

IBM

@server

iSeries

Distribuce softwaru





@server

iSeries

Distribuce softwaru

Poznámka

Před použitím těchto informací a produktu, který podporují, si nezapomeňte přečíst informace uvedené v tématu “Poznámky”, na stránce 37.

Sedmé vydání (Srpen 2005)

Toto vydání se týká verze 5, vydání 3, modifikace 0 operačního systému OS/400 IBM (číslo produktu 5722-SS1) následujících vydání a modifikací, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak. Tato verze nepracuje na modelech RISC (reduced instruction set computer) ani na modelech CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Kapitola 1. Distribuce softwaru 1

Kapitola 2. Co je nového ve verzi V5R3 . 3

Kapitola 3. Tisk tohoto tématu 5

Kapitola 4. Plánování distribuce softwaru 7

Kapitola 5. Distribuce softwaru pomocí produktu iSeries Navigator. 9

Jak odeslat softwarové produkty IBM pomocí produktu iSeries Navigator 9

Zabalení a odeslání vašich vlastních softwarových produktů pomocí produktu iSeries Navigator 9

Kapitola 6. Distribuce softwaru pomocí centrálního distribučního serveru 11

Koncepce centrálního distribučního serveru 11

Terminologie v oblasti centrálního distribučního serveru 12

Přehled úloh pro distribuci softwaru prostřednictvím centrálního distribučního serveru 13

Distribuce licenčních informací z centrálního distribučního serveru 13

Typy distribučních médií pro distribuce z centrálního distribučního serveru 14

Instalační profily pro distribuci z centrálního distribučního serveru 15

Výhody použití automatické instalace a instalačních profilů k instalaci distribučního média. 15

Instalační metody pro cílové systémy 16

Licencovaný program pro komprimaci a dekomprimaci pro distribuci z centrálního distribučního serveru . . 16

Distribuce souborů primárního a sekundárního jazyka z centrálního distribučního serveru. 17

Distribuce PTF z centrálního distribučního serveru . . 17

Kontrolní seznam: Příprava na distribuci softwaru pomocí centrálního distribučního serveru 17

Příprava licenčních informací pro distribuci z centrálního serveru 19

Distribuce licenčních informací pomocí produktu iSeries Navigator nebo písemnou formou 19

Volitelně: Napsání uživatelského instalačního programu pro cílové systémy. 20

Volitelně: Příprava centrálního systému na virtuální obrazy 21

Kontrolní seznam: Vytvoření médií centrálního distribučního serveru 22

Vytvoření kopie a distribuce pásky nebo DVD . . . 23

Volitelně: Duplikování DVD média na virtuální obrazy 23

Volitelně: Distribuce virtuálních obrazů 24

Kontrolní seznam: Instalace médií centrálního distribučního serveru do cílového systému 25

Volitelně: Příprava cílového systému na virtuální obrazy 25

Instalační úlohy pro cílové systémy. 26

Volitelně úlohy po dokončení instalace 27

Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu. 28

Kapitola 7. Odstraňování problémů s distribucí softwaru 29

Kapitola 8. Související informace 31

Obsah médií centrálního distribučního serveru 31

Licencované programy, které nepodporují sekundární jazyky 34

Titulní stránka média centrálního distribučního serveru . . 34

Dodatek. Poznámky 37

Ochranné známky 38

Ustanovení a podmínky pro stahování a tisk informací. . 39

Kapitola 1. Distribuce softwaru

Někdy je žádoucí vytvořit kopie všech nebo některých systémových programů, včetně operačního systému, na jiném systému. Můžete také vytvořit kopie všech nebo některých programů z logických částí na jiné logické části systému. Abyste toho dosáhli s minimální námahou a maximálním přínosem, měli byste si udělat plán a rozhodnout, které dostupné volby použijete pro distribuci softwarových produktů. K distribuci podporovaných produktů můžete použít produkt iSeries Navigator nebo centrální distribuční server.

Kapitola 2, “Co je nového ve verzi V5R3”, na stránce 3

Toto téma popisuje novinky a změny v tomto vydání.

Kapitola 3, “Tisk tohoto tématu”, na stránce 5

Toto téma poskytuje návod, jak vytisknout téma ve formátu PDF se všemi změnami, které byly provedeny v tématu Distribuce softwaru.

Kapitola 4, “Plánování distribuce softwaru”, na stránce 7

Toto téma popisuje, jaký typ softwaru můžete distribuovat s použitím produktu iSeries Navigator a s použitím centrálního distribučního serveru. Objem a typ softwaru, který chcete distribuovat, určuje, který distribuční nástroj byste měli použít.

Kapitola 5, “Distribuce softwaru pomocí produktu iSeries Navigator”, na stránce 9

Produkt iSeries Navigator umožňuje seskupit množství programů a souborů na zdrojovém serveru iSeries nebo na zdrojové logické části do logických skupin a distribuovat tyto objekty na jeden nebo na více cílových serverů iSeries nebo na cílové logické části. Je to nejrychlejší a nejúčinnější způsob distribuce jednoho nebo více licencovaných programů, vašich vlastních softwarových produktů, oprav, uživatelských knihoven, atd.

Kapitola 6, “Distribuce softwaru pomocí centrálního distribučního serveru”, na stránce 11

Centrální distribuční server použijte k distribuci softwaru v případě, že chcete celý systém převést na vyšší verzi, nebo k distribuci softwaru logické části. Tento nástroj je užitečný a výhodný zvláště v případě, kdy máte rozsáhlou síť a chcete mít na všech serverech iSeries nebo na všech logických částech systému identické výpočetní prostředí.

Kapitola 7, “Odstraňování problémů s distribucí softwaru”, na stránce 29

Tyto informace popisují obecné důvody, proč nebyl program QLPUSER úspěšně nainstalován, a jak zajistit, aby se neopakovala chyba.

Kapitola 8, “Související informace”, na stránce 31

Toto téma obsahuje informace, které souvisí s tématem Distribuce softwaru. Tyto informace si můžete vytisknout.

Kapitola 2. Co je nového ve verzi V5R3

Distribuce softwaru je nové téma v aplikaci Information Center pro verzi V5R3. Toto téma zahrnuje původní téma Centrální distribuční server a informace o distribuci softwaru s využitím produktu iSeries Navigator. V tomto vydání můžete nyní použít virtuální obrazy jako distribuční média pro centrální distribuční server.

Distribuce softwaru pomocí produktu iSeries Navigator



Použijte produkt iSeries Navigator k zabalení a odeslání IBM a vašich vlastních softwarových produktů z jednoho serveru nebo logické části na jiný server nebo logickou část.

Distribuce softwaru s použitím virtuálních obrazů

Virtuální obrazy můžete nyní použít jako média pro centrální distribuční server a distribuovat obrazy pomocí FTP (včetně ukládání přímo na virtuální médium). Obrazy disket můžete také konvertovat na CD-ROM nebo na DVD.

Jak zjistíte, co je nového nebo co se změnilo

Místa, kde byly provedeny technické změny, jsou označena následujícími značkami:

- Značka  označuje, kde začínají nové nebo změněné informace.
- Značka  označuje, kde končí nové nebo změněné informace.

Další informace o novinkách a změnách v tomto vydání najdete v tématu Sdělení pro uživatele.

Kapitola 3. Tisk tohoto tématu

Chcete-li si prohlédnout nebo stáhnout tento dokument ve formátu PDF, vyberte téma Distribuce softwaru (zhruba 45 stran).

Může se stát, že si budete chtít vytisknout specifické referenční informace týkající se distribuce softwaru prostřednictvím centrálního distribučního serveru. Informace najdete v těchto tématech:

- “Obsah médií centrálního distribučního serveru” na stránce 31
- “Licencované programy, které nepodporují sekundární jazyky” na stránce 34
- “Titulní stránka média centrálního distribučního serveru” na stránce 34

Ostatní informace


Můžete si také prohlédnout nebo vytisknout téma Instalace, aktualizace nebo vymazání operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru.

Jak uložit soubory ve formátu PDF

Chcete-li soubor ve formátu PDF uložit na pracovní stanici za účelem prohlížení nebo tisku, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na PDF ve svém prohlížeči (klepněte na výše uvedený odkaz).
2. Klepněte na **Save Target As... (Uložit cíl jako...)**, jestliže používáte Internet Explorer. Klepněte na **Save Link As.. (Uložit odkaz jako...)**, jestliže používáte Netscape Communicator.
3. Vyhledejte adresář, do kterého chcete PDF uložit.
4. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Jak stáhnout program Adobe Acrobat Reader

Pokud k zobrazení nebo tisku těchto souborů PDF potřebujete program Adobe Acrobat Reader, můžete si jeho kopii stáhnout z webových stránek společnosti Adobe .

Kapitola 4. Plánování distribuce softwaru

K distribuci softwaru můžete použít produkt iSeries Navigator nebo centrální distribuční server. Musíte se rozhodnout, který nástroj je pro distribuci vašeho softwaru nejvhodnější.

Kdy použít produkt iSeries Navigator

Produkt iSeries Navigator umožňuje seskupit množství programů a souborů na zdrojovém serveru iSeries do logických skupin a distribuovat tyto objekty na jeden nebo na více cílových serverů iSeries. Je to nejrychlejší a nejúčinnější způsob distribuce jednoho nebo více licencovaných programů, vašich vlastních softwarových produktů, oprav nebo uživatelských knihoven.

Kdy použít centrální distribuční server

Centrální distribuční server se nejčastěji používá k distribuci softwaru spojené s převedení celého systému na vyšší verzi nebo k distribuci softwaru logických částí. Obvykle to zahrnuje kolekci softwaru, například operační systém Operating System/400, opravy (PTF), licencované programy IBM a uživatelské knihovny. Centrální distribuční server můžete použít rovněž k distribuci softwaru logických částí na několik serverů iSeries, které mohou nebo nemusí být rozdělené na logické části.

Jak postupovat dále:

- Kapitola 5, “Distribuce softwaru pomocí produktu iSeries Navigator”, na stránce 9
- Kapitola 6, “Distribuce softwaru pomocí centrálního distribučního serveru”, na stránce 11

Kapitola 5. Distribuce softwaru pomocí produktu iSeries Navigator

Produkt iSeries Navigator umožňuje seskupit množství programů a souborů na zdrojovém serveru iSeries nebo na zdrojové logické části do logických skupin a distribuovat tyto objekty na jeden nebo na více cílových serverů iSeries nebo na cílové logické části.

“Jak odeslat softwarové produkty IBM pomocí produktu iSeries Navigator”

Produkt iSeries Navigator můžete použít k odeslání softwarových produktů IBM z jednoho serveru iSeries nebo z logické části na jiný server iSeries nebo na jinou logickou část.

“Zabalení a odeslání vašich vlastních softwarových produktů pomocí produktu iSeries Navigator”

Použijte produkt iSeries Navigator k zabalení a odeslání vašich vlastních softwarových produktů z jednoho serveru iSeries nebo z jedné logické části na jiný server iSeries nebo jinou logickou část.

Zaslání oprav

Poté, co zabalíte a pošlete vaše vlastní softwarové produkty, pošlete opravy.

Jak odeslat softwarové produkty IBM pomocí produktu iSeries Navigator

Chcete-li odeslat a nainstalovat produkty IBM, postupujte takto:

1. V prostředí produktu **iSeries Navigator** rozbalte volbu **Centrální správa**.
2. Rozbalte **Koncové systémy**.
3. Rozbalte systém.
4. Rozbalte **Konfigurace a služba**.
5. Rozbalte **Soupis softwaru**.
6. Vyberte volbu **Instalované produkty** nebo **Podporované produkty**.
7. V pravém okně klepněte pravým tlačítkem myši na produkt, který chcete odeslat a nainstalovat. Vyberte volbu **Odeslat a nainstalovat**. Odeslat a nainstalovat lze pouze definice produktů, jejichž stav je "nainstalovaný" nebo "spravovaný".
8. Postupujte podle instrukcí průvodce pro odeslání a instalaci produktu.

Podrobná nápověda k úlohám je k dispozici v okně produktu iSeries Navigator. Vyberte menu **Help** z nabídky menu a pak vyberte volbu **Témata nápovědy**. Vyberte téma **Co lze provést pomocí . . .?** které poskytuje informace o tom, co můžete udělat a kde naleznete v okně produktu iSeries Navigator příslušné funkce.

Zabalení a odeslání vašich vlastních softwarových produktů pomocí produktu iSeries Navigator

Proces zabalení produktu umožňuje zpracovat aplikační programy do zabaleného produktu, který se instaluje a udržuje stejným způsobem jako licencované programy IBM. Jakmile je jednou vaše aplikace zabalena jako produkt, můžete spravovat všechny objekty pro tuto aplikaci jako jedinou jednotku. Existuje několik způsobů, jak zabalit vlastní produkty:

- funkce vytváření a zabalení produktu v prostředí produktu iSeries Navigator
- licencovaný program System Manager
- rozhraní API k softwarovým produktům

Jak zabalit a odeslat produkt pomocí produktu iSeries Navigator

Jednou z výhod zabalení vaší aplikace pomocí produktu iSeries Navigator je, že produkt iSeries Navigator je součástí operačního systému i5/OS; a proto vám nevznikají žádné další náklady. Pomocí produktu iSeries Navigator můžete distribuovat své aplikace a opravy stejným způsobem, jakým distribuujete licencované programy. Můžete sledovat svoje opravy stejným způsobem, jakým sledujete opravy (PTF) od IBM. Definice produktu obsahuje veškeré informace, které potřebujete k odeslání a instalaci produktu na více systémech.

Než aplikaci zabalíte nebo převedete na produkt, který bude ze strany vašeho serveru rozpoznán jako produkt, musíte vytvořit definici produktu. Ke správě produktu se používá zdrojový systém, v němž vytváříte definici produktu. Chcete-li zabalit a distribuovat produkt, postupujte takto:

1. Vytvořte definici produktu. Postupujte přitom takto:
 - a. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte volbu **Centrální správa**.
 - b. Rozbalte **Definice**.
 - c. Klepněte pravým tlačítkem myši na volbu **Produkt** a vyberte volbu **Nová definice**.
 - d. V souladu s instrukcemi průvodce vytvořte novou definici produktu. Produkt se spravuje ve zdrojovém systému, v kterém vytvoříte definici produktu v **Centrální správě**.
Jako součást průvodce můžete indikovat, zda mají být uživatelé vyzváni ke schválení licenčních podmínek zobrazených během instalace produktu. V dialogu **Přidání licenčních dokumentů** přidejte dokumenty licenčních informací. Postup vytváření těchto dokumentů licenčních informací najdete v tématu **Generování online smluv na software**.
2. Nainstalujte produkt do zdrojového systému.
3. Odešlete a nainstalujte produkt do ostatních systémů. Postupujte přitom takto:
 - a. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte volbu **Centrální správa**.
 - b. Rozbalte **Definice**.
 - c. Vyberte volbu **Produkt**.
 - d. Klepněte pravým tlačítkem myši na definici produktu, kterou chcete odeslat a nainstalovat do cílového systému, a vyberte volbu **Odeslat a nainstalovat**.
 - e. V souladu s instrukcemi průvodce nainstalujte definici produktu do cílového systému. Po klepnutí na **Dokončit** se produkt odešle a nainstaluje do cílového systému a jeho stav se změní z **nainstalovaný** na **spravovaný**.

Poznámka:

- Odeslat a nainstalovat lze pouze definice produktů, jejichž stav je **nainstalovaný** nebo **spravovaný**.
- Poté, co odešlete a nainstalujete produkt, se odešlou pouze ta PTF, která byla aplikována.

Protože produkt je nainstalovaný ve zdrojovém systému, lze jej spravovat. Stav **spravovaný** znamená, že definici již nelze změnit. Chcete-li provést jakékoliv změny aktuálního vydání produktu, musíte generovat opravu (PTF).

Po nainstalování produktu do zdrojového systému můžete generovat opravy (PTF) pro daný produkt.

Podrobná nápověda k úlohám je k dispozici v okně produktu iSeries Navigator. Vyberte menu **Help** z nabídky menu a pak vyberte volbu **Témata nápovědy**. Vyberte téma **Co lze provést pomocí . . . ?** které poskytuje informace o tom, co můžete udělat a kde naleznete v okně produktu iSeries Navigator příslušné funkce.

Kapitola 6. Distribuce softwaru pomocí centrálního distribučního serveru

Na centrálním distribučním serveru probíhá proces distribuce tak, že se vytváří kopie softwaru na jednom serveru iSeries nebo se vytváří kopie softwaru na logických částech systému a distribuuje se na několik serverů iSeries nebo na několik částí systému. Tento mechanismus je užitečný a výhodný, zvláště pokud máte rozsáhlou síť a chcete mít na všech serverech iSeries nebo na všech logických částech identické výpočetní prostředí. Zpracování na centrálním distribučním serveru šetří váš čas, práci a náklady, neboť redukuje množství kroků v instalačních procedurách pro cílové systémy.

Pokud plánujete převod celého systému na vyšší verzi se zachováním uživatelských dat pouze na jednom serveru, přejděte na téma Migrace dat.

“Koncepte centrálního distribučního serveru”

Toto téma poskytuje základní informace o distribuci softwaru z centrálního systému. Popisuje proces distribuce softwaru z centrálního systému. Zjistíte, které distribuční médium je nejlepší pro vaše výpočetní prostředí. Dále zde najdete informace o výhodách při použití instalačního profilu a pokyny pro napsání uživatelského instalačního programu. Seznámíte se se způsobem komprimace licencovaných programů a distribuce souborů sekundárních jazyků.

“Kontrolní seznam: Příprava na distribuci softwaru pomocí centrálního distribučního serveru” na stránce 17


Toto téma poskytuje informace o přípravě centrálního systému a cílových systémů na distribuci softwaru z centrálního systému. Je třeba zahrnout přípravu licenčních informací pro produkty opatřené klíčem a pro standardní produkty, které obsahují licenční informace. Dále je nutno vybrat instalační profil, instalační metodu pro cílový systém a distribuční média.

“Kontrolní seznam: Vytvoření médií centrálního distribučního serveru” na stránce 22

Toto téma vás navede do menu GO LICPGM, v němž si vytvoříte distribuční médium. Po vytvoření média musíte ověřit jeho obsah a provést distribuci média.

“Kontrolní seznam: Instalace médií centrálního distribučního serveru do cílového systému” na stránce 25

Toto téma poskytuje instalační pokyny operačního systému i5/OS pro instalaci distribučního média do cílového systému. Nakonec musíte provést seznam úloh, které můžete použít při distribuci (například ověření, že instalační program definovaný uživatelem, byl úspěšně nainstalován).

Také pomocí CD-ROM můžete distribuovat jeden nebo více licencovaných programů. Instrukce o formátování disků CD-ROM pro účely distribuce najdete v tématu Použití CD-ROM při distribuci softwaru iSeries .

Poznámka: Přečtěte si téma “Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 28, které uvádí důležité právní informace.

Koncepte centrálního distribučního serveru

Na centrálním distribučním serveru probíhá proces distribuce tak, že se vytváří kopie softwaru na jednom serveru iSeries nebo se vytváří kopie softwaru na logických částech systému a distribuuje se na několik serverů iSeries. Níže jsou uvedena témata zabývající se procesem distribuce pomocí centrálního distribučního serveru:

“Terminologie v oblasti centrálního distribučního serveru” na stránce 12

Toto téma popisuje termíny specifické pro centrální distribuční server.

“Přehled úloh pro distribuci softwaru prostřednictvím centrálního distribučního serveru” na stránce 13

Toto téma poskytuje informace o procesu, který probíhá na centrálním distribučním serveru. Nejdříve musíte provést přípravu na distribuci softwaru z centrálního systému. Pak musíte vytvořit distribuční média s použitím volby 40 (Vytvoření distribučního média). V následujícím kroku musíte uložit na média další objekty, jako jsou uživatelské knihovny, adresáře a soubory sekundárního jazyka. Nakonec musíte média nainstalovat do cílových systémů.

“Distribuce licenčních informací z centrálního distribučního serveru” na stránce 13

Toto téma obsahuje licenční informace a také informace o tom, která doba je vhodná k distribuci softwaru.

“Typy distribučních médií pro distribuce z centrálního distribučního serveru” na stránce 14

Toto téma obsahuje informace týkající se katalogů, DVD a CD-ROM. Každé distribuční médium má své výhody i nevýhody. S pomocí informací uvedených v tomto tématu se můžete rozhodnout, které distribuční médium je pro vaše výpočetní prostředí nejvhodnější.

“Instalační profily pro distribuci z centrálního distribučního serveru” na stránce 15

IBM dodává čtyři instalační profily, které můžete použít při instalaci distribučního média do cílových systémů. Kromě toho můžete tyto profily můžete přizpůsobit tak, aby vyhovovaly vašim specifickým potřebám.

“Instalační metody pro cílové systémy” na stránce 16

Instalaci distribučního média do cílových systémů můžete provádět buď automaticky, nebo ručně.

“Licencovaný program pro komprimaci a dekomprimaci pro distribuci z centrálního distribučního serveru” na stránce 16

Když zkomprimujete licencované programy, dosáhnete několika výhod, včetně úspory paměťového prostoru.

“Distribuce souborů primárního a sekundárního jazyka z centrálního distribučního serveru” na stránce 17

Soubory primárního a sekundárního jazyka můžete distribuovat jako součást distribuce z centrálního serveru.

“Distribuce PTF z centrálního distribučního serveru” na stránce 17

Proces distribuce z centrálního distribučního serveru umožňuje aplikovat PTF v centrálním systému a distribuovat je do cílového systému. PTF stačí aplikovat pouze jednou.

Příprava na virtuální optickou paměť

Tyto požadavky musíte vzít v úvahu, pokud se chystáte použít katalogy obrazů jako distribuční médium při distribuci z centrálního distribučního serveru.

Terminologie v oblasti centrálního distribučního serveru

Tyto výrazy jsou specifické pro centrální distribuční server. Chcete-li se seznámit s dalšími termíny a koncepcemi, nahlédněte do publikace Slovníček iSeries v rámci aplikace Information Center

centrální distribuční server

Proces duplikace softwaru z jednoho serveru iSeries nebo duplikace softwaru logických částí a jeho distribuce na několik cílových serverů iSeries a logických částí systému.

centrální systém

Server iSeries, který je oprávněn přijímat média dodaná společností IBM. V síti distribuovaných systémů je centrální systém obvykle definován jako ústřední bod v komunikační síti (pro varovné zprávy, návrh aplikací a úlohy související se správou sítě).

Centrální systém slouží rovněž k distribuci licencovaných programů na jiné servery iSeries, které fungují nezávisle na centrálním systému. Avšak tyto systémy jsou závislé na centrálním systému pro distribuci licencovaných programů.

převod celého systému na vyšší verzi

Nová verze operačního systému i5/OS může zahrnovat licencované programy IBM, licencované programy od jiných dodavatelů, PTF a klientské aplikace.

produkty opatřené klíčem

Licencované programy, které vyžadují licenční klíč. Tyto produkty mají typ *KEYED.

standardní produkty

Licencované programy zahrnující licenční informace (nevyžadují licenční klíč). Tyto produkty mají typ *WARNING nebo *OPRACION.

cílový systém

Server iSeries, který je závislý na centrálním systému, pokud jde o distribuci interního kódu LIC, operačního systému i5/OS a licencovaných programů. Tyto systémy mohou být tzv. bez obsluhy.

Cílové systémy mohou být součástí komunikační sítě distribučních systémů nebo mohou fungovat nezávisle na centrálním systému, ale spoléhají na něj při distribuci licencovaných programů a při vývoji a údržbě aplikací.

Přehled úloh pro distribuci softwaru prostřednictvím centrálního distribučního serveru

Níže je uveden přehled úloh, které jsou součástí procesu distribuce softwaru z centrálního systému:

1. Připravte distribuci softwaru z centrálního systému.
Nejdříve si musíte vybrat typ distribučního média, které použijete, instalační profil a instalační metodu pro cílový systém. Možná budete chtít napsat uživatelský instalační program, abyste operátorovi, který obsluhuje cílový systém, usnadnili instalační úlohy. Nakonec je třeba zajistit, aby oba systémy (centrální i cílový) byly připraveny na distribuci.
2. Vytvořte distribuční média s použitím volby 40 v menu GO LICPGM.
 - a. Níže je uveden seznam úloh prováděných pomocí volby 40:
 - 1) Ukončete všechny podsystémy.
 - 2) Uložte interní kód LIC, základní operační systém i5/OS (OS/400), konfigurační data systému, objekty pro zabezpečení ochrany dat, objekty pro správu systémových prostředků (SRM) a uživatelské profily.
 - 3) Uložte knihovnu QGPL. Tato knihovna obsahuje uživatelem definované instalační programy pod názvem QLPUSER.
 - 4) Uložte knihovnu QUSRSYS.
 - 5) Uložte licencované programy, které chcete distribuovat. Vyberte licencované programy, které chcete distribuovat, na obrazovce Save Licensed Program. Volby licencovaných programů OS/400 - Extended Base Support a OS/400 - Extended Base Directory Support jsou vybrány automaticky předem, protože jsou nezbytné.
 - b. Po dokončení volby 40 uložte na distribuční médium dodatečné objekty. Například můžete uložit uživatelské knihovny, adresáře a soubory sekundárního jazyka. Pokud si napíšete vlastní uživatelský instalační program, můžete jej použít k obnově těchto dodatečných knihoven a objektů.
3. Nainstalujte distribuční média do cílových systémů.

Objekty, které nechcete distribuovat do cílových systémů, nezahrnujte do knihoven QGPL a QUSRSYS v centrálním systému.

Podrobné informace o souborech ukládaných na distribuční média najdete v tématu "Obsah médií centrálního distribučního serveru" na stránce 31.

Distribuce licenčních informací z centrálního distribučního serveru

Máte možnost distribuovat licenční informace pro softwarové produkty, na něž se vztahuje správa licencí operačního systému OS/400. Licenční informace pro tyto produkty zahrnují fronty zpráv pro příjem zpráv, indikátory narušení, limit užívání a licenční klíče. Aktuální seznam licencovaných uživatelů není distribuován z centrálního systému do cílových systémů.

Chcete-li zobrazit seznam softwarových produktů a funkcí, na něž se vztahuje správa licencí, použijte příkaz WRKLICINF (Práce s licenčními informacemi).

Všechny licenční informace pro všechny cílové systémy můžete zahrnout do obsahu vašeho distribučního média. Příslušné licenční informace pro jednotlivé cílové systémy se zavedou automaticky v rámci procesu instalace.

Nastavení limitu užívání se liší v závislosti na typu produktu, který se bude distribuovat. Limit užívání pro standardní produkty obsahující licenční informace musíte nastavit na centrálním serveru ještě před vytvořením distribučních médií. V takovém případě pak bude limit užívání automaticky zahrnut na distribuční médium a bude se distribuovat do cílových systémů. V případě produktů opatřených klíčem je limit užívání součástí licenčního klíče. Každý produkt opatřený klíčem vyžaduje v každém cílovém systému jedinečný klíč, aby jej bylo možno v daném cílovém systému spustit. Proto musíte všechny licenční klíče pro všechny cílové systémy přidat na distribuční média dříve, než tato média vytvoříte. Další informace o licenčních klíčích najdete v tématu Licenční klíče.

Kdy distribuovat licenční informace pro licencované programy

Vhodným okamžikem pro distribuci licenčních informací pro licencovaný program je instalace nových licenčních podmínek pro daný program.

Doba trvání licence udává, po jakou dobu trvá limit oprávněného užívání licencovaného programu. Limit užívání se může vztahovat na úroveň verze, vydání nebo modifikace.

Pokud se například licenční podmínky pro produkt X vztahují na verzi, pak limit oprávněného užívání platí pro celou verzi produktu. Pokud jsou licenční informace nainstalovány pro produkt X, nebudou se instalovat znovu, dokud nebude distribuována nová verze produktu X. Tyto původní licenční informace zůstanou zachovány v cílových systémech i poté, co budou nainstalovány nové úrovně vydání a modifikací. V případě distribuce nové verze produktu X se může vyskytnout potřeba změnit limit užívání v cílových systémech.

Licenční klíče

Soubor licenčních klíčů obsahuje softwarové licenční klíče, které chcete distribuovat.

Když spustíte příkaz SAVSYS (Uložení systému), systém přidá soubor na distribuční médium. Po zavedení licenčních klíčů se z cílového systému vymaže soubor QALZALPKEY.

Každý den, po který se používá produkt opatřený klíčem, se do fronty zpráv odesílá zpráva, které udává datum, kdy vyprší období, po které produkt běží i bez použití licenčního klíče. Zpráva se odesílá do fronty zpráv QSYSOPR a také do libovolné fronty zpráv, kterou lze definovat pomocí příkazu CHGLICINF (Změna licenčních informací).

Typy distribučních médií pro distribuce z centrálního distribučního serveru

Vhodnými typy distribučních médií pro centrální systém jsou katalog obrazů, páska, DVD a CD-ROM.

• Katalog obrazů

Toto médium vyžaduje určitý diskový prostor nutný k uložení všech virtuálních obrazů vytvořených v centrálním systému a distribuovaných do cílových systémů. Pokud máte dostatek paměti a váš cílový systém je ve verzi V5R1, V5R2 nebo V5R3, pak je pro vás tato volba úsporným a výhodným řešením. Nejdříve připravte centrální systém na distribuci virtuálních obrazů, potom vytvořte distribuční média a pomocí FTP proveďte distribuci. Můžete také vytvořit DVD pro centrální distribuční server a potom přidat DVD do katalogu obrazů a provést distribuci pomocí FTP. Nebo můžete vytvořit virtuální obrazy, konvertovat je na DVD nebo CD-ROM a distribuovat fyzická média. Použití virtuálních obrazů jako média pro distribuci z centrálního distribučního serveru poskytuje flexibilitu a je zvláště vhodné při ověřování optických médií, v případě plně automatických instalací a při převádění síťového softwaru na vyšší verzi.

• Páska

Vysokorychlostní páska je nejrychlejším způsobem distribuce softwaru spojené s převedením celého systému na vyšší verzi nebo distribuce softwaru logické části systému. Avšak pásková mechanika i páskové médium jsou mnohem dražší než DVD mechanika a DVD médium.

- **DVD**

DVD je pomalejší než vysokorychlostní páska, ale je daleko levnější.

- **CD-ROM**

Informace o použití disku CD-ROM jako jediného distribučního média při distribuci z centrálního distribučního serveru najdete v tématu Použití CD-ROM při distribuci softwaru iSeries.

Instalační profily pro distribuci z centrálního distribučního serveru

Instalační profily obsahují úlohy, které budete potřebovat provést během procesu instalace. Profily vnášejí mnoho výhod do procesu automatické instalace. Volby, které vybíráte během vytváření instalačního profilu, ovlivňují pouze cílové systémy, nikoliv centrální systém. Můžete použít jeden z profilů od IBM nebo můžete profily od IBM upravit tak, aby lépe vyhovovaly vašim potřebám.

Instalační profily IBM

IBM dodává instalační profily, které se hodí téměř na každou situaci. Níže je uveden seznam instalačních profilů v pořadí podle jejich nejčastějšího použití. Tento seznam obsahuje popisy profilů a zvláštní pokyny přiřazené každému z nich.

- **QRPLRELLVL (Změna aktuálního vydání)**

Tuto volbu použijte v případě distribuce softwaru spojené s převodem celého systému na vyšší verzi. Systém nahradí licencované programy, které jsou na stejné úrovni verze, vydání a modifikace jako programy na médiu.

- **QINSNEWSYS (Instalace nového systému)**

Tuto volbu použijte v případě distribuce softwaru spojené s převodem celého systému na vyšší verzi do nového cílového systému. To znamená, že můžete centrální distribuční server použít k nainstalování nového serveru iSeries. Nebo můžete tuto volbu použít k distribuci softwaru na logickou část systému. Cílové systémy již musí mít nainstalovanu aktuální úroveň interního kódu LIC.

- **QIBMRPLRLS (Změna aktuálního vydání IBM)**

Tuto volbu použijte v případě distribuce softwaru spojené s převodem celého systému na vyšší verzi. Tento systém nenahrazuje licencované programy, které mají stejnou úroveň verze, vydání a modifikace jako programy na médiu.

- **QCHGPRINLNG (Změna primárního jazyka)**

Pokud chcete distribuovat software spojený s převodem celého systému na vyšší verzi nebo chcete distribuovat software logické části a chcete změnit primární jazyk, použijte buď profil QRPLRELLVL (Změna aktuálního vydání), nebo profil QIBMRPLRLS (Změna aktuálního vydání IBM). Pokud máte v plánu změnit primární jazyk pouze v cílovém systému, použijte téma Pokyny pro změnu primárního jazyka.

Přizpůsobené instalační profily IBM

Jestliže chcete vytvořit svůj vlastní instalační profil nebo přizpůsobit instalační profily dodané od IBM, vyberte v menu GO LICPG volbu 41 (Práce s instalačními profily). Chcete-li pracovat s instalačními profily, musíte mít k souboru QALPAUTO v knihovně QUSRSYS oprávnění *CHANGE.

Výhody použití automatické instalace a instalačních profilů k instalaci distribučního média

Použití instalačního profilu k instalaci distribučního média, jež obsahuje licencované a aplikační programy, zahrnuje rovněž níže uvedené výhody:

- Odstraní nebo omezí jiné úkoly, než připojení distribučního média, které musí udělat operátor v cílovém systému.
- Umožňuje vytvořit uživatelsky přizpůsobené instalační profily pro řízení instalace v cílových systémech.
- Poskytuje schopnost restartovat systém po selhání, včetně přeskočení těch částí instalačního procesu, které proběhly úspěšně.
- Odstraní nebo omezí zprávy během instalace.
- Umožňuje nainstalovat aplikace nebo pomocí uživatelského instalačního programu přizpůsobit systém po úspěšné instalaci.

Použití instalačního profilu eliminuje níže uvedené úlohy operátora:

- Výběr volby instalace operačního systému.
- Potvrzení instalace operačního systému.
- Výběr jazyka.
- Potvrzení jazyka.
- Výběr instalačních voleb.
- Výběr voleb IPL.

Instalační metody pro cílové systémy

K dispozici jsou dvě metody instalace distribučního média do cílového systému - automatická instalace a manuální instalace. Tyto informace vám pomohou při rozhodování, kterou metodu vybrat.

• Automatická instalace

Pojem automatická instalace znamená, že systémový operátor obsluhující cílový systém jednoduše zavede distribuční médium v souladu s instrukcemi. Tato metoda se obvykle používá nejčastěji, protože umožňuje použití instalačních profilů a uživatelských instalačních programů.

Instalační profil můžete použít k instalaci distribučního média, které obsahuje licencované programy, opravy (PTF) a aplikační programy. Instalační profily omezují dodatečné úlohy pro systémového operátora cílového systému a umožňují přizpůsobit proces instalace, aby odpovídal vašim potřebám.

Kromě toho můžete napsat uživatelský instalační program pro distribuci klientských aplikací a zredukovat tak dodatečné úlohy operátorů cílových systémů.

Další informace týkající se automatické instalace najdete v tématu Výhody použití automatické instalace a instalačních profilů k instalaci distribučního média.

• Manuální instalace

Manuální instalaci použijte pouze v případě, kdy potřebujete přidat diskovou paměť do cílového systému.

Licencovaný program pro komprimaci a dekomprimaci pro distribuci z centrálního distribučního serveru

Když vytváříte distribuční médium pro distribuci z centrálního distribučního serveru, můžete ponechat všechny licencované programy, které mají vysoké využití, dekomprimované. Nebo můžete některé z licencovaných programů distribuovat ve zkomprimovaném stavu a jiné v dekomprimovaném stavu.

Dříve než vytvoříte distribuční médium, vezměte v úvahu níže uvedené body týkající se komprimace a dekomprimace objektů:

- Můžete komprimovat jak objekty od IBM, tak vaše vlastní, uživatelem vytvořené objekty. Objekty typu program od IBM lze komprimovat pouze ve stavu omezení. Ke komprimaci licencovaných programů můžete použít CL příkaz CPROBJ (Komprimace objektu).
- Programy (*PGM), servisní programy (*SRVPGM) a moduly (*MODULE) se dekomprimují automaticky při prvním použití.
- Při prvním použití komprimovaného objektu typu *PNLGRP, typu menu (*MENU), typu tiskový soubor (*FILE s atributem PRTF) nebo typu obrazovkový soubor (*FILE s atributem DSPF), se provede dočasná dekomprimace. V případě, že je takto dočasně dekomprimovaný objekt použit pětkrát nebo více během dvou po sobě následujících dnů ve stejném IPL, provede se trvalá dekomprimace.
- Operace s komprimovaným objektem obvykle trvají o něco déle než operace s objektem v dekomprimovaném stavu. Pokud je dekomprimován velký objekt, systém zobrazí zprávu Operation in progress. Please wait.

IBM doporučuje provést níže uvedené akce, které vám pomohou snížit nároky na diskový prostor v cílových systémech. Tyto akce zároveň zajistí, že často používané objekty budou dekomprimovány:

- Zkomprimujte vše, co odesíláte do cílových systémů.

- Používejte objekty v centrálním systému stejným způsobem, jakým budou používány v cílových systémech. Proveďte to takto nejméně pětkrát pro skupiny dialogových oken, menu, tiskové soubory a pro obrazovkové soubory.
- Pokud vytváříte předmastovaná média, soubory na discích CD-ROM nelze rozdělit na více nosičů. Komprimujte objekty tak, aby se výsledný ukládaný soubor vešel na CD-ROM.

Více informací o komprimaci a dekomprimaci objektů najdete v tématu Komprimované objekty a paměťový prostor.

Distribuce souborů primárního a sekundárního jazyka z centrálního distribučního serveru

Pomocí centrálního distribučního serveru můžete distribuovat soubory primárního a sekundárního jazyka.

Soubory primárního jazyka

Primární jazyk je ten jazyk, který je nainstalován v systému jako předvolený jazyk, který se používá pro zobrazování a tisk informací. Distribuční médium s licencovanými programy IBM obsahuje soubory v primárním jazyce. Distribuční média, která vytvoříte na centrálním distribučním serveru, zkopírují soubory primárního jazyka, takže je můžete nainstalovat do cílových systémů.

Sekundární jazykové soubory

Distribuce souborů v sekundárním jazyku je mnohem komplikovanější, než je tomu u souborů primárního jazyka. Ukládání souborů sekundárního jazyka na distribučním médiu probíhá způsobem popsaným v tématu "Kontrolní seznam: Vytvoření médií centrálního distribučního serveru" na stránce 22. Obnova těchto objektů probíhá pomocí uživatelského instalačního programu způsobem popsaným v tématu "Instalační úlohy pro cílové systémy" na stránce 26.

Distribuce PTF z centrálního distribučního serveru



Opravy (PTF) můžete distribuovat v rámci softwaru zahrnutého do převodu celého systému nebo logických částí na vyšší verzi. Centrální distribuční server distribuuje PTF způsobem, který je popsán níže. PTF jsou aplikována nejdříve v centrálním systému. Po vytvoření distribučních médií jsou PTF uložena na tato média a následně distribuována. Při instalaci distribučních médií do cílových systémů pak jsou nahrazeny kopie A a kopie B interního kódu LIC a licencované programy jsou nainstalovány na úrovni PTF centrálního systému.

Distribuce PTF pomocí centrálního distribučního serveru má své výhody. Jednou z nich je, že v cílových systémech nejsou potřeba žádné zvláštní instrukce pro instalaci PTF. Další výhodou je, že cílové systémy budou na stejné úrovni PTF a vydání jako centrální systém.

Kontrolní seznam: Příprava na distribuci softwaru pomocí centrálního distribučního serveru

Chcete-li distribuovat software z centrálního systému, proveďte kroky uvedené níže v kontrolním seznamu. Nejprve proveďte kroky uvedené v kontrolním seznamu "Než začnete". Potom proveďte kroky uvedené v tématu "Příprava na distribuci softwaru z centrálního systému". Nakonec dokončete kontrolní seznam "Po dokončení".

Než začnete
<input type="checkbox"/> Prostudujte si téma "Přehled úloh pro distribuci softwaru prostřednictvím centrálního distribučního serveru" na stránce 13. Toto téma uvádí celkový pohled na proces distribuce na centrálním serveru včetně přehledu objektů uložených pomocí volby 40 (Vytvoření distribučního média) v menu GO LICPGM.
<input type="checkbox"/> Ověřte, zda mají cílové systémy dostatek volné paměti pro zpracování všech distribuovaných licencovaných programů. V tématu Zajištění, aby server splňoval požadavky na paměť pro přechod na vyšší verzi najdete informace o tom, jak ověřit, zda máte dostatečný paměťový prostor.

Než začnete
<input type="checkbox"/> Ověřte, že centrální a cílové systémy budou po distribuci z centrálního serveru kompatibilní jak z hlediska softwaru, tak z hlediska hardwaru. V publikaci IBM <i>@server iSeries Handbook</i>  najdete informace o tom, která vydání operačního systému i5/OS lze instalovat na příslušné modely.
<input type="checkbox"/> Ověřte, že centrální a cílové systémy i5/OS (OS/400) budou po distribuci z centrálního serveru kompatibilní. Můžete k tomu použít informace z tématu Schopnost spolupráce systémů. Pokud máte v síti několik serverů iSeries, tyto systémy musí být pro účely výměny dat a obnovy objektů navzájem kompatibilní.
<input type="checkbox"/> Zajistěte, aby plán distribuce nepočítal s distribucí produktu IBM WebSphere Host Publisher. Tento produkt nepodporuje funkce ukládání a obnovy a tudíž nemůže být distribuován. Informace o instalaci produktu IBM WebSphere Host Publisher do cílového systému najdete na webových stránkách iSeries Access for Web.  .
<input type="checkbox"/> Zajistěte, aby byla v centrálním systému aplikována všechna PTF. Další informace o PTF v procesu distribuce z centrálního serveru najdete v tématu “Distribuce PTF z centrálního distribučního serveru” na stránce 17.
<input type="checkbox"/> Zajistěte stabilitu centrálního systému. Z důvodu zajištění stability možná bude nutné testovat centrální systém po dobu několika týdnů.

Příprava na distribuci softwaru z centrálního systému

1. Vyberte instalační metodu pro cílové systémy.
Zvolte automatickou nebo manuální instalaci, v souladu s pokyny uvedenými v tématu “Instalační metody pro cílové systémy” na stránce 16.
2. Pokud zvolíte v kroku 1 automatickou metodu instalace, vyberte nebo přizpůsobte jeden z těchto instalačních profilů.
 - QRPLRELLVL (Náhrada aktuálního vydání).
 - QINSNEWSYS (Instalace nového systému).
 - QIBMRPLRLS (Náhrada aktuálního vydání IBM).
 - QCHGPRILNG (Změna primárního jazyka).

Můžete také vytvořit vlastní instalační profil. Další informace najdete v tématu “Instalační profily pro distribuci z centrálního distribučního serveru” na stránce 15.
3. Vyberte distribuční médium.
Vyberte katalog obrazů, pásku, DVD, nebo CD-ROM, jak je popsáno v tématu “Typy distribučních médií pro distribuce z centrálního distribučního serveru” na stránce 14.
4. **“Příprava licenčních informací pro distribuci z centrálního serveru” na stránce 19**
Připravte licenční informace pro produkty, které jsou spravovány pomocí funkce pro správu licencí OS/400.
5. **“Volitelně: Napsání uživatelského instalačního programu pro cílové systémy” na stránce 20**
Automaticky obnovte přídavné knihovny a ostatní objekty, které chcete uložit na distribuční média.
6. Zvažte možnost komprimace a dekomprimace licencovaných programů.
Ke komprimaci licencovaných programů můžete použít příkaz CPROBJ (Komprimace objektu). Další informace najdete v tématu “Licencovaný program pro komprimaci a dekomprimaci pro distribuci z centrálního distribučního serveru” na stránce 16.
7. Pokud jako distribuční médium vyberete katalog obrazů, postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tématu **“Volitelně: Příprava centrálního systému na virtuální obrazy” na stránce 21.**

Po dokončení
<input type="checkbox"/> Zaznamenejte si své výběry týkající se instalační metody pro cílové systémy, instalačního profilu a distribučního média.
<input type="checkbox"/> Zaznamenejte si svou strategii distribuce licenčních informací a zajistěte, aby tyto informace byly připraveny na distribuci.
<input type="checkbox"/> Zajistěte, aby uživatelský program pracoval podle očekávání.

Jak postupovat dále:

Poté, co dokončíte úkoly v tomto kontrolním seznamu, přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Vytvoření médií centrálního distribučního serveru” na stránce 22.

Příprava licenčních informací pro distribuci z centrálního serveru

Distribuuje licenční informace pro licencované programy s použitím distribučních médií a centrálního distribučního serveru. Licenční informace musí zahrnovat limit užívání pro každý produkt. Limit užívání musí být distribuován za účelem zajištění, aby produkt mohl být používán v cílových systémech. Produkty opatřené klíčem vyžadují více péče než standardní produkty, protože vyžadují jedinečný licenční klíč pro každý cílový systém. Prostudujte si rovněž téma “Distribuce licenčních informací pomocí produktu iSeries Navigator nebo písemnou formou”.

Proveďte níže uvedené kroky související s přípravou licenčních informací na distribuci.

1. Připravte licenční informace pro standardní produkty:

Chcete-li distribuovat licenční informace pro standardní produkty, musíte nastavit limit užívání pro cílové systémy. Po dokončení této úlohy bude limit užívání automaticky zahrnut do obsahu distribučních médií.

2. Příprava licenčních klíčů pro produkty opatřené klíčem:

- a. Spusťte příkaz ADDLICENSE (Přidání licenčního klíče), kterým přidáte všechny licenční klíče pro všechny cílové systémy do úložiště licenčních klíčů. Více informací o úložišti licenčních klíčů najdete v tématu Přidání informací o licenčním klíči.
- b. Pomocí příkazu DSPLICENSE (Zobrazení informací o licenčním klíči) vytvořte soubor licenčních klíčů:
DSPLICENSE PRDID(*ALL) LICTRM(*ALL) FEATURE(*ALL) SERIAL(*ALL) OUTPUT(*LICENSEFILE)
LICENSEFILE(QSYS/QALZALPKEY) LICENSEMBR(QALZALPKEY)

Soubor licenčních klíčů musí být uložen v knihovně QSYS pod názvem QALZALPKEY. Jakékoliv jiné jméno vede k selhání instalace licenčních klíčů během přechodu softwaru na vyšší verzi.

Jak postupovat dále:

Pokračujte v souladu s pokyny uvedenými v tématu “Distribuce licenčních informací pomocí produktu iSeries Navigator nebo písemnou formou”.

Distribuce licenčních informací pomocí produktu iSeries Navigator nebo písemnou formou

Proveďte níže uvedené úlohy související s distribucí licenčních informací pomocí produktu iSeries Navigator nebo písemnou formou.

- Distribuce licenčních klíčů pomocí produktu iSeries Navigator
Pro licenční klíče můžete použít volbu Zabalení a odeslání, která je součástí komponenty Centrální Správa v prostředí produktu iSeries Navigator.
- Distribuce licenčních informací písemnou formou:
 1. Připravte licenční informace na distribuci:
 - a. Vyhledejte dokument o oprávnění (Proof of Entitlement) pro každý produkt, který chcete distribuovat.
 - b. Vytvořte kopie každého dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement).
 - c. Pošlete kopii každého dokumentu o oprávnění (Proof of Entitlement) spolu s distribučními médii na všechny cílové systémy.
 2. Po nainstalování distribučních médií do cílového systému aktualizujte v cílovém systému licenční informace:
 - a. Pomocí příkazu WRKLICINF (Práce s licenčními informacemi) zobrazíte seznam instalovaných produktů a funkcí, které používá funkce pro správu licencí.
 - b. Stisknutím klávesy F11 (Zobrazení informací o užívání) zobrazíte limit užívání. Limit užívání produktu je obvykle 0, pokud není aktualizován.
 - c. Vyberte volbu 5 (Zobrazení podrobností), abyste ověřili typ povolení pro daný produkt. Jestliže je typ povolení nastaven na hodnotu *KEYED, pokračujte dalším krokem. Pokud typ povolení nastaven na hodnotu *WARNING nebo *OPRACION, nastavte limit užívání pro standardní produkt a potom pokračujte následujícím krokem.

- d. Do sloupce volby napište 1 (Přidání licenčního klíče) vedle produktu, který chcete přidat, a pak stiskněte klávesu Enter.
- e. Aktualizujte názny, aby odpovídaly informacím, které jste obdrželi od svého dodavatele softwaru, a pak stiskněte klávesu Enter.
 Obvykle je zapotřebí aktualizovat pole licenčního klíče a pole limitu užívání. V některých případech může být potřeba aktualizovat pole pro skupinu procesoru, pole pro datum vypršení platnosti a pole informací o dodavateli. Nový limit užívání se zobrazí na obrazovce Work with License Information.
- f. Opakujte výše uvedené kroky pro každý produkt, který se zobrazil po použití příkazu WRKLCINF.

Jak postupovat dále:

Pokračujte v souladu s pokyny uvedenými v tématu “Volitelně: Napsání uživatelského instalačního programu pro cílové systémy” nebo přejděte na krok 6 na stránce 18 v kontrolním seznamu.

Volitelně: Napsání uživatelského instalačního programu pro cílové systémy

Uživatelský instalační program provádí úlohy a odesílá odpovídající instrukce operátorům cílových systémů. To umožňuje automatické provádění instalačních úloh a instalaci uživatelem napsaných aplikací do cílových systémů.

Chcete-li napsat uživatelský instalační program, postupujte takto:

1. Do svého programu zahrňte instrukce pro obnovu objektů v cílovém systému. Seznam instrukcí, které můžete zahrnout do uživatelského instalačního programu, najdete v tématu “Instalační úlohy pro cílové systémy” na stránce 26. Do svého programu můžete zahrnout všechny instrukce nebo jen ty, které použijete pro svou distribuci.
2. Vytvořte vlastní program, uložte jej do knihovny QGPL a pojmenujte jej QLPUSER. Pokud již v knihovně QGPL existuje program s názvem QLPUSER, systém jej vymaže během automatické instalace před obnovením knihovny QGPL. Tak zajistíte, že distribuční média budou řídit další zpracování.
3. Když dokončíte psaní vašeho programu, proveďte následující úlohy:
 - a. Otestujte svůj uživatelský instalační program, abyste zajistili, že bude pracovat podle očekávání.
 - b. Uložte kopii svého programu do jedné z uživatelských knihoven v centrálním systému.
 - c. Pokud máte více cílových systémů, které vyžadují jedinečné zpracování, vytvořte pro každý z nich samostatný program.

Příklad: Uživatelský instalační program

Níže uvedený program v jazyce CL je příkladem uživatelského instalačního programu. Tento program odesílá instrukce operátorovi cílového systému. Dále provádí obnovu knihovny obsahující aplikaci, a kopíruje příkaz ke spuštění aplikace v knihovně QGPL:

Poznámka: Parametr &DEVICE v tomto příkladu označuje jméno vašeho zařízení použitého pro média. Parametr &SUCCESS se používá jako indikátor úspěšné instalace všech licencovaných programů.

```
PGM          PARM(&DEVICE &SUCCESS)
DCL          VAR(&DEVICE) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL          VAR(&SUCCESS) TYPE(*CHAR) LEN(1)
IF           COND(&SUCCESS *EQ '1') THEN(DO)
  SNDUSRMSG  MSG('Load the tape in ' *CAT &DEVICE *CAT +
                'and press the Enter key.')
  RSTLIB SAVLIB(APP1) DEV(&DEVICE)
  CRTDUPOBJ OBJ(STRAPP1) FROMLIB(APP1) +
                OBJTYPE(*CMD) TOLIB(QGPL)
ENDDO
ELSE
  SNDUSRMSG  MSG('One or more licensed programs failed to +
                install.')
```

ENDPGM

Poznámka: Přečtěte si téma “Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 28, které uvádí důležité právní informace.

Jak postupovat dále:

Pokračujte s úlohami v kontrolním seznamu (krok 6 na stránce 18).

Volitelně: Příprava centrálního systému na virtuální obrazy

Chcete-li centrální systém připravit na virtuální obrazy, postupujte takto:

1. Zajistěte, aby měl server dostatečný diskový prostor.

Zajistěte, aby měl server dostatečný diskový prostor, aby se na něj vešly všechny virtuální obrazy, které se chystáte vytvořit. Informace o požadavcích na diskový prostor pro virtuální obrazy najdete pod heslem zabývajícím se požadavky katalogu obrazů v tématu Příprava na virtuální optickou paměť.

2. Vytvořte virtuální optické zařízení

```
CRTDEVOPT DEVD(jméno virtuálního zařízení) RSRCTYPE(*VRT) ONLINE(*YES) TEXT(textový popis)
```

3. Logicky zapněte virtuální optické zařízení

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

4. Vytvořte libovolný katalog obrazů

Vytvořte katalog obrazů pro licencované programy, které chcete distribuovat. Příkaz CRTIMGCLG (Vytvoření katalogu obrazů) přiřadí katalog obrazů k cílovému adresáři, kam se zavádějí optické soubory obrazů.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(jméno katalogu) DIR(cesta katalogu) CRTDIR(*YES) TEXT(jméno katalogu obrazů)
```

5. Přidejte záznam katalogu obrazů

Přidejte záznam nového katalogu obrazů (od 48 MB do 16 GB). První nosič musí mít velikost minimálně 1489 MB. Jestliže chcete uložit celý operační systém, přidejte záznam nového katalogu obrazů o velikosti 4 GB. Pokud plánujete uložení kopií katalogů obrazů na DVD, ujistěte se, že velikost vybraného virtuálního obrazu odpovídá velikosti média DVD, na které chcete obraz uložit.

Pokud chcete například uložit DVD o velikosti 4,7 GB, použijte k vytvoření náležité velikosti obrazu tento příkaz:
ADDIMGCLGE IMGCLG(*jméno katalogu*) FROMFILE(*NEW) TOFILE(*jméno souboru*) SIZE(*DVD4700) TEXT(*textový popis*)

Pokud chcete ukládat na média CD-ROM o velikosti 650 MB nebo větší, použijte k vytvoření náležité velikosti obrazu tento příkaz:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(jméno katalogu) FROMFILE(*NEW) TOFILE(jméno souboru) SIZE(*CD650) TEXT(textový popis)
```

Opakujte tento krok všechny požadované obrazy. Obrazy byste měli přidat ve stejném pořadí, ve kterém se chystáte instalovat.

6. Zaveďte katalog obrazů

Tento krok přiřazuje katalog obrazů k virtuálnímu optickému zařízení. Lze mít aktivních až 35 virtuálních optických zařízení.

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

7. Inicializujte nový nosič

```
INZOPT NEWVOL(MYSAVEVOL1) DEV(jméno virtuálního zařízení) TEXT('text na nosiči')
```

Opakujte tento krok pro všechny obrazy, které chcete inicializovat. K výběru obrazu, který se má inicializovat, použijte příkaz WRKIMGCLGE (Práce se záznamy katalogu obrazů) nebo použijte příkaz LODIMGCLGE (Zavedení/uvolnění/nasazení záznamu katalogu obrazů) a pokračujte s dalším nosičem, který chcete inicializovat.

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

Po dokončení inicializace nových nosičů ponechte první záznam ve stavu "zavedeno".

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

Jak postupovat dále:

Dokončete přípravu na distribuci softwaru pomocí centrálního distribučního serveru tím, že dokončíte poslední úlohy v kontrolním seznamu "Po dokončení" na stránce 18).

Kontrolní seznam: Vytvoření médií centrálního distribučního serveru

Jestliže si jako distribuční médium vyberete pásku, DVD nebo katalog obrazů, vyplňte níže uvedený kontrolní seznam za účelem vytvoření distribučních médií. Nejprve proveďte kontrolní seznam "Než začnete". Potom proveďte kroky uvedené v tématu "Vytvoření distribučních médií". Nakonec proveďte kontrolní seznam "Po dokončení".

Pokud jste si jako distribuční médium vybrali CD-ROM, prostudujte si téma Použití CD-ROM při distribuci softwaru iSeries, které popisuje, jak vytvořit CD-ROM.

Než začnete
<input type="checkbox"/> Jestliže chcete distribuovat soubory sekundárních jazyků, postarejte se, abyste znali následující informace: <ul style="list-style-type: none">• Kód označení verze národního jazyka pro sekundární jazyk.• Informace z tématu "Licencované programy, které nepodporují sekundární jazyky" na stránce 34.
<input type="checkbox"/> Jestliže jste si jako distribuční médium vybrali pásku nebo DVD, vytiskněte si kopii distribučních médií v souladu s pokyny uvedenými v tématu "Titulní stránka média centrálního distribučního serveru" na stránce 34. Budete je potřebovat, až budete vytvářet distribuční média.
<input type="checkbox"/> Ujistěte se, že máte jednouživatelský centrální systém.
<input type="checkbox"/> Ujistěte se, že máte zvláštní oprávnění *SAVSYS a *JOBCTL. Pokud tato oprávnění nemáte, nebudete schopni vytvořit distribuční média.
<input type="checkbox"/> Ujistěte se, že v knihovně QSYS nejsou objekty *JRNRCV.
<input type="checkbox"/> V centrálním systému změňte nastavení systémové hodnoty QALWOBJRST (Povolení obnovy objektu) na *ALL. Systémová hodnota QALWOBJRST (Povolení obnovy objektu) stanoví, zda mohou být obnoveny objekty s atributy citlivými na zabezpečení.

Vytvoření distribučních médií

1. Přejmenujte nebo vymažte protokoly historie v centrálním systému. Postupujte přitom takto:
 - a. Napište příkaz `CHGMSGQ MSGQ(QHST) DLVRY(*DFT)`, kterým vypnete protokolování všech zpráv.
 - b. Napište příkaz `DSPLOG QHST` (Zobrazení protokolu historie), abyste se ujistili, že se všechny zprávy budou protokolovat do protokolu historie. Po zobrazení protokolu historie stiskněte klávesu Enter.
 - c. Napište příkaz `WRKOBJ QSYS/QHST* *FILE` (Práce s objekty a zobrazení všech protokolů historie), abyste mohli pracovat se všemi protokoly historie. Stiskněte klávesu Enter.
 - d. Použijte volbu pro přejmenování nebo odstranění pro každý protokol historie. Protokoly historie se musí z knihovny QSYS vymazat nebo přejmenovat, aby bylo jisté, že se nebudou distribuovat do cílového systému.
2. Vyberte volbu 40 (Vytvoření distribučního média) z menu GO LICPGM a dokončete všechny úlohy.

Poznámka: Jestliže si jako distribuční médium vyberete katalog obrazů, může se v průběhu zpracování objevit zpráva s dotazem. Tato zpráva znamená, že inicializované nosiče jsou plné. Chcete-li pokračovat ve zpracování, vyberte volbu A a stiskněte klávesu Enter. Výběrem volby A vytvoříte, zavedete, nasadíte a nainstalujete nový nosič a zpracování bude pokračovat.

3. Když dokončíte volbu 40, proveďte níže uvedené úlohy, pomocí nichž uložíte soubory sekundárního jazyka na distribuční média. V názvu knihovny QSYS29xx a parametru jazyka v příkazu SAVLICPGMxx se zobrazuje kód označení verze národního jazyka pro sekundární jazyk.
 - a. Uložte knihovnu QSYS29xx. Tato knihovna obsahuje soubory sekundárního jazyka.
 - b. Uložte všechny licencované programy, přičemž musíte mít pro každý licencovaný program specifikovanou hodnotu parametru jazyka a hodnotu parametru typu objektu. Parametr OBJTYPE musí být nastaven na hodnotu *LNG. Například:
SAVLICPGM LICPGM(5722WDS) DEV(TAP01) LNG(29xx) OBJTYPE(*LNG) ENDOPT(*LEAVE)
4. Uložte přídavné uživatelské knihovny na distribuční média pomocí příkazu SAVLIB (Uložení knihovny).

5. Uložte uživatelské adresáře a ostatní objekty na distribuční média pomocí příkazu SAV (Uložení).
6. Uložte soubor licenčních klíčů na konec posledního distribučního média.
7. Informace k nastavení ochrany proti zápisu do virtuálních zobrazení najdete v tématu Změna ochrany proti zápisu na virtuální optická média.
8. Informace o přidání DVD média do katalogu obrazů najdete v tématu Příprava na přechod na vyšší verzi nebo změnu softwaru s použitím katalogu obrazů.
9. Chcete-li konvertovat virtuální obrazy na DVD nebo CD-ROM, prostudujte si téma Vytvoření aktuálního média z virtuálního obrazu.

Soubory QFILEUPR (soubor uživatelských profilů) a soubor QFILEIOC (soubor konfigurace zařízení) se neobjevují na seznamu souborů dodaných společností IBM. Avšak tyto soubory se objevují na distribučních médiích, které vytvoříte pomocí volby 40 (Vytvoření distribučního média).

Po dokončení
<input type="checkbox"/> Napište příkaz CHGMSGQ (Změna fronty zpráv), kterým nastavíte parametry doručení pro frontu zpráv QHST na předchozí hodnotu (dříve než vytvoříte distribuční média). Tak znovu zapnete protokolování všech zpráv.
<input type="checkbox"/> “Vytvoření kopie a distribuce pásky nebo DVD”
<input type="checkbox"/> “Volitelně: Duplikování DVD média na virtuální obrazy”
<input type="checkbox"/> “Volitelně: Distribuce virtuálních obrazů” na stránce 24

Jak postupovat dále:

Poté, co dokončíte úkoly v tomto kontrolním seznamu, přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Instalace médií centrálního distribučního serveru do cílového systému” na stránce 25

Vytvoření kopie a distribuce pásky nebo DVD

Nyní, když jste vytvořili distribuční pásku nebo DVD, musíte ověřit obsah médií, vytvořit jejich kopie a distribuovat média do cílových systémů. Postupujte v souladu s níže uvedenými pokyny pro vytvoření kopií a distribuci pásky nebo DVD.

1. Ověřte obsah médií a zaznamenejte si seznam licencovaných programů z titulní stránky distribučních médií.
 - Pokud používáte pásku, napište příkaz DSPTAP DEV(TAP01) OUTPUT(*PRINT).
 - Pokud používáte optický nosič, napište příkaz DSPOPT VOL(id_nosiče) DEV(OPTxx) DATA(*DIRATR) OUPUT(*PRINT) PATH(*ALL).

Informace o dokončení seznamu souborů ukládaných na distribuční média najdete v tématu “Obsah médií centrálního distribučního serveru” na stránce 31.

2. Vytvořte kopie médií. Vytvořte jednu kopii pro každý cílový systém.
 - Použijte příkaz DUPTAP (Duplikace pásky) k vytvoření kopie pásky.
 - Použijte příkaz DUPOPT (Duplikace optického média) k vytvoření kopie DVD.
3. V případě potřeby vytvořte kopie titulní stránky distribučního média.
4. Přidejte titulní stránku na každou kopii distribučních médií. Cílové systémy používají titulní stránku pro vyhledání určitého licencovaného programu na distribučním médiu.

Jak postupovat dále:

Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Instalace médií centrálního distribučního serveru do cílového systému” na stránce 25

Volitelně: Duplikování DVD média na virtuální obrazy

Chcete-li duplikovat DVD média na centrální systém, postupujte takto:

1. **Vytvořte libovolný katalog obrazů**

Příkaz CRTIMGCLG (Vytvoření katalogu obrazů) přiřadí katalog obrazů k cílovému adresáři, kam se zavádějí optické soubory obrazů. Zadejte tyto příkazy:

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

2. Přidejte záznam katalogu obrazů

Přidejte záznam katalogu obrazů pro každé vaše fyzické médium. Opakujte tento krok pro každý nosič. Přidávejte obrazy v takovém pořadí, jako kdybyste z nich chtěli instalovat. Začněte s prvním médiem na seznamu a pokračujte do té doby, než budou zavedena všechna média.

Chcete-li přidat záznam do katalogu obrázků ze zařízení fyzického optického média s názvem OPTxx zadejte toto:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(jméno katalogu) FROMDEV(OPTxx) TOFILE(jméno souboru) TEXT(textový popis)
```

Poznámka: Chcete-li vygenerovat jméno parametru TOFILE, zadejte *GEN. Chcete-li vygenerovat textový popis z média, zadejte *GEN .

Nyní máte virtuální obrazy umístěné v souladu s cestou katalogu, kterou jste zadali v příkazu CRTIMGCLG.

Jak postupovat dále:

Přejděte k tématu “Volitelně: Distribuce virtuálních obrazů”

Volitelně: Distribuce virtuálních obrazů

Pokud jste vytvořili virtuální obrazy nebo duplikovali DVD média ba virtuální obrazy, ověřte jejich pořadí a distribuujte je do cílových systémů. Chcete-li distribuovat virtuální obrazy, postupujte takto:

1. Ověřte, zda jsou obrazy ve správném pořadí

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

Pokud byste chtěli třídit obrazy disket, stiskněte PF7 k získání nápovědy pro příkaz VFYIMGCLG. Do pole typu zadejte *UPGRADE a do pole třídění zadejte *YES. Server seřadí obrazy do správného pořadí. Standardně se nasazuje nosič s nejnižším indexem; všechny ostatní nosiče se zavádějí.

2. Distribuujte virtuální obrazy prostřednictvím jedné z těchto metod:

• Distribuce virtuálních obrazů pomocí FTP

- Zamyslete se nad zabezpečením dat, která chcete distribuovat s využitím digitálních certifikátů pro podepisování objektů. Poté, co dokončíte zabezpečení ochrany dat, jež chcete pomocí FTP distribuovat do cílových systémů, vraťte se na tuto stránku a pomocí FTP přeneste katalogy obrazů a virtuální obrazy.
- Spusťte relaci FTP se vzdáleným systémem, v němž se nacházejí soubory obrazů:
FTP RMTSYS(*vzdálený systém*).
- Nastavte formát pojmenování souborů:
NAMEFMT 1
- Nastavte vzdálený adresář.
CD '*jméno-adresáře*'
- Nastavte lokální adresář.
LCD '*jméno-adresáře*'
- Zadejte příkaz BINARY a nastavte typ přenosu:
BINARY
- Chcete-li získat soubory obrazů ze vzdáleného systému, vydejte příkaz MGET:
MGET *
- Ukončete relaci FTP. Použijte k tomu níže uvedený příkaz:
QUIT

• Distribuce katalogu obrazů a virtuálních obrazů prostřednictvím fyzického média

Chcete-li uložit katalog obrazů na pásku, zadejte tento příkaz:

```
SAVOBJ OBJ(jméno katalogu obrazů) LIB(QUSRSYS) OBJTYPE(*IMGCLG) DEV(jméno zařízení)
```

Chcete-li uložit soubory obrazu, zadejte tento příkaz. (V tomto příkladu je jméno adresáře jménem asociovaným s katalogem obrazů.)

```
SAV
DEV(' /QSYS.LIB/ jméno zařízení.DEVD') OBJ((' /jméno adresáře'))
```

Jak postupovat dále:

Přejděte k tématu “Kontrolní seznam: Instalace médií centrálního distribučního serveru do cílového systému”

Kontrolní seznam: Instalace médií centrálního distribučního serveru do cílového systému

Chcete-li distribučního média nainstalovat do cílového systému, postupujte takto: Poté, co ukončíte instalaci distribučních médií a obnovu objektů v cílovém systému, proveďte kroky týkající se distribuce, které jsou uvedeny v kontrolním seznamu “Po dokončení”.

1. Jestliže plánujete instalaci virtuálních obrazů do cílového systému, postupujte v souladu s pokyny v tématu “Volitelně: Příprava cílového systému na virtuální obrazy”.
2. Nainstalujte distribuční média do cílových systémů. Postupujte podle pokynů uvedených v tématu Instalace, přechod na vyšší verzi a výmaz operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru:
 - Přechod na vyšší verzi a nahrazení softwaru prostřednictvím automatické instalace.
 - Přechod na vyšší verzi a nahrazení softwaru prostřednictvím manuální instalace.
3. Dokončete všechny úkoly popsané v tématu “Instalační úlohy pro cílové systémy” na stránce 26, které nebyly provedeny jakožto součást uživatelského instalačního programu.

Poznámka: V cílovém systému není vyžadována opětovná akceptace licenční smlouvy na software.

Po dokončení
<input type="checkbox"/> Pokud jste napsali uživatelský instalační program, postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tématu “Ověřte, že byl úspěšně zaveden uživatelský instalační program (QLPUSER)” na stránce 27.
<input type="checkbox"/> “Vymažte obsah dvou souborů z integrovaného systému souborů” na stránce 27 pokud jste distribuovali produkt Infoprint Designer for iSeries.
<input type="checkbox"/> Chcete-li změnit data elektronické podpory zákazníka, postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tématu “Změňte data elektronické podpory zákazníka” na stránce 27.

Poté, co dokončíte jednotlivé kroky tohoto kontrolního seznamu, je distribuce z centrálního serveru dokončena.

Volitelně: Příprava cílového systému na virtuální obrazy

Chcete-li cílový systém připravit na virtuální obrazy, postupujte takto:

1. **Vytvořte virtuální optické zařízení**
CRTDEVOPT DEVD(*jméno virtuálního zařízení*) RSRCTYPE(*VRT) ONLINE(*YES) TEXT(*textový popis*)
2. **Logicky zapněte virtuální optické zařízení**
VRYCFG CFGOBJ(*jméno virtuálního zařízení*) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
3. V závislosti na tom, jak distribuujete virtuální obrazy, proveďte jednu z následujících úloh:
 - Jestliže distribuujete virtuální obrazy z centrálního systému pomocí FTP, proveďte následující úlohy. V rámci těchto úloh se předpokládá, že jsou obrazy umístěny v adresáři specifikovaném příkazem CRTIMGCLG (Create Image Catalog) uvedeném v kroku 3a.
 - a. **Vytvořte katalog obrazů**
CRTIMGCLG IMGCLG(*jméno katalogu obrazů*) DIR(*jméno adresáře*) TEXT(*textový popis*)
 - b. **Pro každý obraz přidejte položku do katalogu obrazů**
ADDIMGCLGE IMGCLG(*jméno katalogu obrazů*) FROMFILE(*jméno souboru obrazu*) TOFILE(*FROMFILE) IMGCLGIDX(*AVAIL)

Poznámka: Chcete-li zabránit systému, aby vytvořil nové jméno pro položku katalogu, zadejte přesné jméno souboru (bez cesty) v parametru FROMFILE.

- Pokud jste uložili váš katalog obrazů a soubory obrazů na fyzické médium a chcete obnovit katalog obrazů z pásky, zadejte v cílovém systému toto:

```
RSTOBJ OBJ(jméno katalogu obrazů) SAVLIB(QUSRSYS) OBJTYPE(*IMGCLG) DEV(jméno zařízení)
```

Chcete-li obnovit adresář z pásky, zadejte v cílovém systému toto:

```
RST  
DEV('/QSYS.LIB/jméno zařízení.DEVD') OBJ('/jméno adresáře')
```

4. Zaveďte katalog obrazů

Tento krok přiřazuje katalog obrazů k virtuálnímu optickému zařízení. K určitému virtuálnímu optickému zařízení může být v daném čase přiřazen pouze jeden katalog obrazů.

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

5. Ověřte, zda jsou obrazy ve správném pořadí.

Zadejte jeden z následujících příkazů:

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

Potom stiskněte PF7 k získání nápovědy k příkazu VFYIMGCLG. Pro parametr typu zadejte *UPGRADE, pro parametr třídění zadejte *YES.

Server seřadí obrazy do správného pořadí. Standardně se nasazuje nosič s nejnižším indexem; všechny ostatní nosiče se zavádějí. Chcete-li zobrazit pořadí obrazů, použijte příkaz WRKIMGCLGE (Práce s položkami katalogu obrazů):

```
WRKIMGCLGEIMGCLG(jméno katalogu)
```

Jak postupovat dále:

Můžete pokračovat kroky uvedenými v tématu “Instalační úlohy pro cílové systémy” nebo dokončit závěrečné úlohy uvedené v tématu “Kontrolní seznam: Instalace médií centrálního distribučního serveru do cílového systému” na stránce 25.

Instalační úlohy pro cílové systémy

Pokud jste si nenapsali uživatelský instalační program, musíte provést níže uvedené úlohy za účelem obnovy objektů, které byly uloženy na distribučních médiích, v cílovém systému. Všechny tyto úlohy (nebo některé z nich) můžete zahrnout do uživatelského instalačního programu. Program potom automaticky provede tyto úlohy po instalaci distribučního média do cílového systému.

Pokud jste si nenapsali uživatelský instalační program, proveďte po nainstalování distribučního média do cílového systému níže uvedené úlohy nebo tyto úlohy zahrňte do uživatelského instalačního programu. Zajistěte, aby byly obnoveny pouze objekty uložené na distribučních médiích a aby byly obnoveny v takovém pořadí, v jakém byly uloženy.

- Obnovte uživatelské profily pomocí příkazu RSTUSRPF (Obnova uživatelského profilu).
- Obnovte konfigurační data systému pomocí příkazu RSTCFG (Obnova konfigurace).

Poznámka: Jediný vhodný okamžik pro obnovu konfiguračních dat systému je, když centrální a cílové systémy mají úplně stejnou hardwarovou konfiguraci.

- Obnovte uživatelské knihovny pomocí příkazu RSTLIB (Obnova knihovny).
- Obnovte objekty systému souborů pomocí příkazu RST (Obnova).
- Nainstalujte nové licencované programy, které IBM distribuuje nezávisle na vydání operačního systému i5/OS.
- Obnovte soubory sekundárního jazyka:
 1. Obnovte knihovnu QSYS29xx v cílovém systému pomocí příkazu RSTLIB (Obnova knihovny), kde xx představuje kód označení verze národního jazyka pro sekundární jazyk.

2. Obnovte licencované programy v cílovém systému pomocí příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), přičemž musíte zadat hodnotu 29xx pro parametr LNG a hodnotu *LNG pro parametr RSTOBJ.
Například:
RSTLICPGM LICPGM(5722WDS) DEV(TAP01) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx) ENDOPT(*LEAVE).
- Nainstalujte aplikace pomocí příkazů CL.
 - Nainstalujte uživatelské produkty zabalené pomocí licencovaného programu System Manager for iSeries prostřednictvím příkazu RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu).
 - Obnovte informace o licenčních klíčích:
 1. Obnovte soubor licenčních klíčů.
 2. Spusťte příkaz ADDLICKEY (Přidání licenčního klíče), kterým přidáte všechny licence *LOCAL ze souboru licenčních klíčů.
 3. Vymažte soubor licenčních klíčů.

Jak postupovat dále:

- Pokud instalujete distribuční média do cílového systému, proveďte úlohy uvedené v tématu “Instalace distribučního média do cílového systému” na stránce 25.
- Pokud se chystáte napsat uživatelský instalační program, postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tématu “Volitelně: Napsání uživatelského instalačního programu pro cílové systémy” na stránce 20.

Volitelné úlohy po dokončení instalace

Poté, co dokončíte instalaci distribučních médií do cílového systému, proveďte následující úlohy, které se týkají distribuce v cílovém systému:

Ověřte, že byl úspěšně zaveden uživatelský instalační program (QLPUSER):

1. Vyberte volbu 50 (Zobrazení protokolu zpráv) z menu GO LICPGM.
2. Ověřte, že jste obdrželi zprávu: User install processing completed.

Pokud distribuujete produkt Infoprint Designer for iSeries, vymažte obsah dvou souborů z integrovaného systému souborů:

- Na příkazový řádek napište příkaz:
RMVLNK '/QIBM/ProdData/AFPDesigner/session/IPDes'
- Na příkazový řádek napište příkaz:
RMVLNK '/QIBM/ProdData/AFPDesigner/session/IPIED'

Změňte data elektronické podpory zákazníka

1. Změňte telefonní čísla pro servis a marketing:
 - Zapište CALL QESPHONE a stiskněte klávesu Enter.
 - Zapište CALL QTIPHONE a stiskněte klávesu Enter.
2. Změňte informace v databázi kontaktních osob a přidejte telefonní číslo a jméno osoby v místě cílového systému.
 - a. Na příkazový řádek napište příkaz WRKCONTINF (Práce s kontaktními informacemi).
 - b. Na informativní obrazovce Work with Support Contact Information vyberte volbu 2 pro práci s lokálními servisními informacemi.

Vymažte katalog obrazů a obrazy a uvolněte tak místo.

Chcete-li vymazat katalog a všechny optické obrazy (soubory obrazů), zadejte toto:

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

Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu

IBM Vám uděluje nevýhradní licenci na užívání veškerých příkladů programovacího kódu, ze kterých můžete generovat podobné funkce přizpůsobené na míru Vaším vlastním specifickým potřebám.

KROMĚ JAKÝCHKOLIV ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY, IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI A DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ZÁRUKY ANI PODMÍNKY, VYJÁDŘENÉ NEBO ODVOZENÉ, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN 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. ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO LIBOVOLNÉ NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ ŠKODY; NEBO
3. UŠLÝ ZISK, ZTRÁTA OBCHODNÍCH TRANSAKČÍ, VÝNOSŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.

PRÁVNÍ ŘÁDY NĚKTERÝCH ZEMÍ NEPŘIPOUŠTĚJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ NAHODILÝCH NEBO ODVOZENÝCH ŠKOD, A PROTO SE NA VÁS NĚKTERÁ NEBO VŠECHNA VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEMUSÍ VZTAHOVAT.

Kapitola 7. Odstraňování problémů s distribucí softwaru

Níže uvedené informace použijte k tomu, abyste pochopili, jaké možnosti máte, když se vyskytnou problémy s distribucí softwaru.

Odstraňování problémů s instalací uživatelského instalačního programu

Pokud cílový systém neobdrží zprávu User installation processing completed poté, co nainstalujete distribuční média, může to znamenat, že se vyskytl problém při instalaci programu QLPUSER.

- **Zpráva CPI3D8B: User installation processing failed**

Pokud cílový systém obdrží zprávu User installation processing failed, znamená to, že systém spustil program QLPUSER z knihovny QGPL a že výsledkem byla jedna nebo více chyb.

- **Neobjeví se žádná zpráva**

Jestliže se neobjeví žádná zpráva, znamená to, že nastal jeden z níže uvedených případů:

- Program QLPUSER není v knihovně QGPL na distribučním médiu.
- Instalace produktů dodaných společností IBM selhala, a to tak, že nemohl být spuštěn program QLPUSER.
- Instalace knihovny QGPL nebo knihovny QUSRSYS nebyla úspěšná. Jestliže instalace jedné z těchto knihoven do cílového systému nebyla úspěšná, nedošlo ke spuštění programu QLPUSER.

Kapitola 8. Související informace

Níže jsou uvedeny publikace iSeries (ve formátu PDF), webové stránky a témata aplikace Information Center vztahující se k tématu Distribuce softwaru. Kterýkoliv soubor ve formátu PDF si můžete zobrazit nebo vytisknout.


Centrální distribuční server

- “Obsah médií centrálního distribučního serveru”
- “Licencované programy, které nepodporují sekundární jazyky” na stránce 34
- “Titulní stránka média centrálního distribučního serveru” na stránce 34

Červené knihy

- IBM @server iSeries Handbook 
- Managing OS/400 with Operations Navigator V5R1 Volume 4: Packages and Products 

Webové stránky


Using CD-ROM in Distributing iSeries Software 

Ostatní informace

- Instalace, aktualizace nebo vymazání operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru.
- Komprimované objekty a paměťový prostor.
- Instalace vydání operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru.
- Virtuální optická paměť.

Chcete-li soubor ve formátu PDF uložit na pracovní stanici za účelem prohlížení nebo tisku, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na PDF ve svém prohlížeči (klepněte na výše uvedený odkaz).
2. Klepněte na **Save Target As... (Uložit cíl jako...)**, jestliže používáte Internet Explorer. Klepněte na **Save Link As.. (Uložit odkaz jako...)**, jestliže používáte Netscape Communicator.
3. Vyhledejte adresář, do kterého chcete PDF uložit.
4. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Pokud k zobrazení nebo tisku těchto souborů PDF potřebujete program Adobe Acrobat Reader, můžete si jeho kopii stáhnout z webových stránek společnosti Adobe .

Obsah médií centrálního distribučního serveru

Níže uvedená tabulka obsahuje seznam souborů, uložených na distribuční média. Tuto tabulku použijte, pokud si chcete ověřit, že jste všechny soubory přenesli na distribuční média správně.

Tato tabulka je klíčem pro generická jména souborů uvedená v tabulce obsahu distribučního média:

Klíč		
Symbol	Popis	Příklad
xx	Identifikátor verze národního jazyka (NLV)	24 označuje angličtinu
yy	Číslo o dvou číslicích	22
PID	Identifikátor produktu	SS1

Klíč		
Symbol	Popis	Příklad
v	Verze	5
r	Vydání	2
m	Modifikace	0
nn	Poslední volitelný soubor obsahující dodatečné knihovny produktů nebo soubory IFS.	
zz	Indikátor úrovně	00

Následující tabulka obsahuje seznam souborů v tom pořadí, v jakém byly uloženy na distribuční média:

Obsah distribučních médií		
Jméno souboru na pásce	Jméno souboru na optickém médiu	Popis
57yy-SS1 Operating System/400		
Nelze použít na pásce	/QCDIML	Program IML se instaluje pouze pro CD-ROM.
QFILEIML	Nelze použít na CD-ROM	Program IML se instaluje pouze pro pásku.
QVvRrMmL000.L29xx	/QLANGID/QVvRrMm	Indikační soubor verze, vydání a modifikace (použití při instalaci) (uloženo poprvé).
	/QLANGID/Q_L29xx	Indikační soubor primárního jazyka (použití při instalaci) (uloženo poprvé).
	/QLANGID/Q_LVLzz	Indikační soubor úrovně (použití při instalaci) (uloženo poprvé).
QFILESCR	/QFILESCR	Zobrazení interního kódu LIC.
QIAM400	/QIAM400	Indikuje, že se jedná o systém iSeries.
QFILEMCD	/QFILEMCD	Soubor všech interních kódů LIC.
QVvRrMmL00.L29xx	/QLANGID/QVvRrMm	Indikační soubor verze, vydání a modifikace (použití při instalaci) (uloženo podruhé).
	/QLANGID/Q_L29xx	Indikační soubor primárního jazyka (použití při instalaci) (uloženo podruhé).
	/QLANGID/Q_LVLzz	Indikační soubor úrovně.
QFILEIPL	/QFILEIPL	Instalační soubor.
QFILEIN	/QFILEIN	Instalační soubor.
Q57yySS1vrmM.0001	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q01	Instalační soubor (jednoduché objekty QSYS).
Q57yySS1vrmM.0002	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q02	Instalační soubor (jednoduché objekty QSYS).
:	:	:
:	:	:
Q57yySS1vrmM.0015	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q15	Instalační soubor (jednoduché objekty QSYS).
Q57yySS1vrmM.0016	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q16	Instalační soubor (jednoduché objekty QSYS).

Obsah distribučních médií		
Jméno souboru na páse	Jméno souboru na optickém médiu	Popis
Q57yySS1vrmxx0001	/Q57yySS1/Qvrmzxxx/Q00/Q01	Instalační soubor QSYS.
:	:	:
:	:	:
Q57yySS1vrmxx0007	/Q57yySS1/Qvrmzxxx/Q00/Q07	Soubor.
Q57yySS1vrmxx0090	/Q57yySS1/Qvrmzxxx/Q00/Q90	Soubor.
Q57yySS1vrmM.0090	/Q57yySS1/QvrmzzM/Q00/Q90	Instalační soubor (úplné objekty QSYS).
QFILEUPR	/QFILEUPR	Profily uživatelů a jiné informace o zabezpečení.
QFILEIOC	/QFILEIOC	Informace o konfiguraci.
QINPREP	/QINPREP	Instalační soubor.
Q57yy999vrmM.0000	/Q57yy999/QvrmzzM_/Q00/Q00	Soubor se smlouvou k internímu kódu LIC.
Q57yySS1vrmM.0000	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q00	Soubor se smlouvou na software.
QGPL.vrmzz.xx	/QUSRLIBS/Qvrmzxxx/QGPL	Soubor knihovny QGPL.
QUSRSYS.vrmzz.xx	/QUSRLIBS/Qvrmzxxx/QUSRSYS	Soubor knihovny QUSRSYS.
Příklad licencovaných programových souborů		
Q57yyPIDvrmM.000	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q00	Soubor se smlouvou na software (ne všechny licencované programy mají tento soubor).
Q57yyPIDvrmM.0001	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q01	Instalační řídicí soubor — objekty *PGM.
Q57yyPIDvrmM.0002	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q02	Soubor knihovny produktů.
Q57yyPIDvrmM.0003	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q03	Volitelný soubor obsahující dodatečné knihovny produktů nebo soubory integrovaného systému souborů.
:	:	:
:	:	:
Q57yyPIDvrmM.00nn	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Qnn	Poslední volitelný soubor obsahující dodatečnou knihovnu produktů nebo soubor integrovaného systému souborů.
Q57yyPIDvrmxx0001	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q01	Instalační řídicí soubor — objekty *LNG.
Q57yyPIDvrmxx0002	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q02	Soubor knihovny produktů.
Q57yyPIDvrmxx0003	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q03	Volitelný soubor obsahující dodatečné knihovny produktů nebo soubory integrovaného systému souborů.
:	:	:
:	:	:
Q57yyPIDvrmxx00nn	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Qnn	Poslední volitelný soubor obsahující dodatečnou knihovnu produktů nebo soubor integrovaného systému souborů.
Příklad souborů sekundárního jazyka.		
QSYS29xx	/QSYS29xx	Knihovna sekundárních jazyků pro NLV 29xx.
Q57yyPIDvrmxx0001	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q01	Instalační řídicí soubor — objekty *LNG.
Q57yyPIDvrmxx0002	/Q57yyPID/vrmxx/Q00/Q02	Soubor knihovny produktů.

Obsah distribučních médií		
Jméno souboru na páse	Jméno souboru na optickém médiu	Popis
Q57yyPIDvrmxx0003	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q03	Volitelný soubor obsahující dodatečné knihovny produktů nebo soubory integrovaného systému souborů.
:	:	:
:	:	:
Q57yyPIDvrmxx00nn	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Qnn	Poslední volitelný soubor obsahující dodatečnou knihovnu produktů nebo soubor integrovaného systému souborů.

Licencované programy, které nepodporují sekundární jazyky

Níže je uveden seznam licencovaných programů, které nepodporují sekundární jazyky:

- 5722-SS1 volby 6, 7, 8, 9, 13, 18, 21, 26, 27, 36, 37, 38, 39, 41, 42 a 43
- 5722-JV1 volby 3, 4, 5 a 6
- 5769-FNT volby 1 až 15
- 5769-FN1 volby 1 až 5
- 5722-RD1 volby 5, 11 a 12
- 5722-WDS volby 35, 45, 55 a 60
- 5722-BR1 volby 1 a 2
- 5722-XW1 volba 1
- 5722-IP1 volba 1
- 5733-VE1 base

Titulní stránka média centrálního distribučního serveru

Identifikace centrálního uzlu _____

Identifikace cílového uzlu _____

Verze _____ vydání _____ modifikace _____

Obsah média:

IBM Licensed Internal Code

Licencovaný program IBM i5/OS

Speciální pokyny:

Tento formulář lze v případě potřeby zkopírovat.

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. Získání tohoto dokumentu uživateli neposkytuje licenci na tyto patenty. 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" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řady některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích a proto se na Vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových 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 obsažené na takovýchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a tyto webové stránky mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může použít nebo distribuovat jakékoliv informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vzniku jakýchkoliv závazků 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 49XA
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 těchto informacích a veškeré 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 s IBM.

Veškeré údaje o výkonu, které jsou na v tomto dokumentu uvedeny, byly stanoveny v řízeném prostředí. Proto se výsledky získané v jiných provozních prostředích mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a v těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných firem než IBM byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich publikovaných sdělení, nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM nezkoumala tyto produkty a nemůže tudíž potvrdit spolehlivost, kompatibilitu a další prohlášení vztahující se k těmto produktům. Dotazy, které se týkají vlastností produktů jiných firem než IBM, musí být adresovány jejich dodavatelům.

Veškerá prohlášení týkající se budoucích trendů nebo strategií IBM podléhají změnám bez předchozího upozornění a představují pouze cíle a záměry.

Všechny uvedené ceny IBM představují doporučené prodejní ceny IBM, jsou aktuální a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Ceny prodejců se mohou lišit.

Tyto informace jsou určeny pouze pro účely plánování. Informace v tomto dokumentu mohou být změněny, než se produkty popsané v tomto dokumentu stanou obecně dostupnými.

Tyto publikace obsahují příklady údajů a sestav používaných v každodenních obchodních činnostech. Pro účely co nejpřesnější ilustrace zahrnují příklady jména jednotlivců, skupin, značek a produktů. Všechny tyto názvy jsou fiktivní a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými ve skutečných obchodních firmách je čistě náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyce, které ilustrují programovací metody na různých operačních platformách. Vzorové programy smíte kopírovat, modifikovat a distribuovat v jakékoliv formě, aniž by Vám vznikl jakýkoliv finanční závazek vůči IBM, pro účely vývoje, použití, marketingu nebo distribuce aplikačních programů, které vyhovují rozhraní API pro provozní platformu, pro kterou byly vzorové programy napsány. Tyto vzorové programy 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 odvozená práce musí zahrnovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

© (jméno Vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny ze vzorových programů společnosti IBM. © Copyright IBM Corp. _zadejte rok nebo roky_. Všechna práva vyhrazena.

Jestliže si prohlížíte tyto informace ve formě softcopy, nemusí se zobrazit fotografie a barevné ilustrace.

Ochranné známky

Následující výrazy jsou ochrannými známkami IBM ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

e (logo)server
IBM
Infoprint
iSeries
i5/OS
Operating System/400
OS/400
Redbooks
WebSphere

Ostatní jména společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných firem.

Ustanovení a podmínky pro stahování a tisk informací

Oprávnění k používání informací, které jste se rozhodli stáhnout, závisí na níže uvedených ustanoveních a podmínkách a na Vašem potvrzení, že je akceptujete.

Osobní použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto informace kopírovat pro své osobní nekomerční použití. Tyto informace ani jakékoliv 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 informace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně uvnitř svého podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto informací 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 informace a veškerá data, software a další duševní vlastnictví obsažené v těchto informacích nevztahují žádná další vyjádřená ani odvozená oprávnění, povolení či práva.

IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání informací poškozuje její 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 INFORMACÍ. INFORMACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS) A BEZ JAKÝCHKOLI ZÁRUK VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Autorská práva na veškeré materiály náleží společnosti IBM Corporation.

Stažením nebo vytištěním informací z tohoto serveru vyjadřujete svůj souhlas s těmito ustanoveními a podmínkami.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.