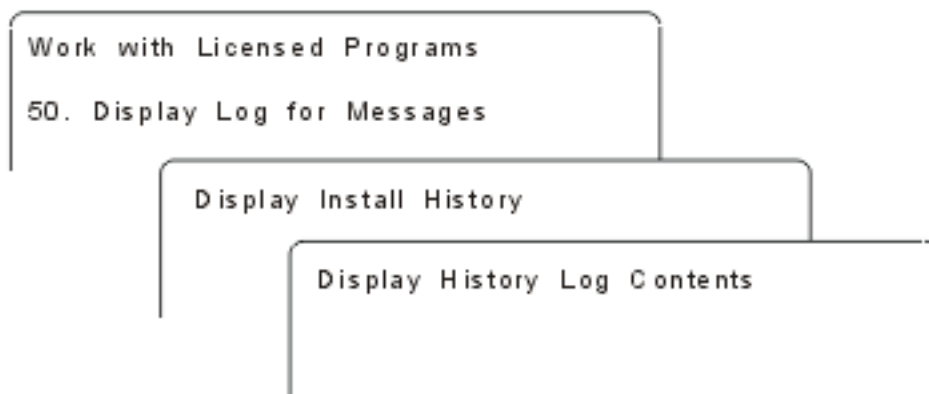
Další informace o knihovnách sekundárních jazyků v uživatelských profilech jsou k dispozici v tématu i5/OS Globalizace v aplikaci i5/OS.

## Stav dokončení

Chcete-li se vyvarovat problémům při používání systému, ujistěte se při instalaci licencovaných programů, sekundárního jazyka nebo PTF, že byl proces instalace operačního systému i5/OS úspěšně dokončen.

### 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 specifické 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 tématu Kapitola 14, “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 i5/OS, které lze 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 aplikaci i5/OS.

Volba 72 zobrazí obrazovku Licensed Commands.

Další informace o následujících příkazech jsou k dispozici v tématu Jazyk CL v rámci aplikace i5/OS.

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 16. Informace související s instalací, přechodem na vyšší verzi nebo vymazáním systému i5/OS a souvisejícího softwaru

Tento seznam obsahuje související zdroje informací týkajících se instalace a přechodu na vyšší verzi i5/OS.

### Publikace

- **Sdělení uživatelům** (asi 50 stran)

Tento dokument obsahuje informace o změnách softwaru a hardwaru, které mohou teoreticky ovlivnit činnost systému.

### Červené knihy IBM

- **i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1** 

Tato červená kniha obsahuje návrhy a pokyny pro analýzu a konvertování programů na verzi V6R1.


- **IBM System i5 Handbook**  (V5R4)

Tato kniha podává přehled produktů systému eServer a IBM Systems i5 a serverů System i. 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 IBM System i**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>)

Tyto webové stránky obsahují nástroje a prostředky, jako například informace PSP a zprávy APAR, které vám pomohou při instalaci softwaru.

- **IBM System i Support: Planning**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>)

Tyto webové stránky obsahují odkazy na různé plánovací nástroje a informace. Stránka v tématu Plánování přechodu na vyšší verzi a úroveň mapování operačního systému i5/OS a OS/400 ukazuje, která vydání operačního systému i5/OS a OS/400 jsou podporována na jednotlivých modelech systémů System i, iSeries a AS/400 RISC.

- **System i Support Planning: Migration and Upgrades** 

(<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/migrationupgrade.html>)

Tyto webové stránky obsahují náhledy produktů, prohlášení či pokyny, a informace o produktech a funkcích, které nemusí být podporovány v budoucích vydáních operačního systému i5/OS nebo v budoucích modelech System i.

- **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.

- **Electronic software delivery** 

([http://www.ibm.com/systems/support/software/delivery/en\\_US/downloadinfo.html](http://www.ibm.com/systems/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 tématu i5/OS**

- **Záloha a obnovení**

Tato kategorie 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 System i Navigator.

- **Základní operace systému**

Tato kolekce témat obsahuje informace o základních operacích, konceptech, analýze a hlášení systémových problémů systému i5/OS.

- **Distribuce softwaru**

Téma distribuce softwaru popisuje, jak lze některé nebo všechny programy (včetně operačního systému) distribuovat z daného systému do jiného.

- **Logické oblasti**

Kolekce témat o logických oblastech popisuje, jak distribuovat prostředky v rámci jednoho systému, aby fungovaly tak, jako kdyby se jednalo o dva nezávislé systémy.

- **Údržba a správa systému i5/OS a souvisejícího softwaru**

Tato kolekce témat popisuje správu a údržbu PTF a licencovaných programů v síti.

- **Řešení paměti**

Kategorie řešení paměti vás provede světem ukládání v systému. Pomůže vám zvolit s volbou toho, které technologie ukládání jsou pro vaši společnost vhodné a které mohou být užitečné v budoucnosti.

---

## Kapitola 17. Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu

Společnost IBM vám uděluje nevýhradní licenci na užívání všech příkladů programovacího kódu, ze kterých můžete generovat podobnou funkci přizpůsobenou vašim konkrétním potřebám.

KROMĚ VEŠKERÝCH ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY, IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI A DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY ANI PODMÍNKY, VYJÁDŘENÉ VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, V SOUVISLOSTI S PROGRAMEM NEBO TECHNICKOU PODPOROU, POKUD EXISTUJE.

ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEJSOU IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI NEBO DODAVATELÉ ODPOVĚDNI ZA ŽÁDNOU Z NÍŽE UVEDENÝCH SITUACÍ, ANI V PŘÍPADĚ, ŽE BYLI O MOŽNOSTI JEJICH VZNIKU PŘEDEM INFORMOVÁNI:

1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT;
2. PŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO LIBOVOLNÉ NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ ŠKODY; NEBO
3. ZTRÁTA ZISKU, OBCHODNÍHO OBRATU, PŘÍJMŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.

PRÁVNÍ ŘÁDY NĚKTERÝCH ZEMÍ NEPŘIPOUŠTĚJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ PŘÍMÝCH, NAHODILÝCH NEBO ODVOZENÝCH ŠKOD, A PROTO SE NA VÁS NĚKTERÁ NEBO VŠECHNA VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEMUSÍ 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 neznamená 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 VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní rády některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností 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.

Licencovaný program popsáný v tomto dokumentu a všechny licencované materiály, které jsou pro něj k dispozici, poskytuje IBM na základě podmínek smlouvy IBM Customer Agreement, Mezinárodní licenční smlouvy IBM na programy, smlouvy IBM License Agreement for Machine Code nebo jiné ekvivalentní smlouvy mezi námi.

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 jakékoliv 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.

---

## Informace o programovacím rozhraní

Tato publikace Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru dokumentuje plánovaná programovací rozhraní, která umožňují zákazníkovi psát programy za účelem získání služeb operačního systému 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 Extenders  
Distributed Relational Database Architecture  
Domino  
DRDA  
Electronic Service Agent  
eServer  
GDDM  
i5/OS  
IBM  
IBM (logo)  
ImagePlus  
Infoprint  
IPDS  
iSeries  
Lotus  
OS/400  
POWER  
PowerPC  
POWER5  
POWER6  
Redbooks  
RPG/400  
Sametime  
System i  
System/36  
System/38  
Tivoli  
Tivoli Management Environment  
VisualAge  
VisualInfo  
WebSphere  
xSeries

Adobe, Acrobat, Portable Document Format (PDF) a PostScript jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech a případně jiných zemích.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

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

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 VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ.

# Rejstřík

## A

- alternativní instalační zařízení 196
  - automatická instalace 56, 64
  - IPL typu D ze zařízení bez IOP 196
  - jak ověřovat a vybírat během manuální instalace 200
- automatická instalace 55
  - kroky k výměně vydání 56
  - než začnete 55
  - obnova 157

## B

- Backup Recovery and Media Services for i5/OS
  - doba konverze objektů 194
- běžná metoda
  - odhadovaná doba instalace 180

## C

- co je nového
  - firmware serveru viii
  - požadavky licenčního interního kódu na paměťový prostor viii
  - primární jazyky 18

## Č

- čas
  - Backup Recovery and Media Services for i5/OS conversion 194
  - instalace licencovaných programů 184
  - instalace softwaru 35
  - konverze 189
  - konverze databázového souboru 193
  - konverze objektů, které obsahují příkazy SQL 193
  - konverze programů 189
  - konverze souboru pro souběžný tisk 190
  - konverze systému IFS 192
  - způsoby minimalizace 35

## D

- další licencované produkty, instalace 122
- databázový soubor
  - konverze objektů 193
- distribuční sada médií
  - koncepte 13
- DLTLIB (Výmaz knihovny)
  - nepoužívá-li se 151
- doba instalace
  - běžné metody instalace 180
  - jak proces ovlivňuje 181
  - mechanismus ochrany dat 194
  - odhadování 182
  - podmínky, které mají vliv na 181

- doba instalace softwaru
  - způsoby minimalizace 35
- dokument
  - instalace softwaru 97
  - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 25
- dokumentace k produktu
  - koncepte 13
- dokumentace licencovaného programu
  - koncepte 13
- dokumenty s licenčními informacemi
  - koncepte 11
- DSPSFWRSC (Zobrazení softwarových prostředků) 217

## G

- globalizace
  - instalace sekundárního jazyka 19
  - koncepte instalace softwaru 18
  - příprava 38
  - změna primárního jazyka 18

## H

- heslo
  - popis systému 212
- hodnota Year offset
  - nastavení 33
  - nastavení hodnoty Year offset 33
  - negregoriánský kalendář
  - nastavení hodnoty Year offset 33

## I

- informace PSP
  - nové instalace 99
- informační zdroj
  - instalace softwaru 97
  - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 25
- instalace
  - kontrolní seznam dokončení 134
  - licencované programy a volitelné části
    - použití volby 11 218
  - licencovaný program
    - ze seznamu 218
  - sekundární jazyky
    - použití menu Práce s licencovanými programy 130
  - sekundárních jazyků pomocí volby 21 222
- instalace dalších licencovaných programů 122
- instalace licencovaného programu
  - doby pro 184
- instalace licenčního interního kódu
  - nová logická oblast 101
- instalace sekundárního jazyka 130

- instalace softwaru
  - koncepte 7
  - nová logická oblast v systému 108
  - nový systém bez operačního systému 108
  - nový systém s operačním systémem 118, 119
  - referenční kódy 171
  - související informace 225
- instalace softwaru, nová
  - kontrolní seznam 95
  - přehled 97
- instalace vydání operačního systému i5/OS 101
- instalace, nová software
  - přehled 97
- instalace, software
  - nový systém s operačním systémem 118
  - než začnete 119
- instalační úlohy
  - počáteční 98
- instalační zařízení
  - alternovat 196
  - volba 37
- integrita dat při dvoufázovém vázaném zpracování
  - zajištění před přechodem na vyšší verzi 34
- INZSYS (Initialize System)
  - obnova 168

## J

- jednotky virtuálních médií
  - katalog obrazů 196

## K

- katalog obrazů
  - jednotky virtuálních médií 196
  - obnova 154
  - prostor potřebný pro instalaci 39
  - příprava optický 39
  - scénář přechodu na vyšší verzi 38
- katalog obrazů (jednotky virtuálních médií)
  - automatická instalace 55
- katalog obrazů (virtuální optické zařízení)
  - automatická instalace 63
  - instalace licencovaného programu 123
- kde začít
  - obnova 153
- klíče licenční, k softwaru
  - ověření 27, 98
- knihovna produktů
  - systémové ASP 34
- kód označení
  - verze národního jazyka 208
- kód označení národního jazyka
  - kde se používá 111, 131

- komprimované objekty a paměťový prostor
  - koncepte 17
- koncepte instalace softwaru
  - distribuční sada médií 13
  - dokumentace k produktu 13
  - dokumenty s licenčními informacemi 11
  - globalizace
    - instalace sekundárního jazyka 19
    - přehled 18
    - změna primárního jazyka 18
  - komprimované objekty a paměťový prostor 17
  - konverze objektů 20
  - objekt dodaný IBM 16
  - obsah objednávky softwaru 11
  - proces instalace softwaru 7
  - prostředí se smíšenými vydáními 15
  - přehled 7
  - vydání podporujících přechody na vyšší verzi i5/OS 15
  - vynechání vydání 14
  - zařízení pro instalaci softwaru 9
- konfigurace disků
  - výběr před přechodem na vyšší verzi 51
  - výstražné a chybové zprávy 169
- kontrolní seznam
  - dokončení instalace 134
  - odhadovaná doba instalace 182
- kontrolní seznam, příprava
  - nová instalace softwaru 95
  - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 21
  - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení stejného vydání 89
- konverze objektů
  - Backup Recovery and Media Services for i5/OS 194
  - databázový soubor 193
  - doba 189
  - integrováný systému souborů 192
  - koncepte 20
  - objekty obsahující příkazy SQL 193
  - program 189
  - soubor pro souběžný tisk 190
- konverze programů 189
- konverze příkazu SQL 193
- konverze souboru pro souběžný tisk 190
- konverze systému IFS 192
- kroky přípravy systému
  - přechod na vyšší verzi nebo nahrazení 27
- kumulativní balíky PTF
  - objednání 99

## L

- Licencované programy, instalace dalších 122
- licencovaný program
  - doby pro instalace 184
  - instalace
    - ze seznamu 218
  - instalace po změně primárního jazyka 145
  - obnova 162
    - použití příkazu RSTLICPGM 218
    - použití volby 11 218
  - podpora PTF 31
  - předběžný výběr 43

- licencovaný program (*pokračování*)
  - přidání dalšího do instalačního seznamu 45
  - uložení
    - použití příkazu SAVLICPGM 221
    - použití volby 13 221
  - vydání a velikost 175
  - vymazání 49
    - použití příkazu DLTLICPGM 151
    - použití volby 12 151
    - poznámky o 151
    - procedury pro 151
    - ze seznamu 219
  - zjišťování nepoužitých částí, které se mají vymazat 149
- licenční interní kód
  - instalace na novou logickou část 101
  - obnova 158
  - potřebný prostor 50
- licenční klíče
  - ověření 27, 98
- licenční klíče k softwaru
  - ověření 27, 98
- licenční smlouva
  - akceptování 46
- logická oblast
  - automatická instalace 56, 64, 101
  - instalace licencovaného programu 123
  - instalace licenčního interního kódu 101
  - instalace softwaru 108

## M

- manuální instalace 63
- mechanismus ochrany dat
  - doba instalace 194
- menu GO LICPGM (Go Licensed Program)
  - související příkazy
    - použití volby 70 224
    - použití volby 71 224
  - volby licencovaných programů
    - použití volby 10 217
    - použití volby 11 218
    - použití volby 12 219
    - použití volby 13 220
  - volby sekundárních jazyků
    - použití volby 20 221
    - použití volby 21 222
    - použití volby 22 223
  - volby stavu dokončení
    - použití volby 50 223
- menu LICPGM
  - použití
    - instalace sekundárních jazyků 130
- menu Práce s licencovanými programy
  - popis 216
  - použití
    - instalace sekundárních jazyků 130
  - úvod do voleb 215
- Menu Připravit na instalaci
  - automatická instalace 217
  - přehled 214
- metoda
  - odhadovaná doba instalace 180
- metoda instalace
  - volba 37

## N

- nahrazení vydání
  - pomocí automatické instalace 55
  - pomocí manuální instalace 63
  - nahrazení licencovaných programů 78
  - nahrazení operačního systému i5/OS 72
  - ověřování instalace 81
- nahrazování vydání
  - stejně vydání 92

## O

- objednávka, software
  - ověření 25, 97
- objekt
  - koncepte instalace softwaru 16, 17, 20
- objekt dodaný IBM
  - koncepte 16
- objekty, systémové
  - ověření integrity před přechodem na vyšší verzi 33
- obnova
  - automatická instalace 157
  - INZSYS (Initialize System) 168
  - katalog obrazů 154
  - kde začít 153
  - licencované programy a volitelné části
    - použití příkazu RSTLICPGM 218
    - použití volby 11 218
  - licencovaný program 162
  - licenční interní kód 158
  - operační systém 159
  - Operations Console 155
  - opětovně spuštění procesu manuální instalace 167
  - po použití referenčních kódů 174
  - PTF 162
  - sekundární jazyk 162
- obnova katalogu obrazů 154
- obnova licencovaného programu (RSTLICPGM) 133
- obrazovka
  - prázdná 210
- obsah objednávky softwaru
  - koncepte 11
  - ověření 25, 97
- odhadovaná doba instalace
  - běžné metody 180, 181
  - jak proces ovlivňuje 181
- odhadovaná doba instalace:
  - kontrolní seznam 182
- odstraňování problémů
  - problémy s instalací softwaru 153
- operační systém
  - instalace na nový systém 108
  - instalace softwaru na nový systém 118
  - nahrazení operačního systému i5/OS při přidání nového vydání 72
  - obnova 159
- Operations Console
  - automatická instalace 51, 56, 64, 99, 101
  - obnova 155
- opravy (PTF)
  - požadované k přechodu na vyšší verzi 28

opravy (PTF) (*pokračování*)  
 získání záznamu pro přechod na na vyšší verzi stejného vydání 91

optická distribuční média  
 ověření pro novou instalaci 98  
 ověření pro přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 26

optická média  
 přehled operačního systému i5/OS 204

optická zařízení  
 virtuální 10

optické zařízení  
 popis 194

optický katalog obrazů  
 příprava na přechod na vyšší verzi 39

ověření  
 instalace použitím volby 50 223

ověření zaváděcího zdroje  
 prostor pro přechod na vyšší verzi 39

označení média  
 přehled 204

## P

paměťový prostor  
 katalog obrazů 38  
 licenční interní kód 50  
 přechod na vyšší verzi 47  
 určení pro instalaci 99  
 určení pro přechod na vyšší verzi 47  
 určování pro přechod na vyšší verzi stejného vydání 91  
 vyčištění 48

páska a pásková knihovna  
 popis 195

pásková jednotka  
 od jiného dodavatele než IBM 195

páskové jednotky  
 virtuální 10

páskové zařízení od jiného dodavatele než IBM  
 popis 195

páskový katalog obrazů  
 katalog obrazů  
 příprava pásky 41  
 příprava na přechod na vyšší verzi 41

podmínka  
 ovlivňování doby instalace 181

podporované vydání pro přechody na vyšší verzi i5/OS 15

poznámka k instalaci  
 i5/OS 203

požadavky na zaváděcí diskovou jednotku 47, 99

prázdná obrazovka, odpověď na 210

prevence problémů  
 prázdná obrazovka 210

primární jazyk  
 co je nového 18  
 instalace licencovaných programů po změně 145  
 koncepce instalace pro změnu 18  
 změna 139  
 použití médií se sekundárním jazykem 140

problémy s instalací  
 odstraňování problémů 153

problémy s instalací softwaru  
 odstraňování problémů 153

proces  
 doba instalace 181

proces instalace  
 odhadovaná doba instalace 181

proces instalace softwaru  
 přehled 7

produkt  
 doby pro instalace 184  
 vydání a velikost 175

prostor potřebný pro katalog obrazů 39

prostředí se smíšenými vydáními  
 koncepce 15

prostředí, smíšená vydání  
 přehled 15

přehled  
 instalace softwaru 7  
 nová instalace softwaru 97

přechod na vyšší verzi  
 podporované vydání 15

Přechod na vyšší verzi i5/OS  
 podporovaná vydání 15

přechod na vyšší verzi nebo nahrazení  
 kroky přípravy systému 27  
 software  
 přípravné kroky 25

přechod na vyšší verzi OS/400 (i5/OS)  
 nepodporované modely 16

přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení  
 kontrolní seznam 21  
 kontrolní seznam pro stejné vydání 89  
 přípravné kroky 25

příkaz, CL  
 obnova licencovaného programu (RSTLICPGM)  
 instalace sekundárních jazyků 133

výmaz knihovny (DLTLIB)  
 nepoužívá-li se 151

zobrazení softwarových prostředků (DSPSFWRSC) 217

příprava  
 přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 25

PTF  
 obnova 162  
 Podpora licencovaného programu 31  
 požadované k přechodu na vyšší verzi 28  
 příkazy 224  
 softwarová smlouva 30  
 trvalé aplikování 30

## R

referenční kód  
 instalace softwaru 171  
 obnova po použití 174

restartování z vypnutého stavu 171

RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu) 133

rychlá orientace  
 úlohy instalace, přechodu na vyšší verzi nebo vymazání 3

## S

sekundární jazyk  
 instalace 130  
 koncepce instalace 19  
 obnova 162  
 použití voleb v menu GO LICPGM 221

seznam, uživatelský  
 software k instalaci 42

software  
 instalace na novou logickou oblast nebo systém 108  
 vymazání 149

softwarová smlouva  
 akceptování 46  
 povinná PTF 30

soubor křížových referencí  
 kontrola před přechodem na vyšší verzi 33

související informace 225

spuštění z vypnutého stavu 171

SQL  
 konverze objektů 193

stav dokončení  
 zobrazení protokolu zpráv pomocí volby 50 223

stavová hodnota  
 instalováno 212

System i integration with BladeCenter and System x  
 příprava přechodu na vyšší verzi 53

systémová hodnota  
 úkoly před přechodem na vyšší verzi 31  
 zaznamenání nebo vytisknutí před přechodem na vyšší verzi 31  
 změna před přechodem na vyšší verzi 31

systémové heslo  
 popis 212

systémové objekty  
 ověření integrity před přechodem na vyšší verzi 33

## U

údaje o výkonu  
 shromáždění před přechodem na vyšší verzi 35

úlohy přechodu na vyšší verzi  
 počáteční 37

uložení  
 licencované programy a volitelné části  
 použití příkazu SAVLICPGM 221  
 použití volby 13 220, 221

uložení systému  
 před přechodem na vyšší verzi 53

univerzálnost  
 popis 202

úroveň bezpečnosti 116, 121

uživatelský profil  
 kontrola před přechodem na vyšší verzi 34  
 ověření před přechodem na vyšší verzi 33  
 vyčištění 49

uživatelský seznam  
 software k instalaci 42

## V

- velikost
  - licencované programy 175
- verze národního jazyka
  - kódy označení 208
- virtuální média
  - scénář přechodu na vyšší verzi 38
- virtuální optická zařízení 10
- volba instalace
  - zobrazení, instalace, vymazání a uložení ze seznamu 217
- vydání
  - poznámky k instalaci 203
- vydání, instalace i5/OS 101
- vydání, vynechání
  - koncepce 14
- výmaz knihovny (DLTLIB)
  - nepoužívá-li se 151
- vymazání
  - licencované programy a volitelné části
    - použití příkazu DLTLICPGM 151
    - použití volby 12 151
    - poznámky o 151
  - licencovaný program 151
    - zjišťování nepoužitých částí 149
  - licencovaný program ze seznamu 219
  - sekundární jazyky
    - použití volby 22 223
  - software související s operačním systémem i5/OS 149
- vynechání vydání
  - koncepce 14
- vypnutý stav
  - spuštění z 171
- výstražné a chybové zprávy
  - konfigurace disků 169

## Z

- zařízení páskové jednotky 10
- zařízení pro instalaci softwaru
  - koncepce 9
- zdroj, informační
  - instalace softwaru 97
  - přechod softwaru na vyšší verzi nebo nahrazení 25
- změna primárního jazyka 139
- zobrazení
  - instalovaných licencovaných program pomocí volby 10 217
  - instalovaných sekundárních jazyků pomocí volby 20 221
- zobrazení softwarových prostředků (DSPSFWRSC) 217
- zpráva CPA9E1B 85, 93, 136



---

# Připomínky čtenářů

i5/OS

i5/OS a související software

Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru  
verze 6 vydání 1

Publikace č. SC09-3638-10

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: Spojené státy a Kanada: 1-800-937-3430  
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





Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.

SC09-3638-10

