



Systemy IBM - iSeries

Distribúcia softvéru - i5/OS a súvisiaci softvér

Verzia 5, vydanie 4





Systemy IBM - iSeries

Distribúcia softvéru - i5/OS a súvisiaci softvér

Verzia 5, vydanie 4

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a produktu, ktorého sa týkajú, si prečítajte informácie v časti “Právne informácie”, na strane 27.

Ôsme vydanie (február 2006)

Toto vydanie sa týka verzie 5, vydania 4, modifikácie 0 produktu IBM i5/OS (číslo produktu 5722-SS1) a všetkých nasledujúcich vydání a modifikácií, ak nie je v nových vydaniach určené inak. Táto verzia nie je určená pre všetky modely RISC (reduced instruction set computer) ani pre všetky modely CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Všetky práva vyhradené.

Obsah

Distribúcia softvéru 1

Novinky vo V5R4 1

Vytlačiteľné PDF 1

Plánovanie distribúcie softvéru 2

Distribúcia softvéru pomocou Navigátora iSeries 2

 Odoslanie softvérových produktov IBM pomocou

 Navigátora iSeries 2

 Zbalenie a odoslanie vlastných softvérových produktov

 pomocou Navigátora iSeries 3

Distribúcia softvéru použitím distribúcie centrálneho uzla 4

 Koncepty distribúcie z centrálneho miesta 4

 Terminológia pre distribúciu z centrálneho miesta 4

 Prehľad úloh pre distribúciu softvéru z centrálneho

 miesta 5

 Distribúcia informácií o licencií na softvér z

 centrálneho miesta 5

 Typy distribučných médií pre distribúciu z

 centrálneho miesta 6

 Inštalčné profily pre distribúciu z centrálneho miesta 7

 Výhody inštalácie distribučných médií pomocou

 automatickej inštalácie a inštalčných profilov 7

 Metódy inštalácie pre cieľové systémy 8

 Komprimácia a dekomprimácia licenčných

 programov pre distribúciu z centrálneho miesta 8

 Distribúcia súborov pre primárny a sekundárny jazyk

 z centrálneho miesta 9

 Distribúcia dočasných opráv programov (PTF) z

 centrálneho miesta 9

Kontrolný zoznam: Príprava na distribúciu softvéru z

centrálneho miesta 9

 Príprava informácií o licencií na softvér pre

 distribúciu z centrálneho miesta 11

 Distribúcia informácií o licencií na softvér pomocou

 Navigátora iSeries alebo papiera 11

 Voliteľné: Napísanie užívateľom definovaného

 inštalčného programu pre cieľové systémy 12

 Voliteľné: Príprava centrálneho systému pre

 virtuálne obrazy 13

Kontrolný zoznam: Vytvorenie média pre distribúciu z

centrálneho miesta 14

 Duplikovanie a distribúcia páskového distribučného

 média alebo média DVD 15

 Voliteľné: Duplikácia virtuálnych obrazov na

 fyzické médiá 16

 Voliteľné: Duplikácia médií DVD do virtuálnych

 obrazov 16

 Voliteľné: Distribúcia virtuálnych obrazov 17

Kontrolný zoznam: Inštalácia média pre distribúciu z

centrálneho miesta do cieľového systému 17

 Voliteľné: Príprava cieľového systému pre virtuálne

 obrazy 18

 Inštalčné úlohy pre cieľové systémy 18

 Voliteľné úlohy na vykonanie po inštalácii 19

Referencia pre Distribúciu softvéru 20

 Obsah média pre distribúciu z centrálneho miesta 20

 Licenčné programy nepodporujúce sekundárne jazyky 23

 Sprievodný list média pre distribúciu z centrálneho

 miesta 23

Odstraňovanie problémov s distribúciou softvéru 24

Súvisiace informácie pre Distribúciu softvéru 24

Príloha. Právne informácie 27

Informácie o programovom rozhraní 28

Ochranné známky 28

Pojmy a podmienky 29

Distribúcia softvéru



- | Niekedy je žiaduce duplikovať niektoré alebo všetky programy systému, vrátane operačného systému, na iný systém.
- | Môžete tiež duplikovať niektoré alebo všetky programy logického oddielu do iného logického oddielu. Ak to chcete vykonať s minimálnou námahou a čo najúčinnšie, musíte proces naplánovať a zvážiť niektoré dostupné možnosti pre distribúciu softvérových produktov. Na distribuovanie podporovaných produktov môžete použiť Navigátor iSeries alebo distribúciu z centrálného miesta. Ako distribučné médium môžete použiť tiež virtuálne obrazy.
- | **Poznámka:** Použitím príkladov kódu súhlasíte s podmienkami, uvedenými v časti “Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia” na strane 25.

Novinky vo V5R4

- | Táto téma obsahuje rôzne technické zmeny pre vydanie.
- | Ako súčasť krokov pri distribúcii softvéru môžete duplikovať virtuálne obrazy na páskové médiá alebo DVD v centrálnom systéme. Viac informácií nájdete v časti “Voliteľné: Duplikácia virtuálnych obrazov na fyzické médiá” na strane 16.

Ako zistiť, čo je nové alebo zmenené

Ak chcete vidieť, kde boli vykonané technické zmeny, tieto informácie používajú:

- Obrázok  na vyznačenie začiatku nových alebo zmenených informácií.
- Obrázok  na vyznačenie ukončenia nových alebo zmenených informácií.

Ak chcete získať ďalšie informácie o tom, čo je v tomto vydaní nové alebo zmenené, pozrite si časť Poznámka pre užívateľov.

Vytlačiteľné PDF

Podľa týchto pokynov môžete zobraziť a vytlačiť tieto informácie vo formáte PDF

Ak chcete zobraziť alebo prevziať tento dokument vo verzii PDF, vyberte odkaz Distribúcia softvéru (približne 30 strán).

Možno budete chcieť vytlačiť len špecifické referenčné informácie, týkajúce sa distribúcie softvéru z centrálného miesta.

- “Obsah média pre distribúciu z centrálného miesta” na strane 20
- “Licenčné programy nepodporujúce sekundárne jazyky” na strane 23
- “Sprievodný list média pre distribúciu z centrálného miesta” na strane 23

Môžete tiež zobraziť alebo prevziať túto súvisiacu tému:

Inštalácia, aktualizácia alebo vymazanie i5/OS a súvisiaceho softvéru


Uloženie súborov PDF

Ak chcete uložiť PDF vo vašej pracovnej stanici za účelom prezerania alebo tlače:

1. Pravým tlačidlom kliknite na PDF vo vašom prehliadači (pravým tlačidlom kliknite na odkaz hore).
- | 2. Kliknite na voľbu, ktorá lokálne uloží súbor PDF.
3. Prejdite do adresára, kde chcete uložiť súbor PDF.

4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Prevzatie programu Adobe Reader

- | Na zobrazenie alebo tlač týchto súborov PDF musíte mať vo vašom systéme nainštalovaný program Adobe Reader.
- | Jeho kópiu môžete zdarma prevziať z webovej lokality spoločnosti Adobe
- | (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Plánovanie distribúcie softvéru

- | Na distribuovanie softvéru môžete použiť Navigátor iSeries alebo distribúciu z centrálného miesta. Nástroj, ktorý by ste mali použiť na distribúciu, závisí od množstva a typu softvéru, ktorý chcete distribuovať.

Kedy použiť Navigátor iSeries

- | Navigátor iSeries vám umožňuje v zdrojovom serveri i5/OS logicky zoskupiť viacero programov a súborov a distribuovať tieto objekty do jedného alebo viacerých cieľových serverov i5/OS. Je to najrýchlejší a najefektívnejší spôsob distribúcie jedného alebo viacerých licenčných programov, vašich vlastných softvérových produktov, opráv alebo užívateľských knižníc.

Kedy použiť distribúciu z centrálného miesta

- | Distribúcia centrálného uzla sa najčastejšie používa na distribúciu softvéru pre aktualizáciu celého systému alebo softvéru logického oddielu. Toto obvyčajne zahŕňa kolekciu softvéru, napríklad operačný systém i5/OS, dočasné opravy programov (PTF), licenčné programy IBM, licenčné programy od iných spoločností ako IBM a užívateľské knižnice.
- | Pomocou distribúcie z centrálného miesta môžete distribuovať tiež softvér logického oddielu do viacerých serverov, ktoré môžu alebo nemusia mať oddiely.

Čo spraviť ako ďalšie:

- “Distribúcia softvéru pomocou Navigátora iSeries”
- “Distribúcia softvéru použitím distribúcie centrálného uzla” na strane 4

Distribúcia softvéru pomocou Navigátora iSeries

- | Navigátor iSeries vám umožňuje v zdrojovom serveri alebo logickom oddiele i5/OS logicky zoskupiť viacero programov a súborov a distribuovať tieto objekty do jedného alebo viacerých serverov alebo logických oddielov i5/OS. Je to najrýchlejší a najefektívnejší spôsob distribúcie jedného alebo viacerých licenčných programov, vašich vlastných softvérových produktov, opráv alebo užívateľských knižníc.

Odoslanie softvérových produktov IBM pomocou Navigátora iSeries

- | Pomocou Navigátora iSeries môžete odosielať softvérové produkty IBM z jedného servera alebo logického oddielu i5/OS do iného servera alebo logického oddielu i5/OS.

Ak chcete odoslať a nainštalovať produkty IBM, vykonajte tieto úlohy:

1. V okne **Navigátora iSeries** rozviňte položku **Riadiaca centrála**.
2. Rozviňte **Koncové systémy**.
3. Rozviňte systém.
4. Rozviňte **Konfigurácia a servis**.
5. Rozviňte **Inventár softvéru**.
6. Vyberte buď **Nainštalované produkty**, alebo **Podporované produkty**.
7. V pravej časti okna kliknite pravým tlačidlom myši na produkt, ktorý chcete odoslať a nainštalovať. Vyberte **Poslať a inštalovať**. Poslať a inštalovať môžete iba produkty, ktorých stav je Nainštalované alebo Riadené.
8. Postupujte podľa pokynov sprievodcu pre odoslanie a inštaláciu produktu.

V okne Navigátora iSeries je dostupná detailná pomoc k úlohám. V ponukovej lište kliknite na **Pomoc** a vyberte **Témy pomoci**. Výberom **Čo môžem robiť s . . . ?** sa zobrazia informácie o tom, čo môžete vykonať a kde v Navigátore iSeries sa musíte vtedy nachádzať.

Zbalenie a odoslanie vlastných softvérových produktov pomocou Navigátora iSeries

- | Pomocou Navigátora iSeries môžete zbalíť a odoslať vaše vlastné softvérové produkty z jedného servera alebo
- | logického oddielu i5/OS do iného servera alebo logického oddielu i5/OS.

Balenie produktov vám umožňuje vytvoriť z vašich aplikačných programov zbalený produkt, ktorý sa inštaluje a udržiava rovnakým spôsobom ako licenčné programy IBM. Keď je vaša aplikácia zabalená ako produkt, môžete manažovať všetky objekty pre túto aplikáciu ako jednu entitu. Na zbalenie vašich vlastných produktov je dostupných viacero metód:

- Funkcia pre produkty a balíky v Navigátore iSeries.
- | • Licenčný program IBM System Manager for i5/OS
- Rozhrania API softvérových produktov

Jednou z výhod zbalenia vašej aplikácie pomocou Navigátora iSeries je, že je súčasťou operačného systému i5/OS a preto nevyžaduje žiadne dodatočné náklady. Pomocou Navigátora iSeries môžete distribuovať vaše aplikácie a opravy rovnako, ako distribuujete licenčné programy i5/OS. Vaše opravy môžete sledovať rovnako, ako sledujete opravy IBM. Definícia produktu obsahuje všetky informácie, ktoré potrebujete na odoslanie a inštaláciu produktu do viacerých systémov.

Pred zabalením alebo skonvertovaním vašej aplikácie do produktu, ktorý váš server rozozná ako produkt, musíte vytvoriť definíciu produktu. Zdrojový systém, v ktorom vytvárate definíciu produktu sa používa na manažovanie produktu. Ak chcete zabalíť a distribuovať produkt, vykonajte toto:

1. Podľa týchto krokov vytvorte definíciu produktu:
 - a. V Navigátore iSeries rozviňte položku **Riadiaca centrála**.
 - b. Rozviňte **Definície**.
 - c. Pravým tlačidlom myši kliknite na **Produkt** a vyberte **Nová definícia**.
 - d. Postupujte podľa pokynov sprievodcu pre vytvorenie novej definície produktu. Zdrojový systém, v ktorom vytvárate definíciu produktu Centrálnemu riadeniu sa používa na manažovanie produktu.
V časti sprievodcu môžete určiť, že chcete vyzvať užívateľov, aby pri inštalácii produktu akceptovali licenčnú zmluvu. V dialógovom okne Pridať licenčné dokumenty pridajte licenčné dokumenty. Informácie o spôsobe vytvárania týchto licenčných dokumentov nájdete v časti Generovanie online softvérových zmlúv pre vaše produkty.
2. Nainštalujte produkt do zdrojového systému.
3. Podľa týchto krokov odošlite a nainštalujte produkt do ostatných systémov:
 - a. V Navigátore iSeries rozviňte položku **Riadiaca centrála**.
 - b. Rozviňte **Definície**.
 - c. Vyberte **Produkt**.
 - d. Pravým tlačidlom myši kliknite na definíciu produktu, ktorý chcete odoslať a nainštalovať do cieľového systému a vyberte **Odoslať a nainštalovať**.
 - e. Postupujte podľa pokynov sprievodcu pre inštaláciu definície produktu do cieľového systému. Po kliknutí na tlačidlo **Dokončiť** sa produkt odošle a nainštaluje do cieľového systému a stav sa zmení z **Nainštalovaný** na **Manažovaný**.

Poznámka:

- Môžete odoslať a nainštalovať len definície produktov, ktoré majú stav **Nainštalovaný** alebo **Manažovaný**.
- Pri odoslaní a nainštalovaní produktu sa odosielajú len aplikované opravy.

Pretože je produkt nainštalovaný v zdrojovom systéme, produkt je možné manažovať. Stav **Manažovaný** znamená, že definíciu produktu už nie je možné zmeniť. Ak chcete vykonať zmeny produktu pre aktuálne vydanie, musíte vygenerovať opravu.

- | Po nainštalovaní produktu do zdrojového systému môžete pre tento produkt generovať opravy. Informácie o tomto procese nájdete v časti Generovanie opráv pre nainštalované produkty pomocou Riadiacej centrály.

V okne Navigátora iSeries je dostupná detailná pomoc k úlohám. Kliknite na **Pomoc** z ponukovej lišty a vyberte **Témy pomoci**. Výberom **Čo môžem robiť s . . . ?** sa zobrazia informácie o tom, čo môžete vykonať a kde v Navigátore iSeries sa musíte vtedy nachádzať.


| **Čo spraviť ako ďalšie:**

- | Po zbalení a odoslaní vašich softvérových produktov môžete odoslať opravy, ktoré ste vygenerovali. Špecifické informácie nájdete v časti Odoslanie a inštalácia opráv.

Distribúcia softvéru použitím distribúcie centrálného uzla

- | Distribúcia z centrálného miesta je proces duplikovania softvéru jedného servera alebo logického oddielu a jeho distribuovania do viacerých serverov alebo oddielov.
- | Tento mechanizmus je obzvlášť užitočný a pohodlný, ak je vaša sieť rozsiahla a vy chcete, aby boli všetky servery alebo logické oddiely i5/OS vo vašom výpočtovom prostredí identické. Znižovaním počtu krokov v inštalčných procedúrach pre cieľové systémy šetrí proces distribúcie centrálného uzla váš čas, námahu a výdavky. Ak napríklad pred distribuovaním vášho softvéru aplikujete v zdrojovom systéme kumulatívny balík PTF, ušetríte čas, pretože nemusíte rovnaký balík aplikovať v cieľových systémoch.

Ak plánujete distribuovať softvér aktualizácie celého systému, vrátane užívateľských údajov, iba na jeden server, prejdite na tému Migrácie údajov.

Jeden alebo viac licenčných programov môžete distribuovať aj použitím CD-ROM. Pokyny pre vytváranie CD-ROM pre distribúciu nájdete v dokumente Using CD-ROM in Distributing iSeries Software .

Koncepty distribúcie z centrálného miesta

- | Distribúcia z centrálného miesta je proces duplikovania softvéru jedného servera iSeries alebo softvéru logického oddielu a jeho distribuovania do viacerých serverov iSeries.

Terminológia pre distribúciu z centrálného miesta

Toto sú špecifické výrazy pre distribúciu centrálného uzla.

- | Viac pojmov a konceptov nájdete v glosári Informačného centra iSeries.

distribúcia z centrálného miesta

- | Proces duplikovania softvéru jedného servera alebo logického oddielu a jeho distribuovania do viacerých serverov a logických oddielov.

centrálny systém

- | Server iSeries, ktorý má oprávnenie na prijímanie médií dodávaných od IBM. V sieti distribuovaných systémov je centrálny systém zvyčajne definovaný, aby bol v komunikačnej sieti ohniskom pre výstrahy, návrh aplikácií a úlohy riadenia siete. Centrálny systém môže tiež distribuovať licenčné programy do iných serverov, ktoré fungujú nezávisle od centrálného systému. Tieto systémy sú však závislé na centrálnom systéme kvôli distribúcii licenčných programov.

rozšírenie celého systému

- | Nová verzia operačného systému i5/OS, ktorá môže obsahovať iné licenčné programy IBM, licenčné programy od iných spoločností ako IBM, dočasné opravy programov (PTF) a aplikácie, ktoré napísali zákazníci.

produkty vyžadujúce kľúč

Licenčné programy, ktoré vyžadujú licenčný kľúč. Tieto produkty majú typ zhody *KEYED.

štandardné produkty

Licenčné programy, ktoré obsahujú licenčné informácie, no nevyžadujú licenčný kľúč. Tieto produkty majú typ zhody *WARNING alebo *OPRACION.

cieľový systém

- | Server, ktorý závisí od distribúcie licenčného interného kódu, operačného systému i5/OS a licenčných
- | programov z centrálného systému. Tieto systémy môžu byť bez obsluhy. Cieľové systémy môžu byť časťou
- | komunikačnej siete distribuovaných systémov alebo môžu pracovať nezávisle od centrálného systému, ale
- | spoliehajú sa na centrálny systém pri distribúcii licenčných programov a pri vývoji a údržbe aplikácií.

Prehľad úloh pre distribúciu softvéru z centrálného miesta

- | Tieto informácie obsahujú prehľad úloh pre distribúciu softvéru z centrálného systému.
- 1. Pripravte distribúciu softvéru z centrálného systému. Najprv musíte vybrať typ distribučných médií, ktoré sa majú použiť, inštalčný profil a metódu inštalácie pre cieľové systémy. Potom možno budete chcieť napísať užívateľom definovaný inštalčný program na elimináciu inštalčných úloh pre operátorov na cieľových systémoch. Nakoniec sa presvedčte, či je centrálny systém a cieľové systémy pripravené na distribúciu.
- 2. Distribučné médiá vytvorte použitím voľby 40 z ponuky GO LICPGM.
 - a. Nasleduje zoznam úloh dokončených použitím voľby 40:
 - 1) Ukončíte všetky podsystémy.
 - 2) Uložte licenčný interný kód, operačný systém i5/OS, údaje konfigurácie systému, bezpečnostné objekty, objekty správcu systémových prostriedkov (SRM) a užívateľské profily.
 - 3) Uložte knižnicu QGPL. Táto knižnica obsahuje užívateľom definovaný inštalčný program s názvom QLPUSER.
 - 4) Uložte knižnicu QUSRSYS.
 - | 5) Uložte licenčné programy, ktoré chcete distribuovať. Na obrazovke Save Licensed Program vyberte
 - | licenčné programy, ktoré chcete distribuovať. Voľby Extended Base Support a Extended Base Directory
 - | Support sú vopred vybraté, pretože sú vyžadované.
 - b. Po dokončení voľby 40 uložte na distribučné médiá ďalšie objekty. Napríklad môžete uložiť knižnice, užívateľské adresáre a súbory sekundárneho jazyka. Ak napíšete užívateľom definovaný inštalčný program, môžete ho použiť na obnovu týchto ďalších knižníc a objektov.
- 3. Distribučné médiá nainštalujte na cieľové systémy.

Objekty, ktoré nechcete distribuovať do cieľových systémov, nevkladajte do knižníc QGPL a QUSRSYS na centrálnom systéme.

Distribúcia informácií o licencií na softvér z centrálného miesta

- | Pre softvérové produkty, ktoré používajú správu licencií i5/OS, môžete distribuovať informácie o licencií.

Informácie o licenciách pri týchto produktoch obsahujú fronty správ na prijímanie správ, indikátor narušenia protokolu, limit použitia a kľúče k softvérovej licencií. Aktuálny zoznam užívateľov licencií sa z centrálného systému do cieľových systémov nedistribuuje.

Ak chcete zobraziť zoznam softvérových produktov a funkcií, ktoré používajú správu licencií, spustíte príkaz WRKLCINF (Work with License Information).

Všetky informácie o softvérových licenciách pre všetky cieľové systémy môžete zahrnúť do vašich distribučných médií. Príslušné informácie o licenciách sa pre každý cieľový systém zavedú automaticky ako súčasť procesu inštalácie.

- | Nastavenie limitu použitia sa líši v závislosti od typu distribuovaného produktu. Pred vytvorením distribučného média
- | musí byť v centrálnom systéme nastavený limit použitia pre štandardné produkty, ktoré obsahujú informácie o licencií.
- | Potom bude automaticky zahrnutý do distribučných médií a bude sa distribuovať do cieľových systémov. Pri
- | zakľúčovaných produktoch je limit použitia súčasťou licenčného kľúča. Každý zakľúčovaný produkt na každom cieľovom

- | systéme vyžaduje jedinečný kľúč, aby produkt mohol byť spustený na cieľových systémoch. Preto musíte pred
- | vytvorením distribučného média pridať na distribučné médium všetky licenčné kľúče pre všetky cieľové systémy.

| **Kedy distribuovať informácie o licencií pre licenčné programy**

- | Vhodný čas na distribuovanie informácií o licenciách pre licenčné programy je vtedy, keď nainštalujete nové licenčné
- | obdobie pre takýto program.

- | *Licenčné obdobie* je časový úsek, počas ktorého trvá autorizovaný limit použitia pre licenčný program. Limit použitia
- | môže zahŕňať verziu, vydanie alebo modifikačnú úroveň.

- | Napríklad, ak je licenčné obdobie pre produkt X určené podľa verzie, autorizovaný limit použitia platí pre celú verziu
- | produktu. Keď boli pre produkt X nainštalované informácie o licenciách, nebudú sa inštalovať znova, kým nebude
- | distribuovaná nová verzia produktu X. Tieto pôvodné informácie o licenciách sa uchovávajú na cieľových systémoch aj
- | vtedy, keď boli nainštalované nové úrovne vydania alebo modifikácií. Keď sa bude distribuovať nová verzia produktu X,
- | na cieľových systémoch môže byť potrebné zmeniť limit použitia.

| **Softvérový licenčný kľúč**

- | Súbor licenčných kľúčov obsahuje kľúče k softvérovej licencií, ktorú chcete distribuovať.

- | Keď použijete voľbu 40 (Create a distribution media) v ponuke GO LICPGM alebo vykonáte príkaz SAVSYS (Save
- | System), systém pridá súbor na distribučné médium. Súbor QALZALPKEY sa z cieľových systémov vymaže po
- | zavedení licenčných kľúčov.

- | Varovná správa, v ktorej sa uvádza dátum, kedy uplynie tolerančné obdobie, bude odoslaná do frontu správ každý deň,
- | v ktorom sa zakľúčovaný produkt použije. Správa sa posieľa do frontu správ QSYSOPR a do všetkých ostatných
- | frontov správ, ktoré ste definovali prostredníctvom príkazu CHGLICINF (Change License Information).

Súvisiace informácie

Nastavenie limitu použitia

Typy distribučných médií pre distribúciu z centrálného miesta

- | Typy distribučných médií, dostupné pre centrálny systém pri distribúcii z centrálného miesta, sú katalóg obrazov
- | (optických alebo páskových), páska, DVD (Digital Video Disc) a CD-ROM.

Každé distribučné médium má svoje výhody a nevýhody. Určite, ktoré médiá vyhovujú vášmu operačnému prostrediu.

Katalóg obrazov

- | Toto médium vyžaduje diskový priestor na uchovávanie všetkých virtuálnych obrazov vytvorených v
- | centrálnom systéme a distribuovaných do cieľových systémov. Ak máte dostatok úložného priestoru a cieľový
- | systém je verzie V5R2, V5R3 alebo V5R4, táto voľba je efektívna a pohodlná. Najprv pripravte centrálny
- | systém na distribúciu virtuálnych obrazov, potom vytvorte distribučné médiá a distribuujte ich pomocou FTP.
- | Môžete vytvoriť tiež DVD pre distribúciu centrálného uzla a potom pridať toto DVD do katalógu obrazov a
- | distribuovať ho pomocou FTP. Alebo môžete vytvoriť virtuálne obrazy, skonvertovať ich na DVD, CD-ROM
- | alebo pásky a distribuovať fyzické médiá. Používanie virtuálnych obrazov ako médií distribúcie centrálného
- | uzla vám poskytuje flexibilitu a je zvlášť užitočné pre overovanie optických médií, inštalácie bez obsluhy a
- | aktualizácie softvéru v sieti. Viac informácií o požiadavkách pri používaní katalógov obrazov ako
- | distribučného média pre distribúciu z centrálného miesta nájdete v časti Príprava pre virtuálny optický úložný
- | priestor.

Páska Vysokorychlostná páska je najrýchlejším spôsobom distribúcie softvéru pre aktualizáciu celého systému alebo softvéru logického oddielu. Páskový hardvér a médiá sú však drahšie ako hardvér a médiá DVD.

DVD DVD je pomalší ako vysokorychlostná páska, ale z hľadiska nákladov je efektívnejší.

CD-ROM

Informácie o používaní len médií CD-ROM ako distribučných médií pre distribúciu z centrálného miesta nájdete v časti Používanie CD-ROM pri distribúcii softvéru iSeries.

Inštalračné profily pre distribúciu z centrálného miesta

- | IBM dodáva štyri inštalračné profily, pomocou ktorých môžete nainštalovať distribučné médium do cieľových systémov.
- | Tieto profily môžete taktiež prispôbiť, aby zodpovedali vašim špecifickým potrebám.

Inštalračné profily obsahujú úlohy, ktoré chcete vykonať počas procesu inštalračie. Prinášajú do procesu automatickej inštalračie mnoho výhod. Voľby, ktoré vykonáte pri tvorbe inštalračného profilu, majú vplyv iba na cieľové systémy, nie na centrálny systém. Môžete použiť jeden z profilov od spoločnosti IBM, alebo môžete tieto profily prispôbiť, aby lepšie zodpovedali vašim potrebám.

Inštalračné profily IBM

- | IBM poskytuje inštalračné profily, ktoré sú vhodné pre takmer každú situáciu. Nasleduje zoznam inštalračných profilov zoradený postupne od najpoužívanejších profilov. Tento zoznam obsahuje popisy profilov a osobitné činitele, ktoré sú k nim pridružené a ktoré je treba vziať do úvahy.

Nahradiť aktuálne vydanie (QRPLRELLVL)

Túto voľbu použite na distribúciu softvéru, ktorý sa podieľa na aktualizácii celého systému. Systém nahradí licenčné programy, ktoré majú rovnakú verziu, vydanie a modifikáciu ako na médiách.

Inštalovať nový systém (QINSNEWSYS)

Túto voľbu použite na distribúciu softvéru, ktorý sa podieľa na aktualizácii celého systému na nový cieľový systém. To znamená, že pomocou distribúcie z centrálného miesta môžete nainštalovať nový server iSeries. Alebo môžete túto voľbu použiť na distribúciu softvéru logického oddielu. Cieľové systémy už musia mať nainštalovanú aktuálnu úroveň licenčného interného kódu.

Nahradiť aktuálne vydanie IBM (QIBMRPLRLS)

Túto voľbu použite na distribúciu softvéru, ktorý sa podieľa na aktualizácii celého systému. Systém nenahradí licenčné programy, ktoré majú rovnakú verziu, vydanie a modifikáciu ako na médiách.

Zmeniť primárny jazyk (QCHGPRILNG)

Ak plánujete distribuovať softvér podieľajúci sa na aktualizácii celého systému alebo softvér logického oddielu a chcete zmeniť primárny jazyk, použite profil Nahradiť aktuálne vydanie alebo profil Nahradiť aktuálne vydanie IBM. Ak plánujete len zmeniť primárny jazyk cieľového systému, pozrite si časť Úvahy pre zmenu primárneho jazyka.

| Prispôsobené inštalračné profily IBM

- | Ak chcete vytvoriť svoj vlastný inštalračný profil alebo prispôbiť inštalračné profily dodané spoločnosťou IBM, z ponuky GO LICPGM vyberte voľbu 41 (Work with installation profiles). Pre prácu s inštalračnými profilmi musíte mať oprávnenie *CHANGE pre súbor QALPAUTO v knižnici QUSRSYS.

Výhody inštalračie distribučných médií pomocou automatickej inštalračie a inštalračných profilov

- | Použitie inštalračného profilu na inštalračiu média, ktoré obsahuje licenčné programy a aplikačné programy, má viacero výhod.
- | • Obmedzia alebo eliminujú sa úlohy, ktoré musia vykonávať operátori v cieľových systémoch (okrem pripojenia distribučného média).
- | • Môžete vytvoriť prispôsobené inštalračné profily na riadenie inštalračie v cieľových systémoch.
- | • Máte možnosť reštartovať systém po zlyhaní, vrátane vynechania častí inštalračie, ktoré boli úspešné.
- | • Obmedzia alebo eliminujú sa správy počas inštalračie.
- | • Pomocou užívateľom definovaného inštalračného programu môžete nainštalovať aplikácie alebo po úspešnej inštalračii systém ďalej prispôbiť.

Pri použití inštalračného profilu sa eliminujú tieto úlohy operátora:

- Výber voľby na inštalračiu operačného systému
- Potvrdenie inštalračie operačného systému

- Výber jazykovej charakteristiky
- Potvrdenie jazykovej charakteristiky
- Výber volieb inštalácie
- Výber volieb IPL

Súvisiace koncepty

“Metódy inštalácie pre cieľové systémy”

- | Automatická inštalácia a manuálna inštalácia sú dve metódy inštalácie distribučného média do cieľových systémov.
- | Tieto informácie vám pomôžu pri rozhodovaní, ktorú metódu inštalácie zvolíte.

Metódy inštalácie pre cieľové systémy

- | Automatická inštalácia a manuálna inštalácia sú dve metódy inštalácie distribučného média do cieľových systémov.
- | Tieto informácie vám pomôžu pri rozhodovaní, ktorú metódu inštalácie zvolíte.

Automatická inštalácia

Automatická inštalácia znamená, že operátori cieľových systémov jednoducho zavedú distribučné médiá podľa výziev. Je to najbežnejšie používaná metóda, pretože vám umožňuje použitie inštalčných profilov a užívateľom definovaného inštalčného programu.

Inštalčný profil môžete použiť na inštaláciu médií, ktoré obsahujú licenčné programy, opravy (PTF) a aplikačné programy. Inštalčné profily eliminujú dodatočné úlohy pre operátorov cieľových systémov a umožnia vám prispôsobiť si proces inštalácie.

Možno budete chcieť napísať užívateľom definovaný inštalčný program pre distribuovanie zákazníkom napísaných aplikácií a eliminovať dodatočné úlohy pre operátorov cieľových systémov.

Manuálna inštalácia

Manuálnu inštaláciu použijete len ak potrebujete pridať diskovú pamäť do cieľových systémov.

Súvisiace koncepty

“Výhody inštalácie distribučných médií pomocou automatickej inštalácie a inštalčných profilov” na strane 7

- | Použitie inštalčného profilu na inštaláciu média, ktoré obsahuje licenčné programy a aplikačné programy, má viacero výhod.

Komprimácia a dekomprimácia licenčných programov pre distribúciu z centrálného miesta

- | Pred vytvorením distribučného média zväzte tieto informácie o komprimovaní a dekomprimovaní objektov:

Keď licenčné programy skomprimujete, získate niekoľko výhod, vrátane úspory úložného priestoru. Keď vytvárate distribučné médiá pre distribúciu centrálnemu uzlu, môžete nechať všetky licenčné programy, ktoré sa často používajú, dekomprimované. Alebo môžete niektoré licenčné programy distribuovať skomprimované a niektoré programy zasa dekomprimované.

- | Pred vytvorením distribučného média zväzte:

- Môžete komprimovať objekty IBM aj vaše vlastné užívateľsky vytvorené objekty. Programové objekty IBM môžu byť komprimované iba v obmedzenom stave. Na komprimovanie objektov použijete príkaz riadiaceho jazyka CPROBJ (Compress Object).
- Programy (*PGM), servisné programy (*SRVPGM) a moduly (*MODULE) sa automaticky a natrvalo rozbalia pri prvom použití.
- Keď sa prvýkrát použije skomprimovaný panel (*PNLGRP), ponuka (*MENU), tlačový súbor (*FILE s atribútom PRTF) alebo obrazovkový súbor (*FILE s atribútom DSPF), bude dočasne dekomprimovaný. Ak sa takýto dočasne dekomprimovaný objekt použije päťkrát po sebe alebo sa používa dlhšie ako počas dvoch po sebe idúcich dňoch v rovnakom úvodnom zavedení programu (IPL), bude trvalo dekomprimovaný.
- Operácia so zbaleným objektom zvyčajne trvá trochu dlhšie ako s rozbaleným objektom. Pri dekomprimácii veľmi veľkého komprimovaného objektu systém pošle správu Operácia prebieha. Prosím, čakajte.

Na zníženie množstva použitého diskového priestoru v cieľových systémoch odporúča spoločnosť IBM tieto akcie. Tieto akcie v tom istom čase zaistia, aby sa často používané objekty dekomprimovali:

- Skomprimujte všetko, čo posielate na cieľové systémy.
- V centrálnom systéme používajte objekty rovnakým spôsobom, akým sa budú používať na cieľových systémoch. Urobte tak aspoň päť krát pre skupiny panelov, ponuky, tlačové súbory a obrazovkové súbory.
- Ak vytvárate médiá typu mastering, súbory na CD-ROM nemôžu presahovať jednotky. Objekty skomprimujte tak, aby výsledný uložený súbor vošiel na CD-ROM.

Viac informácií o komprimovaní a dekomprimovaní objektov nájdete v časti Komprimované objekty a úložný priestor.

Distribúcia súborov pre primárny a sekundárny jazyk z centrálného miesta

| Na distribuovanie súborov pre primárny a sekundárny jazyk môžete použiť distribúciu z centrálného miesta.

Súbory pre primárny jazyk

Primárny jazyk je nainštalovaný v systéme ako štandardne nastavený jazyk používaný na zobrazovanie a tlač informácií. Distribučné médium licenčného programu spoločnosti IBM obsahuje súbory primárneho jazyka. Distribučné médiá, ktoré vytvoríte na centrálnom systéme, skopírujú súbory primárneho jazyka, takže ich môžete nainštalovať na vaše cieľové systémy.

Súbory pre sekundárny jazyk

Distribúcia súborov sekundárneho jazyka je komplikovanejšia ako distribúcia súborov primárneho jazyka. Súbory sekundárneho jazyka sa ukladajú na distribučné médiá tak, ako to opisuje “Kontrolný zoznam: Vytvorenie média pre distribúciu z centrálného miesta” na strane 14, a obnovujú sa na cieľových systémoch použitím užívateľom definovaného inštaláčného programu, ako to opisuje “Inštaláčné úlohy pre cieľové systémy” na strane 18.

Distribúcia dočasných opráv programov (PTF) z centrálného miesta

| Proces distribúcie z centrálného miesta vám umožňuje aplikovať opravy v centrálnom systéme a distribuovať ich do cieľových systémov. Opravy aplikujete len raz.

Opravy môžete distribuovať ako časť softvéru pre aktualizáciu celého systému alebo logický oddiel. V procese distribúcie centrálného uzla sú opravy distribuované takto. Najprv sa aplikujú opravy na centrálny systém. Pri vytváraní distribučných médií sa opravy uložia na médiá a distribuujú. Nakoniec, keď budú distribučné médiá nainštalované na cieľových systémoch, Kópia A a Kópia B licenčného interného kódu bude nahradená a licenčné programy sa nainštalujú na úroveň PTF centrálného systému.



| Distribuovanie opráv z centrálného miesta má výhody. Jednou výhodou je, že na cieľových systémoch nie sú potrebné žiadne osobitné pokyny pre inštaláciu PTF. Ďalšou výhodou je, že cieľový systém bude používať rovnaké úrovne PTF a vydania ako centrálny systém.

Kontrolný zoznam: Príprava na distribúciu softvéru z centrálného miesta

| Ak chcete distribuovať softvér z centrálného systému, vykonajte kroky z tohto kontrolného zoznamu.

Skôr než začnete

1. Pozrite si časť “Prehľad úloh pre distribúciu softvéru z centrálného miesta” na strane 5. Toto je prehľad procesu distribúcie centrálného uzla vrátane prehľadu objektov, ktoré boli uložené pomocou voľby 40 (Vytvorí distribučné médiá) z ponuky GO LICPGM.
2. Skontrolujte, že všetky cieľové systémy majú dostatok úložného priestoru na uchovanie všetkých distribuovaných licenčných programov. Ak chcete skontrolovať, či máte dostatok úložného priestoru, pozrite si časť Kontrola, že server spĺňa požiadavky na diskový úložný priestor pre rozšírenie.

3. Skontrolujte, že po distribúcii z centrálneho miesta bude mať centrálny a cieľový systém kompatibilné vydanie softvéru a hardvéru. Ak chcete zistiť, ktoré vydania i5/OS je možné inštalovať do jednotlivých modelov, pozrite si dokument IBM eServer i5 and iSeries System Handbook .
4. Skontrolujte, že po distribúcii z centrálneho miesta bude mať centrálny a cieľový systém kompatibilné vydanie i5/OS. Ak to chcete overiť, pozrite si časť Kompatibilita vydání i5/OS. Ak máte v sieti viac serverov iSeries, musia byť na kompatibilnej úrovni vydání kvôli výmene údajov alebo ukladaniu a obnove objektov.
5. Skontrolujte, že neplánujete distribuovať produkt IBM WebSphere Host Publisher. Tento produkt nepodporuje funkcie uloženia a obnovy, a preto sa nedá distribuovať. Ak chcete do cieľového systému nainštalovať produkt IBM WebSphere Host Publisher, pozrite si lokalitu produktu iSeries Access for Web .
6. Skontrolujte, že sú v centrálnom systéme aplikované všetky dočasné opravy programov (PTF). Viac informácií o opravách PTF v procese distribúcie centrálneho uzla nájdete v časti “Distribúcia dočasných opráv programov (PTF) z centrálneho miesta” na strane 9.
7. Skontrolujte, že je centrálny systém stabilný. Možno budete chcieť niekoľko týždňov testovať centrálny systém a skontrolovať jeho stabilitu.

Príprava na distribúciu softvéru z centrálneho systému

1. Vyberte metódu inštalácie pre cieľové systémy. Vyberte automatickú alebo manuálnu inštaláciu, ako je opísané v časti “Metódy inštalácie pre cieľové systémy” na strane 8.
2. Ak ste v kroku 1 vybrali metódu automatickej inštalácie, vyberte alebo prispôbte jeden z nasledujúcich inštalčných profilov.
 - Nahraďte aktuálne vydanie (QRPLRELLVL)
 - Inštalovať nový systém (QINSNEWSYS)
 - Nahraďte aktuálne vydanie IBM (QIBMRPLRLS)
 - Zmeniť primárny jazyk (QCHGPRILNG)

Môžete tiež vytvoriť vlastný inštalčný profil. Pre bližšie informácie si pozrite “Inštalčné profily pre distribúciu z centrálneho miesta” na strane 7.
3. Vyberte distribučné médiá. Vyberte katalóg obrazov, pásku, DVD (Digital Video Disc) alebo CD-ROM, ako je opísané v časti “Typy distribučných médií pre distribúciu z centrálneho miesta” na strane 6.
4. Pripravte informácie o licencií pre produkty, ktoré používajú správu licencií i5/OS. Pozrite si časť “Príprava informácií o licencií na softvér pre distribúciu z centrálneho miesta” na strane 11.
5. Vytvorte inštalčný program pre cieľový systém. Automaticky obnovte ďalšie knižnice a ostatné objekty, ktoré plánujete uložiť na distribučné médiá. Pozrite si časť “Voliteľné: Napísanie užívateľom definovaného inštalčného programu pre cieľové systémy” na strane 12.
6. Zvážte kompresiu a dekompresiu licenčných programov. Licenčné programy komprimujte pomocou príkazu CPROBJ (Compress Object). Informácie nájdete v časti “Komprimácia a dekomprimácia licenčných programov pre distribúciu z centrálneho miesta” na strane 8.
7. Ak ste ako distribučné médium vybrali katalóg obrazov, prejdite na “Voliteľné: Príprava centrálneho systému pre virtuálne obrazy” na strane 13.

Po dokončení

1. Poznačte si váš výber metódy inštalácie pre cieľové systémy, inštalčného profilu a distribučného média.
 2. Poznačte si stratégiu pre distribúciu licenčných informácií a skontrolujte, že sú informácie pripravené na distribúciu.
 3. Skontrolujte, že váš užívateľom definovaný program funguje podľa očakávania.
- Ďalšia téma:** Po dokončení úloh z tohto kontrolného zoznamu prejdite na časť “Kontrolný zoznam: Vytvorenie média pre distribúciu z centrálneho miesta” na strane 14.

Príprava informácií o licencií na softvér pre distribúciu z centrálného miesta

- | Podľa týchto pokynov môžete distribuovať informácie o licencií na softvér pre licenčné programy pomocou
- | distribučných médií a distribúcie z centrálného miesta.

Informácia o softvérových licenciách znamená limit použitia pre každý produkt. Limit použitia musí byť distribuovaný, aby sa produkt mohol použiť na cieľových systémoch. Zakľúčované produkty vyžadujú viac starostlivosti ako štandardné produkty, pretože vyžadujú jedinečný licenčný kľúč pre každý cieľový systém.

- | Ak chcete pripraviť informácie o licencií na softvér na distribúciu, vykonajte tieto úlohy:
 1. Pripravte informácie o licencií pre štandardné produkty. Ak chcete distribuovať informácie o licencií pre štandardné produkty, musíte pre cieľové systémy nastaviť limit použitia. Po dokončení tejto úlohy bude limit použitia automaticky zahrnutý na distribučné médiá.
 2. Pripravte licenčné kľúče pre zakľúčované produkty:
 - a. Ak chcete pridať všetky licenčné kľúče pre všetky cieľové systémy do skladiska licenčných kľúčov, spustíte príkaz ADDLICENSEKEY (Add License Key). Ak chcete zistiť viac o archíve licenčných kľúčov, pozrite si časť Pridanie informácií o licenčných kľúčoch.
 - b. Použitím príkazu DSPLICENSEKEY (Display License Key Information) vytvorte súbor licenčných kľúčov:

```
DSPLICENSEKEY PRDID(*ALL) LICTRM(*ALL) FEATURE(*ALL) SERIAL(*ALL)
OUTPUT(*LICENSEKEYFILE) LICENSEKEYFILE(QSYS/QALZALPKEY) LICENSEKEYMBR(QALZALPKEY)
```

Súbor licenčných kľúčov sa musí v knižnici QSYS volať QALZALPKEY. Každý iný názov bude mať za následok zlyhanie inštalácie licenčných kľúčov počas inovácie softvéru.
- | **Ďalšia téma:** “Distribúcia informácií o licencií na softvér pomocou Navigátora iSeries alebo papiera”.

Distribúcia informácií o licencií na softvér pomocou Navigátora iSeries alebo papiera

- | Ak chcete distribuovať informácie o licencií na softvér, vykonajte tieto úlohy.
- | • Distribúcia licenčných kľúčov pomocou Navigátora iSeries.
- | Licenčné kľúče môžete zbalíť a odoslať pomocou funkcie distribúcie v Riadiacej centrále, dostupnej v Navigátore iSeries.
- | • Distribuujte informácie o licenciách na papieri:
 1. Pripravte informácie o licenciách pre distribúciu:
 - a. Nájdite doklad o nároku na každý produkt, ktorý plánujete distribuovať.
 - b. Vytvorte kópie všetkých dokladov o nároku.
 - c. Kópiu každého dokladu o nároku pošlite spolu s distribučnými médiami na všetky cieľové systémy.
 2. Keď budú distribučné médiá nainštalované na cieľovom systéme, aktualizujte informácie o licenciách na cieľovom systéme:
 - a. Ak chcete zobraziť zoznam softvérových produktov a funkcií, ktoré používajú správu licencií, použite príkaz WRKLLICINF (Work with License Information).
 - b. Stlačte kláves F11 (Display usage information), aby sa zobrazil limit použitia. Limit použitia produktu je spravidla 0, ak nebol aktualizovaný.
 - c. Ak chcete skontrolovať typ zhody produktu, vyberte voľbu 5 (Display details). Ak je typ zhody *KEYED, pokračujte nasledujúcim krokom. Ak je typ povolenia *WARNING alebo *OPRACION, nastavte limit použitia pre štandardné produkty a pokračujte ďalším krokom.
 - d. Do stĺpca volieb, vedľa produktu, ktorý chcete pridať, zadajte 1 (Add license key) a stlačte kláves Enter.
 - e. Aktualizujte výzvy tak, aby sa zhodovali s informáciami, ktoré ste prijali od poskytovateľa vášho softvéru a stlačte kláves Enter.

Spravidla potrebujete aktualizovať polia pre licenčný kľúč a limit použitia. V niektorých prípadoch budete musieť aktualizovať polia pre procesorovú skupinu, dátum vypršania lehoty a údaje predajcu. Nový limit použitia sa zobrazí na obrazovke Work with License Information.

f. Tieto kroky zopakujte pre všetky produkty, ktoré zobrazil príkaz WRKLCINF.

| **Ďalšia téma:** Pokračujte časťou “Voliteľné: Napísanie užívateľom definovaného inštaláčného programu pre cieľové systémy” alebo prejdite na krok 6 na strane 10 v kontrolnom zozname.

Voliteľné: Napísanie užívateľom definovaného inštaláčného programu pre cieľové systémy

| Užívateľom definovaný inštaláčny program vykonáva úlohy a posieľa príslušné inštrukcie operátorom na cieľových systémoch. To vám umožní vykonávať mnoho inštaláčnych úloh automaticky a nainštalovať zákazníkom napísané aplikácie na cieľové systémy.

Ak chcete napísať užívateľom definovaný inštaláčny program, splňte nasledujúce úlohy:

1. Do vášho programu zahrňte inštrukcie na obnovu objektov na cieľových systémoch. Zoznam inštrukcií, ktoré môžete zahrnúť do užívateľom definovaného inštaláčného programu nájdete v časti “Inštaláčne úlohy pre cieľové systémy” na strane 18. Do vášho programu môžete zahrnúť všetky inštrukcie, alebo iba tie, ktoré sa použijú vo vašej distribúcii.
2. Svoj program vytvorte a uložte v knižnici QGPL a nazvite ho QLPUSER. Ak sa program QLPUSER v knižnici QGPL už nachádza, systém tento program vymaže počas automatickej inštalácie pred obnovením knižnice QGPL. To zabezpečí, že distribučné médium bude riadiť ďalšie spracovanie.
3. Keď dokončíte písanie programu, vykonajte nasledujúce úlohy:
 - a. Otestujte svoj užívateľom definovaný inštaláčny program, aby ste zistili, či pracuje podľa očakávania.
 - b. Ponechajte si kópiu vášho programu na centrálnom systéme v jednej z vašich užívateľských knižníc.
 - c. Ak máte niekoľko cieľových systémov, ktoré potrebujú jedinečné spracovanie, pre každý systém vytvorte osobitný program.

Príklad: Užívateľom definovaný inštaláčny program

| Nasledujúci program riadiaceho jazyka (CL) je príkladom užívateľom definovaného inštaláčného programu. Posieľa inštrukcie operátorovi na cieľovom systéme. Taktiež obnoví knižnicu, ktorá obsahuje aplikáciu a skopíruje príkaz na spustenie aplikácie do knižnice QGPL. Parameter &DEVICE predstavuje v tomto príklade názov vášho zariadenia pre médiá. Parameter &SUCCESS sa používa ako indikácia, či boli všetky licenčné programy úspešne nainštalované.

| **Poznámka:** Použitím tohto príkladu kódu súhlasíte s podmienkami, uvedenými v časti “Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia” na strane 25.

```
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

| **Ďalšia téma:** Pokračujte úlohami z kontrolného zoznamu (krok 6 na strane 10).

Voliteľné: Príprava centrálného systému pre virtuálne obrazy

I Ak chcete pripraviť centrálny systém pre virtuálne obrazy, vykonajte tieto úlohy.

1. Skontrolujte, že má server dostatok diskového priestoru

Skontrolujte, že má server dostatok diskového priestoru pre všetky virtuálne obrazy, ktoré chcete vytvoriť.

Informácie o požiadavkách na diskový priestor pre virtuálne obrazy nájdete v časti Požiadavky pre katalóg obrazov v téme Príprava pre virtuálny optický úložný priestor.

2. Vytvorte virtuálne optické zariadenie

```
CRTDEVOPT DEVD(názov-virtuálneho-zariadenia) RSRCTYPE(*VRT) ONLINE(*YES)
TEXT(textový-opis)
```

3. Zapnite virtuálne optické zariadenie

```
VRYCFG CFGOBJ(názov-virtuálneho-zariadenia) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

4. Vytvorte katalóg obrazov

Vytvorte katalóg obrazov pre licenčné programy, ktoré chcete distribuovať. Príkaz CRTIMGCLG (Create Image Catalog) priradí katalóg obrazov k cieľovému adresáru, kde sú načítané súbory s obrazmi optických médií. CRTIMGCLG IMGCLG(*názov-katalógu*) DIR(*cesta-ku-katalógu*) CRTDIR(*YES)

```
TEXT(názov-katalógu-obrazov)
```

5. Pridajte položku katalógu obrazov

Pridajte novú položku katalógu obrazov s veľkosťou 48 MB až 16 GB. Minimálna veľkosť prvej jednotky musí byť 1489 MB. Ak plánujete uložiť celý operačný systém, pridajte novú položku katalógu obrazov s veľkosťou 4 GB. Ak plánujete duplikovať katalógy obrazov na DVD, skontrolujte, že ste vybrali veľkosť virtuálneho obrazu, ktorá zodpovedá veľkosti média DVD, na ktoré plánujete zapisovať.

Napríklad, ak chcete ukladať na DVD s kapacitou 4,7 GB, použite nasledujúci príkaz na vytvorenie správnej veľkosti obrazu:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu) FROMFILE(*NEW) TOFILE(názov-súboru) SIZE(*DVD4700)
TEXT(textový-opis)
```

Ak chcete ukladať na médium CD-ROM s kapacitou 650 MB alebo viac, použite nasledujúci príkaz na vytvorenie správnej veľkosti obrazu:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu) FROMFILE(*NEW) TOFILE(názov-súboru) SIZE(*CD650)
TEXT(textový-opis)
```

Opakujte tento krok pre požadovaný počet obrazov. Obrazy by ste mali pridávať v rovnakom poradí, ako ich chcete inštalovať.

6. Načítanie katalógu obrazov

Tento krok priradí ku katalógu obrazov virtuálne optické zariadenie. Môže byť aktívnych maximálne 35 virtuálnych optických zariadení.

```
LODIMGCLG IMGCLG(názov-katalógu) DEV(názov-virtuálneho-zariadenia) OPTION(*LOAD)
```

7. Inicializácia nového média

```
INZOPT NEWVOL(MYSAVEVOL1) DEV(názov-virtuálneho-zariadenia) TEXT( 'text média' )
```

Opakujte tento krok pre všetky nové obrazy, ktoré chcete inicializovať. Použite príkaz WRKIMGCLGE (Work with Image Catalog Entries) na výber obrazu, ktorý má byť inicializovaný, alebo použite príkaz LODIMGCLGE (Load/Unload/Mount Image Catalog Entry) na pokračovanie k nasledujúcej jednotke na inicializáciu.

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

Po dokončení inicializácie nových médií, ponechajte prvú položku v pripojenom stave.

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

Ďalšia téma: “Po dokončení” na strane 10

Kontrolný zoznam: Vytvorenie média pre distribúciu z centrálného miesta

| Ak ste ako distribučné médium vybrali pásku, DVD alebo katalóg obrazov, distribučné médium môžete vytvoriť podľa úloh z tohto kontrolného zoznamu.

Ak ste ako distribučné médium vybrali CD-ROM, môžete ho vytvoriť podľa informácií v časti Používanie CD-ROM pri distribuovaní softvéru iSeries.

| **Upozornenie:** Na vykonanie operácií uloženia alebo obnovy pre licenčný interný kód alebo i5/OS nie je možné použiť katalóg obrazov pre virtuálne páskové zariadenie.

Skôr než začnete

1. Ak plánujete distribuovať súbory sekundárneho jazyka, musíte poznať toto:
 - Kód funkcie národnej jazykovej verzie pre sekundárny jazyk.
 - “Licenčné programy nepodporujúce sekundárne jazyky” na strane 23.
2. Ak ste ako distribučné médium vybrali pásku alebo DVD, vytlačte kópiu sprievodného listu média pre distribúciu z centrálného miesta. Budete ju potrebovať pri vytváraní distribučných médií.
3. Skontrolujte, že máte vyhradený centrálny systém.
4. Skontrolujte, že máte špeciálne oprávnenia *SAVSYS a *JOBCTL. Ak tieto oprávnenia nemáte, nebudete môcť distribučné médiá vytvoriť.
5. Skontrolujte, že sa objekty *JRNRCV nenachádzajú v knižnici QSYS.
6. V centrálnom systéme zmeňte systémovú hodnotu QALWBJRST (Povoliť obnovu objektov) na *ALL. Systémová hodnota QALWBJRST (Allow Object Restore) zadáva, či sa dajú obnoviť objekty s atribútmi citlivými na bezpečnosť.

Vytvorenie distribučného média

1. Premenujte alebo vymažte protokoly histórie v centrálnom systéme:
 - a. Zadajte CHGMSGQ MSGQ(QHST) DLVRY(*DFT), čím sa vypne protokolovanie všetkých správ.
 - b. Zadajte DSPLOG QHST (Display History Log), aby ste mali istotu, že sa všetky správy zapíšu do protokolu histórie. Keď sa ukáže protokol histórie, stlačte kláves Enter.
 - c. Zadajte WRKOBJ QSYS/QHST* *FILE (Work with Objects and Display All History Logs), aby ste mohli pracovať so všetkými protokolmi histórie. Stlačte kláves Enter.
 - d. Na každý protokol histórie použite voľbu premenovať alebo vymazať. Protokoly histórie sa musia z QSYS vymazať alebo sa musia premenovať, aby sa zabránilo ich distribúcii na cieľový systém.
2. Z ponuky GO LICPMG vyberte voľbu 40 (Vytvoriť distribučné médiá) a vykonajte každú úlohu.

| **Poznámka:** Ak ste ako distribučné médium zvolili katalóg optických obrazov, počas spracovania sa môže zobraziť dopytovacia správa OPT149F. (V tomto kroku nie je možné použiť katalógy páskových obrazov.)
| Správa znamená, že inicializované médiá sú plné. Ak chcete pokračovať v spracovaní, vyberte voľbu A a stlačte Enter. Výberom voľby A sa vytvorí, zavedie, pripojí a inicializuje nová jednotka a spracovanie bude pokračovať.

3. Keď dokončíte voľbu 40, vykonajte nasledujúce úlohy, aby sa súbory sekundárneho jazyka uložili na distribučné médiá. Hodnota xx v názve knižnice QSYS29xx a v parametri jazyka príkazu SAVLICPGM reprezentuje kód vlastností národnej jazykovej verzie pre sekundárny jazyk.
 - a. Uložte knižnicu QSYS29xx. Táto knižnica obsahuje súbory sekundárneho jazyka.
 - b. Uložte všetky licenčné programy, ktoré zadávajú parameter jazyka a parameter typu objektu pre každý licenčný program. Parameter OBJTYPE musí byť *LNG. Napríklad: SAVLICPGM LICPGM(5722WDS) DEV(TAP01) LNG(29xx) OBJTYPE(*LNG) ENDOPT(*LEAVE)
4. Použitím príkazu SAVLIB (Save Library) uložte na distribučné médiá dodatočné užívateľské knižnice.
5. Použitím príkazu SAV (Save) uložte na distribučné médiá užívateľské adresáre a ostatné objekty.

6. Na konci posledných distribučných médií uložte súbor s licenčnými kľúčmi.
7. Ak chcete pre virtuálne obrazy nastaviť ochranu pred zápisom, pozrite si časť Zmena ochrany pred zápisom pre položky katalógu obrazov.
8. Ak chcete do katalógu obrazov pridať médium DVD, pozrite si časť Príprava na aktualizáciu alebo nahradenie softvéru pomocou katalógu obrazov.
9. Pre konverziu virtuálnych obrazov na DVD alebo CD-ROM si pozrite Vytvoriť skutočné médiá z virtuálneho obrazu.

V zozname názvov súborov, dodaných spoločnosťou IBM, sa nezobrazí súbor s užívateľskými profilmi (QFILEUPR) a súbor s konfiguráciou zariadenia (QFILEIOC). Avšak tieto súbory sa objavia na distribučných médiách, ktoré vytvárate použitím voľby 40 (Create a distribution media).

Po dokončení

1. Zadajte príkaz CHGMSGQ (Change Message Queue), aby sa parameter doručenia pre front správ QHST nastavil na predošlú hodnotu (pred vytvorením distribučného média). Opäť sa tým zapne protokolovanie všetkých správ.
2. “Duplikovanie a distribúcia páskového distribučného média alebo média DVD”
3. “Voliteľné: Duplikácia virtuálnych obrazov na fyzické médiá” na strane 16
4. “Voliteľné: Duplikácia médií DVD do virtuálnych obrazov” na strane 16
5. “Voliteľné: Distribúcia virtuálnych obrazov” na strane 17

Ďalšia téma: Po dokončení úloh z tohto kontrolného zoznamu prejdite na časť “Kontrolný zoznam: Inštalácia média pre distribúciu z centrálného miesta do cieľového systému” na strane 17.

Súvisiaci odkaz

“Sprievodný list média pre distribúciu z centrálného miesta” na strane 23

Duplikovanie a distribúcia páskového distribučného média alebo média DVD

Teraz, keď ste vytvorili DVD alebo páskové distribučné médiá, musíte skontrolovať obsah médií, vytvoriť duplikáty a distribuovať médiá do cieľových systémov.

Ak chcete duplikovať a distribuovať páskové distribučné médium alebo médium DVD, postupujte podľa týchto pokynov:

1. Skontrolujte obsah a zaznamenajte zoznam licenčných programov na sprievodný list distribučného média.
 - Ak používate pásku, zadajte DSPTAP DEV(TAP01) OUTPUT(*PRINT)
 - Ak používate optické médium, zadajte DSPOPT VOL(id-média) DEV(OPTxx) DATA(*DIRATR) OUPUT(*PRINT) PATH(*ALL)

Celý zoznam súborov, ktoré sa uložia na distribučné médium, nájdete v časti “Obsah média pre distribúciu z centrálného miesta” na strane 20.

2. Vytvorte duplikát média. Vytvorte jednu kópiu pre každý cieľový systém.
 - Na duplikovanie pásky použite príkaz DUPTAP (Duplicate Tape).
 - Na duplikovanie DVD použite príkaz DUPOPT (Duplicate Optical).
3. Podľa potreby vytvorte kópie sprievodného listu distribučného média.
4. Ku každej kópii distribučného média pridajte sprievodný list. Cieľové systémy používajú sprievodný list na lokalizovanie špecifického licenčného programu na distribučných médiách.

Ďalšia téma: “Kontrolný zoznam: Inštalácia média pre distribúciu z centrálného miesta do cieľového systému” na strane 17.

Voliteľné: Duplikácia virtuálnych obrazov na fyzické médiá

Ak chcete duplikovať virtuálne optické obrazy na médiá DVD v centrálnom systéme, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, že je vo virtuálnom zariadení zavedený váš katalóg obrazov.
2. Na duplikovanie virtuálnych obrazov na médiá DVD použite príkaz DUPOPT (Duplicate Optical).

Poznámka: Pri duplikovaní virtuálnych optických médií na fyzické médiá sa vyžaduje, aby boli fyzické médiá rovnakého typu ako virtuálne optické médiá. Virtuálne médiá typu *CD-ROM sa nedajú duplikovať.

Ak plánujete duplikovať virtuálne páskové médiá na fyzické páskové médiá, virtuálne páskové médiá musíte vytvoriť s veľkosťou bloku, ktorá je kompatibilná s vašim fyzickým páskovým zariadením. Ak si nie ste istý, akú veľkosť bloku podporuje vaše páskové zariadenie, môžete si pozrieť informácie o podporovaných veľkostiach blokov tak, že v Navigátore iSeries zobrazíte vlastnosti vášho fyzického páskového zariadenia.

Tabuľka 1. Formát virtuálnych páskových obrazov

Hustota média	Optimálna veľkosť bloku
*VRT256K	256KB
*VRT240K	240KB
*VRT64K	64KB
*VRT32K	Optimálna veľkosť bloku sa nepoužíva. Kompatibilné so všetkými zariadeniami.

Ak chcete duplikovať virtuálne páskové obrazy na páskové médiá v centrálnom systéme, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, že je vo virtuálnom zariadení zavedený váš katalóg obrazov.
2. Na duplikovanie virtuálnych obrazov na pásky použite príkaz DUPTAP (Duplicate Tape).

Ďalšia téma: “Kontrolný zoznam: Inštalácia média pre distribúciu z centrálného miesta do cieľového systému” na strane 17

Voliteľné: Duplikácia médií DVD do virtuálnych obrazov

Pre duplikáciu DVD médií v centrálnom systéme postupujte podľa týchto krokov:

1. Vytvorte katalóg obrazov

Príkaz CRTIMGCLG (Create Image Catalog) priradí katalóg obrazov k cieľovému adresáru, kde sú načítané súbory s obrazmi optických médií. Zadajte nasledujúci príkaz:

```
CRTIMGCLG IMGCLG(názov-katalógu) DIR(cesta-ku-katalógu) CRTDIR(*YES) TEXT(textový-opis)
```

2. Pridajte položku katalógu obrazov

Pridajte položku katalógu obrazov pre každé fyzické médium, ktoré máte. Zopakujte tento krok pre každú jednotku média. Pridajte obrazy v takom istom poradí, ako keby ste z nich išli inštalovať. Začnite prvým médium v zozname a pokračujte, pokiaľ nebudú zavedené všetky médiá.

Zadajte nasledovné pre pridanie položky katalógu obrazov do katalógu obrazov zo zariadenia fyzických optických médií s názvom OPTxx:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu) FROMDEV(OPTxx) TOFILE(názov-súboru) TEXT(textový-opis)
```

Poznámka: Pre generovanie názvu pre parameter TOFILE zadajte *GEN. Pre generovanie textového opisu z média zadajte *GEN.

Teraz máte virtuálne obrazy v ceste katalógu, ktorú ste zadali v príkaze CRTIMGCLG.

Ďalšia téma: “Voliteľné: Distribúcia virtuálnych obrazov” na strane 17

Voliteľné: Distribúcia virtuálnych obrazov

I Pre distribúciu virtuálnych obrazov vykonajte nasledovné úlohy:

1. **Skontrolujte, že obrazy sú v správnom poradí** WRKIMGCLGE IMGCLG(*názov-katalógu*)

Ak chcete zoradiť obrazy, stlačením PF7 zobrazte výzvu pre príkaz VFYIMGCLG. Zadajte *UPGRADE pre typ a *YES pre pole triedenia. Server usporiada obrazy v správnom poradí. Štandardne sa pripojí médium s najnižším indexom a načítajú sa všetky ostatné médiá.

2. Distribuuje virtuálne obrazy použitím jednej z nasledujúcich metód:

• **Distribúcia virtuálnych obrazov pomocou FTP**

- Zvážte zabezpečenie údajov, ktoré plánujete distribuovať, pomocou digitálnych certifikátov na podpisovanie objektov. Po zabezpečení údajov, ktoré chcete pomocou FTP preniesť do cieľových systémov sa vráťte na túto stránku a pomocou FTP prenesť katalógy obrazov a virtuálne obrazy.
- Spustíte reláciu FTP so vzdialeným systémom, v ktorom sa nachádza súbor s obrazom: FTP RMTSYS(*vzdialený-systém*)
- Nastavte formát pomenúvania súborov: NAMEFMT 1
- Nastavte vzdialený adresár: CD '*názov-adresára*'
- Nastavte lokálny adresár: LCD '*názov-adresára*'
- Pomocou príkazu BINARY nastavte typ prenosu: BINARY
- Pomocou príkazu MGET získajte súbory s obrazmi zo vzdialeného systému: MGET *
- Ukončíte reláciu FTP: QUIT

• **Distribúcia katalógu obrazov a virtuálnych obrazov pomocou fyzického média**

Pre uloženie katalógu obrazov na pásku zadajte nasledujúci príkaz:

```
SAVOBJ OBJ(názov-katalógu-obrazov) LIB(QUSRSYS) OBJTYPE(*IMGCLG) DEV(názov-zariadenia)
```

Pre uloženie obrazových súborov zadajte nasledujúci príkaz. (V nasledujúcom príklade názov adresára je názov spojený s katalógom obrazov.)

```
SAV DEV('/QSYS.LIB/názov-zariadenia.DEVD') OBJ(('/názov-adresára'))
```

Ďalšia téma: “Kontrolný zoznam: Inštalácia média pre distribúciu z centrálného miesta do cieľového systému”

Kontrolný zoznam: Inštalácia média pre distribúciu z centrálného miesta do cieľového systému

I Ak chcete nainštalovať distribučné médium do cieľového systému, vykonajte tieto kroky:

- Ak plánujete inštalovať virtuálne obrazy na cieľový systém, musíte “Voliteľné: Príprava cieľového systému pre virtuálne obrazy” na strane 18.
- Distribučné médium nainštalujte do cieľových systémov podľa krokov, uvedených v týchto informáciách z témy Inštalácia, aktualizácia alebo vymazanie i5/OS a súvisiaceho softvéru:
 - Aktualizácia alebo nahradenie softvéru použitím automatickej inštalácie
 - Aktualizácia alebo nahradenie softvéru použitím manuálnej inštalácie
- Vykonajte všetky úlohy opísané v “Inštalčné úlohy pre cieľové systémy” na strane 18, ktoré neboli uskutočnené ako súčasť užívateľom definovaného inštalčného programu.

Poznámka: V cieľovom systéme sa nemusia znova akceptovať softvérové zmluvy.

Po dokončení

- Ak ste napísali užívateľom definovaný inštalčný program, skontrolujte, že sa užívateľom definovaný inštalčný program (QLPUSER) úspešne zaviedol.
- Ak ste distribuovali produkt Infoprint Designer for iSeries, vymažte dva súbory v integrovanom súborovom systéme.
- Ak chcete, zmeňte údaje pre elektronickú podporu zákazníkov.

Keď dokončíte kroky v tomto kontrolnom zozname, budete mať dokončenú distribúciu centrálného uzla.

Voliteľné: Príprava cieľového systému pre virtuálne obrazy

| Ak chcete pripraviť cieľový systém pre virtuálne obrazy, vykonajte tieto úlohy.

1. Vytvorte virtuálne optické zariadenie

```
CRTDEVOPT DEVD(názov-virtuálneho-zariadenia) RSRCTYPE(*VRT) ONLINE(*YES)
TEXT(textový-opis)
```

2. Zapnite virtuálne optické zariadenie

```
VRYCFG CFGOBJ(názov-virtuálneho-zariadenia) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. V závislosti od toho, ako ste distribuovali virtuálne obrazy, vykonajte jednu z nasledujúcich úloh:

- Ak ste distribuovali virtuálne obrazy z centrálného systému s použitím FTP, vykonajte nasledujúce úlohy. Pri týchto úlohách sa predpokladá, že obrazy sa nachádzajú v adresári zadanom v príkaze CRTIMGCLG (Create Image Catalog) v kroku 3a.

a. Vytvorte katalóg obrazov

```
CRTIMGCLG IMGCLG(názov-katalógu-obrazov) DIR(názov-adresára) TEXT(textový-opis)
```

b. Pridajte položky katalógu obrazov pre všetky obrazy

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu-obrazov) FROMFILE(názov-súboru-s-obrazom)
TOFILE(*FROMFILE) IMGCLGIDX(*AVAIL)
```

Poznámka: Ak nechcete, aby systém generoval pre položku katalógu nový názov, zadajte v parametri FROMFILE presný názov súboru (bez cesty).

- Ak ste uložili váš katalóg obrazov a obrazové súbory na fyzické médium, zadajte nasledovné v cieľovom systéme pre obnovu katalógu obrazov z pásky:

```
RSTOBJ OBJ(názov-katalógu-obrazov) SAVLIB(QUSRSYS) OBJTYPE(*IMGCLG) DEV(názov-zariadenia)
```

Zadajte nasledovné v cieľovom systéme pre obnovu adresára z pásky:

```
RST DEV('/QSYS.LIB/názov-zariadenia.DEVD') OBJ((' /názov-adresára'))
```

4. Zaveďte katalóg obrazov

Tento krok priradí ku katalógu obrazov virtuálne optické zariadenie. Ku špecifickému virtuálnemu optickému zariadeniu môže byť naraz priradený len jeden katalóg obrazov.

```
LODIMGCLG IMGCLG(názov-katalógu) DEV(názov-virtuálneho-zariadenia) OPTION(*LOAD)
```

5. Skontrolujte, že obrazy sú v správnom poradí

Zadajte jeden z nasledujúcich príkazov:

- VFYIMGCLG IMGCLG(*názov-katalógu*) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
- WRKIMGCLGE IMGCLG(*názov-katalógu*)

Potom stlačením PF7 zobrazte výzvu pre príkaz VFYIMGCLG. Pre pole typu zadajte *UPGRADE a pre pole zoradenia zadajte *YES.

Server usporiada obrazy v správnom poradí. Štandardne sa pripojí médium s najnižším indexom a načítajú sa všetky ostatné médiá. Ak chcete zobraziť poradie obrazov, použite príkaz WRKIMGCLGE (Work with Image Catalog Entries):

```
WRKIMGCLGEIMGCLG(názov-katalógu)
```

| **Ďalšia téma:** Buď pokračujte krokmi v časti “Inštalčné úlohy pre cieľové systémy” alebo vykonajte záverečné úlohy v časti “Kontrolný zoznam: Inštalácia médiá pre distribúciu z centrálného miesta do cieľového systému” na strane 17.

Inštalčné úlohy pre cieľové systémy

| Ak ste nenapísali užívateľom definovaný inštalčný program, musíte splniť nasledujúce úlohy, aby sa do cieľových systémov obnovili súbory, ktoré boli uložené na distribučných médiách.

Všetky tieto úlohy alebo niektoré z týchto úloh môžete zahrnúť do užívateľom definovaného inštaláčného programu. Po nainštalovaní distribučných médií v cieľovom systéme potom program vykoná tieto úlohy automaticky.

Ak ste nenapísali užívateľom definovaný inštaláčny program, nasledujúce úlohy splňte, keď budú distribučné médiá nainštalované v cieľovom systéme, alebo tieto úlohy zahrňte do vášho užívateľom definovaného inštaláčného programu. Presvedčte sa, či sa obnovili iba objekty uložené na distribučných médiách a či boli tieto objekty obnovené v rovnakom poradí, v akom boli uložené.

- Použitím príkazu RSTUSRPRF (Restore User Profile) obnovte užívateľské profily.
- Použitím príkazu RSTCFG (Restore Configuration) obnovte údaje o konfigurácii systému.

Poznámka: Jediný vhodný čas na obnovu údajov o konfigurácii systému je vtedy, keď má centrálny systém a cieľové systémy úplne rovnakú hardvérovú konfiguráciu.

- Použitím príkazu RSTLIB (Restore Library) obnovte užívateľské knižnice.
- Použitím príkazu RST (Restore) obnovte objekty súborového systému.
- Nainštalujte nové licenčné programy, ktoré spoločnosť IBM distribuuje nezávisle od vydania i5/OS.
- Obnovte súbor sekundárneho jazyka:
 1. Použitím príkazu RSTLIB (Restore Library) obnovte v cieľovom systéme knižnicu QSYS29xx, pričom xx predstavuje kód funkcie národnej jazykovej verzie pre sekundárny jazyk.
 2. Použitím príkazu RSTLICPGM (Restore Licensed Program) obnovte na cieľovom systéme licenčné programy, pričom zadajte 29xx pre parameter LNG a *LNG pre parameter RSTOBJ. Napríklad:

```
RSTLICPGM LICPGM(5722WDS) DEV(TAP01) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
ENDOPT(*LEAVE)
```
- Použitím príkazov riadiaceho (CL) jazyka nainštalujte aplikácie.
- Nainštalujte užívateľské produkty, ktoré sú zbalené pomocou licenčného programu System Manager for iSeries s použitím príkazu RSTLICPGM (Restore Licensed Program).
- Obnovte informácie o licenčných kľúčoch:
 1. Obnovte súbor licenčných kľúčov.
 2. Spustite príkaz ADDLICKEY (Add License Key), aby ste zo súboru licenčných kľúčov pridali všetky licencie typu *LOCAL.
 3. Vymažte súbor licenčných kľúčov.

Ďalšia téma:

- Ak ste nainštalovali distribučné médium do cieľového systému, dokončite úlohy z časti Inštalácia distribučného média do cieľového systému.
- Ak plánujete napísať užívateľom definovaný inštaláčny program, vráťte sa na úlohu “Voliteľné: Napísanie užívateľom definovaného inštaláčného programu pre cieľové systémy” na strane 12.

Voliteľné úlohy na vykonanie po inštalácii

| Po dokončení inštalácie distribučného média do cieľového systému vykonajte tieto kroky, týkajúce sa vašej distribúcie do cieľového systému.

Skontrolujte, že sa užívateľom definovaný inštaláčny program (QLPUSER) úspešne zaviedol.

1. Z ponuky GO LICPGM vyberte voľbu 50 (Display log for messages).
2. Skontrolujte, že sa prijala správa Užívateľský inštaláčny proces sa dokončil.

Ak ste distribuovali produkt Infoprint Designer for iSeries, vymažte dva súbory v integrovanom súborovom systéme.

- Na príkazovom riadku zadajte RMVLNK '/QIBM/ProdData/AFPDesigner/session/IPDes'.
- Na príkazovom riadku zadajte RMVLNK '/QIBM/ProdData/AFPDesigner/session/PIEd'.

Zmena údajov elektronickej podpory zákazníkov

1. Zmeňte telefónne čísla pre servis a marketing:
 - Napíšte CALL QESPHONE a stlačte kláves Enter.
 - Napíšte CALL QTIPHONE a stlačte kláves Enter.
2. Zmeňte informácie v databáze kontaktov tak, aby obsahovali telefónne číslo operátora a hlasovej služby na mieste cieľového systému:
 - a. Zadajte príkaz Work with Support Contact Information (WRKCNTINF) v ktoromkoľvek príkazovom riadku.
 - b. Na obrazovke Work with Support Contact Information vyberte voľbu 2 (Work with local service information).

Vymažte katalóg obrazov a obrázky, aby ste uvoľnili priestor

Pre vymazanie katalógu a všetkých optických obrazov (obrazových súborov) napíšte nasledovné:

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

Referencia pre Distribúciu softvéru

- | Táto téma obsahuje kolekciu podporných referenčných informácií, súvisiacich s distribuovaním softvéru.

Obsah média pre distribúciu z centrálného miesta

- | Tabuľka obsahu distribučného média uvádza súbory, ktoré sa ukladajú na distribučné médium. Pomocou tejto tabuľky môžete skontrolovať, že ste na distribučné médium úspešne preniesli všetky súbory. Táto tabuľka predstavuje kľúč pre generické názvy súborov, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke obsahu distribučného média.

Kľúč		
Symbol	Popis	Príklad
xx	Identifikátor národnej jazykovej verzie (NLV)	24 indikuje angličtinu
yy	Dvojmiestne číslo	22
PID	Identifikátor produktu	SS1
v	Verzia	5
r	Vydanie	2
m	Modifikácia	0
nn	Posledný voliteľný súbor, ktorý sa skladá z dodatočných produktových knižníc alebo zo súborov integrovaných súborových systémov	
zz	Indikátor úrovne	00

- | Táto tabuľka obsahuje zoznam súborov v poradí, v akom sa ukladajú na distribučné médium. Pomocou tejto tabuľky môžete skontrolovať, že ste na distribučné médium úspešne preniesli všetky súbory.

Obsah distribučných médií		
Názov páskového súboru	Názov optického súboru	Popis
57yy-SS1 IBM i5/OS		
Nebolo použité na páske	/QCDIML	Samozavádzací súbor IML iba pre CD-ROM inštalácie
QFILEIML	Nebolo použité na CD-ROM	Súbor samozavádzacieho programu IML len pre inštalácie z pásky

Obsah distribučných médií		
Názov páskového súboru	Názov optického súboru	Popis
QVvRrMmLzz.L29xx (prvýkrát uložené pre názov súboru páskového zariadenia)	/QLANGID/SVvRrMm	Súbor indikátora verzie, vydania a modifikácie pre licenčný interný kód (použitie pri inštalácii)
	/QLANGID/S_L29xx	Súbor indikátora primárneho jazyka pre licenčný interný kód (použitie pri inštalácii)
	/QLANGID/S_LVLzz	Súbor indikátora úrovne pre licenčný interný kód (použitie pri inštalácii)
QFILESCR	/QFILESCR	Zobrazí sa licenčný interný kód
QIAM400	/QIAM400	Indikuje systém iSeries
QFILEMCD	/QFILEMCD	Súbor všetkého licenčného interného kódu
QVvRrMmLzz.L29xx (druhýkrát uložené pre názov súboru páskového zariadenia)	/QLANGID/QVvRrMm	Súbor indikátora verzie, vydania a modifikácie pre operačný systém i5/OS (použitie pri inštalácii)
	/QLANGID/Q_L29xx	Súbor indikátora primárneho jazyka pre operačný systém i5/OS (použitie pri inštalácii)
	/QLANGID/Q_LVLzz	Súbor indikátora úrovne pre operačný systém i5/OS (použitie pri inštalácii)
QFILEIPL	/QFILEIPL	Inštalačný súbor
QFILEIN	/QFILEIN	Inštalačný súbor
Q57yySS1vrmM.0001	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q01	Inštalačný súbor (jednoduché objekty QSYS)
Q57yySS1vrmM.0002	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q02	Inštalačný súbor (jednoduché objekty QSYS)
:	:	:
:	:	:
Q57yySS1vrmM.0015	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q15	Inštalačný súbor (jednoduché objekty QSYS)
Q57yySS1vrmM.0016	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q16	Inštalačný súbor (jednoduché objekty QSYS)
Q57yySS1vrmxx0001	/Q57yySS1/Qvrmzzxx/Q00/Q01	Inštalačný súbor (jednoduché objekty QSYS)
:	:	:
:	:	:
Q57yySS1vrmxx0007	/Q57yySS1/Qvrmzzxx/Q00/Q07	Inštalačný súbor (jednoduché objekty QSYS)
Q57yySS1vrmxx0090	/Q57yySS1/Qvrmzzxx/Q00/Q90	Inštalačný súbor (komplexné objekty QSYS)
Q57yySS1vrmM.0090	/Q57yySS1/QvrmzzM/Q00/Q90	Inštalačný súbor (komplexné objekty QSYS)
QFILEUPR	/QFILEUPR	Užívateľské profily a ostatné bezpečnostné informácie
QFILEIOC	/QFILEIOC	Informácie o konfigurácii
QINPREP	/QINPREP	Inštalačný súbor

Obsah distribučních médií		
Název páskového souboru	Název optického souboru	Popis
Q57yy999vrmM.0000	/Q57yy999/QvrmzzM_/Q00/Q00	Súbor softvérovej zmluvy pre licenčný interný kód
Q57yySS1vrmM.0000	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q00	Súbor so softvérovou zmluvou
QGPL.vrmzz.xx	/QUSRLIBS/Qvrmzzxx/QGPL	Súbor knižnice QGPL
QUSRSYS.vrmzz.xx	/QUSRLIBS/Qvrmzzxx/QUSRSYS	Súbor knižnice QUSRSYS
Príklad souborov licenčného programu		
Q57yyPIDvrmM.000	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q00	Súbor softvérových zmlúv (nie všetky licenčné programy budú mať tento súbor)
Q57yyPIDvrmM.0001	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q01	Súbor pre riadenie inštalácie — objekty *PGM
Q57yyPIDvrmM.0002	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q02	Súbor produktovej knižnice
Q57yyPIDvrmM.0003	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q03	Voliteľné súbory pozostávajúce z dodatočných produktových knižníc alebo souborov integrovaného súborového systému
:	:	:
:	:	:
Q57yyPIDvrmM.00nn	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Qnn	Posledný voliteľný súbor pozostávajúci z dodatočnej produktovej knižnice alebo souboru integrovaného súborového systému
Q57yyPIDvrmxx0001	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q01	Súbor pre riadenie inštalácie - objekty *LNG
Q57yyPIDvrmxx0002	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q02	Súbor produktovej knižnice
Q57yyPIDvrmxx0003	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q03	Voliteľné súbory pozostávajúce z dodatočných produktových knižníc alebo souborov integrovaného súborového systému
:	:	:
:	:	:
Q57yyPIDvrmxx00nn	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Qnn	Posledný voliteľný súbor pozostávajúci z dodatočnej produktovej knižnice alebo souboru integrovaného súborového systému
Príklad souborov sekundárneho jazyka		
QSYS29xx	/QSYS29xx	Knižnica sekundárneho jazyka pre NLV 29xx
Q57yyPIDvrmxx0001	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q01	Súbor pre riadenie inštalácie - objekty *LNG
Q57yyPIDvrmxx0002	/Q57yyPID/vrmxx/Q00/Q02	Súbor produktovej knižnice
Q57yyPIDvrmxx0003	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q03	Voliteľné súbory pozostávajúce z dodatočných produktových knižníc alebo souborov integrovaného súborového systému
:	:	:

Obsah distribučných médií		
Názov páskového súboru	Názov optického súboru	Popis
:	:	:
Q57yyPIDvrmxx00nn	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Qnn	Posledný voliteľný súbor pozostávajúci z dodatočnej produktovej knižnice alebo súboru integrovaného súborového systému

Licenčné programy nepodporujúce sekundárne jazyky

Toto je zoznam licenčných programov, ktoré nepodporujú sekundárne jazyky.

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

Sprievodný list média pre distribúciu z centrálného miesta

Identifikácia centrálného miesta _____

Identifikácia cieľového miesta _____

Verzia _____ Vydanie _____ Modifikácia _____

Obsah média:

Licenčný interný kód IBM

- | Operačný systém IBM i5/OS

Špeciálne pokyny:

Toto tlačivo môže byť kopirované podľa potreby.

Súvisiaci odkaz

“Kontrolný zoznam: Vytvorenie média pre distribúciu z centrálného miesta” na strane 14

| Ak ste ako distribučné médium vybrali pásku, DVD alebo katalóg obrazov, distribučné médium môžete vytvoriť
| podľa úloh z tohto kontrolného zoznamu.

Odstraňovanie problémov s distribúciou softvéru

| Tieto informácie opisujú vaše možnosti v prípade, že máte problémy pri distribuovaní softvéru.

Odstraňovanie problémov pri inštalácii užívateľom definovaného inštaláčného programu (QLPUSER)

Ak po nainštalovaní distribučných médií neprijme cieľový systém správu User installation processing completed, problém mohol nastať pri inštalácii programu QLPUSER.

- **Správa CPI3D8B: Užívateľský inštaláčny proces zlyhal**

Ak cieľový systém prijal správu User installation processing failed, znamená to, že systém spustil program QLPUSER v knižnici QGPL a výsledkom bol výskyt jednej alebo viacerých chýb.

- **Nezobrazia sa žiadne správy**

Ak sa neobjaví žiadna správa, znamená to, že nastal jeden z nasledujúcich prípadov:



- Program QLPUSER sa nenachádza na distribučných médiách v knižnici QGPL.
- Inštalácia produktov dodaných od IBM zlyhala tak, že nebolo možné volať program QLPUSER.
- QGPL alebo QUSRSYS nebola úspešne nainštalovaná. Ak jedna z týchto knižníc nebola úspešne nainštalovaná na cieľový systém, program QLPUSER nebol volaný.

Súvisiace informácie pre Distribúciu softvéru


| Táto téma uvádza manuály k produktom, dokumenty IBM Redbook (vo formáte PDF), webové lokality a témy
| Informačného centra, ktoré súvisia s témou distribúcie softvéru. Ľubovoľný zo súborov PDF môžete zobrazíť alebo
| prevziať.

- “Obsah média pre distribúciu z centrálného miesta” na strane 20
- “Licenčné programy nepodporujúce sekundárne jazyky” na strane 23
- “Sprievodný list média pre distribúciu z centrálného miesta” na strane 23

Dokumenty IBM Redbook

- IBM eServer i5 and iSeries System Handbook 
- Managing OS/400 with Operations Navigator V5R1 Volume 4: Packages and Products 

Webové lokality

Using CD-ROM in Distributing iSeries Software 

Ostatné informácie


- Inštalácia, aktualizácia alebo vymazanie i5/OS a súvisiaceho softvéru
- Komprimované objekty a úložný priestor
- Inštalácia vydania i5/OS a súvisiaceho softvéru
- Virtuálne optické úložné zariadenie

Uloženie súborov PDF

Ak chcete uložiť PDF vo vašej pracovnej stanici za účelom prezerania alebo tlače:

1. Pravým tlačidlom kliknite na PDF vo vašom prehliadači (pravým tlačidlom kliknite na odkaz hore).
2. Kliknite na voľbu, ktorá lokálne uloží súbor PDF.
3. Prejdite do adresára, kde chcete uložiť súbor PDF.
4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Prevzatie programu Adobe Reader

- | Na zobrazenie alebo tlač týchto súborov PDF musíte mať vo vašom systéme nainštalovaný program Adobe Reader.
- | Jeho kópiu môžete zdarma prevziať z webovej lokality spoločnosti Adobe
- | (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia

IBM vám poskytuje neexkluzívnu licenciu chránenú autorským právom na používanie všetkých príkladov programového kódu, z ktorých si môžete vygenerovať podobnú funkciu prispôbenú vašim konkrétnym potrebám.

- | OKREM ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTORÉ NEMOŽNO VYLÚČIŤ, SPOLOČNOSŤ IBM, JEJ VÝVOJÁRI
- | PROGRAMOV A DODÁVATELIA NEPOSKYTUJÚ ŽIADNE ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY, ČI UŽ
- | VÝSLOVNE VYJADRENÉ ALEBO PREDPOKLADANÉ, VRÁTANE ALE NEOBMEDZUJÚC SA IBA NA
- | PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY PREDAJNOSTI, VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL A
- | NEPORUŠOVANIA PRÁV, TÝKAJÚCE SA PROGRAMU ALEBO TECHNICKEJ PODPORY, AK SA
- | POSKYTUJE.

- | ZA ŽIADNÝCH OKOLNOSTÍ IBM ANI JEJ VÝVOJÁRI PROGRAMOV ALEBO DODÁVATELIA
- | NEZODPOVEDAJÚ ZA NIČ Z NASLEDOVNÉHO, A TO ANI V PRÍPADE INFORMOVANIA O TAKEJ
- | MOŽNOSTI:
- | 1. STRATA ALEBO POŠKODENIE ÚDAJOV;
- | 2. PRIAME, ŠPECIÁLNE, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY ANI ŽIADNE NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ
- | ŠKODY; ALEBO
- | 3. STRATA ZISKU, BIZNISU, PRÍJMU, DOBRÉHO MENA ALEBO OČAKÁVANÝCH ÚSPOR.

- | NIEKTORÉ JURISDIKCIE NEPOVOĽUJÚ VÝNIMKY ALEBO OBMEDZENIA PRIAMÝCH, NÁHODNÝCH
- | ALEBO NÁSLEDNÝCH ŠKÔD, PRETO SA VÁS NEMUSIA TÝKAŤ NIEKTORÉ ALEBO VŠETKY Z
- | HOREUVEDENÝCH OBMEDZENÍ ALEBO VÝNIMIEK.

Príloha. Právne informácie

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA.

V iných krajinách nemusí spoločnosť IBM ponúkať produkty, služby alebo vlastnosti, uvedené v tomto dokumente. Ak chcete získať informácie o produktoch a službách, ktoré sú aktuálne dostupné vo vašej oblasti, kontaktujte lokálneho zástupcu spoločnosti IBM. Žiadny odkaz na produkt, službu alebo program IBM nemá za účelom naznačiť, že je možné použiť len tento produkt, službu alebo program IBM. Namiesto toho je možné použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, službu alebo program, ktorý neporušuje právo na intelektuálne vlastníctvo spoločnosti IBM. Vyhodnotenie a kontrola činnosti produktu, programu alebo služby inej ako od IBM je však na zodpovednosti užívateľa.

Spoločnosť IBM môže vlastniť patenty alebo mať podané žiadosti o patenty, ktoré sa týkajú predmetu opísaného v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám nedáva žiadnu licenciu na tieto patenty. Požiadavky o licencie môžete zasielať písomne na:

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

Požiadavky o licencie, ktoré sa týkajú dvojбайtových (DBCS) informácií, získate od IBM Intellectual Property Department vo vašej krajine alebo ich zašlite písomne na adresu:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie ani žiadnej inej krajiny, kde sú takéto vyhlásenia nezlučiteľné s lokálnym zákonom: SPOLOČNOSŤ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. Spoločnosť IBM môže kedykoľvek bez ohlásenia urobiť vylepšenia a/alebo zmeny v produktoch alebo programoch opísaných v tejto publikácii.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality iné ako od IBM sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov pre tento produkt IBM a použitie týchto webových lokalít je na vlastné riziko.

Spoločnosť IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom, ktorý považuje za vhodný, bez toho, aby tým voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Vlastníci licencií na tento program, ktorí chcú o ňom získať informácie za účelom povolenia: (i) výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomného použitia vymieňaných informácií by mali kontaktovať:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Takéto informácie môžu byť dostupné, môžu byť predmetom príslušných pojmov a podmienok a v niektorých prípadoch sú dostupné za poplatok.

- | Licenčný program opísaný v týchto informáciách a všetok licenčný materiál preň dostupný poskytuje IBM za
- | podmienok Zákazníckej zmluvy IBM, Medzinárodnej licenčnej zmluvy pre program IBM, Licenčnej zmluvy IBM pre
- | strojový kód, alebo akejkoľvek ekvivalentnej zmluvy medzi nami.

Všetky údaje o výkone, uvádzané v tomto dokumente boli získané v riadenom prostredí. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu podstatne odlišovať. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré výsledky boli odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu odlišovať. Užívatelia tohto dokumentu by si mali overiť použiteľnosť týchto údajov pre svoje špecifické prostredie.

Informácie o produktoch iných ako od IBM boli získané od poskytovateľov týchto produktov, z ich uverejnených oznámení alebo z iných, verejne dostupných zdrojov. Spoločnosť IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre týkajúce sa produktov nepochádzajúcich od IBM. Otázky k schopnostiam produktov iných ako od IBM by ste mali adresovať poskytovateľom týchto produktov.

Všetky vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo úmyslov IBM sú predmetom zmeny alebo zrušenia bez ohlásenia a vyjadrujú len zámery a ciele.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení používaných v každodenných firemných operáciách. Kvôli ich čo najlepšej ilustrácii obsahujú tieto príklady mená osôb, názvy spoločností, pobočiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť s menami, názvami a adresami používanými skutočnými osobami a spoločnosťami je čisto náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorové aplikačné programy v zdrojovom kóde, ktoré ilustrujú programovacie techniky v rôznych platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej forme bez poplatku pre IBM, za účelom vývoja, používania, predaja alebo distribúcie aplikačných programov, vyhovujúcich aplikačnému programovému rozhraniu pre operačnú platformu, pre ktorú sú tieto programy napísané. Tieto príklady neboli dôkladne testované vo všetkých podmienkach. IBM preto nemôže garantovať ani implikovať spoľahlivosť, prevádzkyschopnosť ani funkčnosť týchto programov.

Každá kópia alebo časť týchto vzorových programov alebo odvodená práca musí obsahovať túto poznámku o autorských právach:

© (názov vašej spoločnosti) (rok). Časti tohto kódu sú odvodené zo vzorových programov spoločnosti IBM. © Copyright IBM Corp. _zadáť rok alebo roky_. Všetky práva vyhradené.

Ak si prezeráte elektronickú kópiu týchto informácií, nemusia byť zobrazené fotografie ani farebné ilustrácie.

Informácie o programovom rozhraní

- | Dokumenty tejto publikácie, Distribúcia softvéru, používali programové rozhrania, ktoré dovoľujú zákazníkovi písať
- | programy na získanie služieb systémov IBM i5/OS.

Ochranné známky

Nasledujúce pojmy sú ochranné známky spoločnosti International Business Machines v USA, v iných krajinách alebo v oboch:

- | e(logo)server
- | eServer
- | i5/OS
- | IBM
- | Infoprint
- | iSeries
- | OS/400
- | Redbooks
- | WebSphere

Ostatné názvy spoločnosti, produktov alebo služieb môžu byť ochranné známky alebo značky služieb iných.

Pojmy a podmienky

Oprávnenia na používanie týchto publikácií sú predmetom nasledujúcich pojmov a podmienok.

Osobné použitie: Tieto publikácie môžete reprodukovať pre svoje osobné, nekomerčné použitie za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia autora ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto publikácií ani žiadnej ich časti.

Komerčné použitie: Tieto publikácie môžete reprodukovať, distribuovať a zobrazovať výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia od autora nemôžete odvádzať práce z týchto publikácií ani reprodukovať, distribuovať a zobrazovať tieto publikácie ani žiadne ich časti.

S výnimkou ako je uvedené v týchto podmienkach, na publikácie ľubovoľné informácie, údaje, softvér alebo iné tu obsiahnuté intelektuálne vlastníctvo nemáte žiadne oprávnenia, licencie ani práva, vyjadrené ani implikované.

Spoločnosť IBM si vyhradzuje právo odobrať tu uvedené oprávnenia vždy, podľa vlastného uváženia, keď použitie týchto publikácií škodí autorovi, alebo ak spoločnosť IBM, že pokyny hore nie sú striktné dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

SPOLOČNOSŤ IBM NERUČÍ ZA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.



Vytlačené v USA