

IBM

@server

iSeries

Inštalácia vydania OS/400 príbuzného softvéru





@server

iSeries

Inštalácia vydania OS/400 príbuzného softvéru

Obsah

Kapitola 1. Inštalácia vydania OS/400 a príbuzného softvéru	1
Kapitola 2. Čo je nové v informáciách o inštalácii softvéru vo verzii V5R2	3
Kapitola 3. Tlač tejto témy	5
Kapitola 4. Koncepty inštalácie softvéru	7
Názvoslovie inštalácií softvéru	7
Zdroje informácií	9
Obsah objednávky softvéru	9
Licenčné dokumenty k softvéru	9
Distribučná sada médií	10
Dokumentácia jednotlivých produktov	11
Úvahy o vynechaní vydania	11
Úvahy o inštalácii softvéru	12
Inštalácia a objekty poskytnuté firmou IBM	12
Skomprimované objekty a pamäťový priestor	13
Súbory, ktoré server vymaže počas inštalácie	14
Scenáre inštalácie softvéru	14
Inštalácia softvéru na novom serveri	14
Náhrada existujúceho softvéru	14
Pridanie licenčného programu	14
Príanie, alebo zmena podpory globalizácie	14
Typy zariadení na inštaláciu softvéru	15
Úvahy o globalizácii	15
Úvahy o zmene primárneho jazyka	16
Úvahy o inštalácii dodatočných sekundárnych jazykov	16
Konverzie objektov	17
Kapitola 5. Inštalácia vydania OS/400	19
Kapitola 6. Plánovanie inštalácie vydania OS/400	21
Kapitola 7. Príprava inštalácie vydania OS/400	23
Kontrolný zoznam pripravenosti na inštaláciu softvéru	23
Overenie obsahu vášho objednaného softvéru	25
Určenie a preskúmanie informačných zdrojov	25
Overte si, že máte správne optické distribučné médium	26
Overte si hárky licenčných kľúčov pre zakľúčované produkty	27
Uistite sa, že server spĺňa požiadavky na diskový priestor	27
Vyčistenie diskového priestoru	28
Vymazanie licenčných programov počas procesu čistenia	29
Vyčistenie užívateľských profilov	29
Určite požadovaný diskový priestor	30
Príprava servera na inštaláciu softvéru	31
Uistite sa, že máte požadované opravy softvéru (alebo PTF)	32
Trvalé použitie programových dočasných opráv (PTF)	32
Inštalácia opráv použitých na odhad času inštalácie (pri rozširovaní verzie V4R5)	33
Práca s kritickými systémovými hodnotami pred inštaláciou softvéru	33
Pred inštaláciou softvéru zaznamenajte a vytlačte všetky systémové hodnoty	34
Zmeňte určité systémové hodnoty (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST, alebo QVIFYOBJRST)	34
Overenie integrity užívateľom definovaných systémových objektov	35
Overte si profily užívateľov a skontrolujte súbory krížových odkazov	35

Skontrolujte užívateľský profil QSECOFR	35
Uistite sa, že produktové knižnice dodané firmou IBM sú v systémovej ASP	35
Odstránenie užívateľom vytvorených podadresárov v programe iSeries Access	36
Zabezpečenie dvojfázovej integrity odovzdania pred inštaláciou softvéru	36
Prehľad úvah o minimalizácii času inštalácie softvéru	37
Zhromažďovanie údajov o výkone pre merania	37
Vykonanie požadovaných úvodných inštaláčnych úloh	39
Výber metódy a zariadenia pre inštaláciu softvéru	39
Príprava na globalizáciu	40
Vytvorte vlastný zoznam softvéru, ktorý má byť inštalovaný	40
Predvýber licenčných programov, ktoré chcete inštalovať	40
Pridajte dodatočné licenčné programy do inštaláčneho zoznamu	42
Predpokladaný čas inštalácie	43
Príprava vašej konzoly na inštaláciu softvéru	43
Prípravíť inštaláčne zariadenie a médiá	43
Prípravíť sa na inštaláciu z optických médií	44
Scenár: Príprava inštalácie z katalógu obrazov	44
Príprava na inštaláciu z pásky, alebo z páskových knižníc	46
Príprava na inštaláciu z iného páskového zariadenia, než IBM	47
Príprava inštalácie z náhradného inštaláčneho zariadenia	47
Určíte názvy inštaláčnych zariadení	47
Zastavenie integrovaného servera Netfinity a iných aplikačných serverov	47
Uložte server	48
Kapitola 8. Úplná inštalácia vydania OS/400	49
Kapitola 9. Inštalácia iného softvéru, než vydania OS/400	51
Kapitola 10. Odkazy na softvér	53
Veľkosti a vydania licenčných programov	53
Dotyková prevádzkyschopnosť vydania	61
Poznámky k inštalácii vydania OS/400	61
Poznámky k inštalácii iných licenčných programov	62
Návestia médií a ich obsah	62
Štandardná sada produktov	64
Produkty zakľúčovanej sady	66
Licenčné programy, ktoré už nie sú vydaním V5R2 podporované	67
Kódy vlastností národných jazykových verzií	68
Kapitola 11. Odstraňovanie problémov s inštaláciou softvéru	71
Kde začať s obnovou	71
Počiatočný bod obnovy automatickej inštalácie	73
Obnova Interného licenčného kódu	73
Obnova operačného systému	75
Obnova licenčných programov, opráv PTF a sekundárneho jazyka	77
Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie	80
Opätovné spustenie procesu manuálnej inštalácie	82
Informácie o obnove inicializácie systému (INZSYS)	82
Spustenie zo stavu vypnutia	83
Varovania a chybové správy konfigurácie disku	84
Kapitola 12. Informácie súvisiace s inštaláciou softvéru	87

Kapitola 1. Inštalácia vydania OS/400 a príbuzného softvéru

Informácie uverejnené v tejto téme použite pri inštalácii vydania iSeries^(TM) OS/400^(R), časti vydania OS/400, alebo licenčných programov. Ak inštalujete softvér ako súčasť aktualizácie, prezrite si tému Aktualizácie v Informačnom centre.

Nasledujúce témy predstavujú spektrum úloh prislúchajúcich softvérovým inštaláciám a aktualizáciám:

Koncepty

Tu spoznáte základy inštalácie softvéru: objednávka vášho softvéru, čo robiť, ak ste vynechali vydanie, scenáre inštalácie softvéru, typy zariadení používaných pri inštalácii, úvahy o globalizácii a to, ako môžu niektoré konverzie ovplyvniť čas inštalácie.

Inštalácia vydania OS/400

Proces inštalácie vydania OS/400 pozostáva z troch fáz: (1) Plánovanie inštalácie vydania OS/400 (v Informačnom centre). (2) Kritické úlohy prípravy (tiež v Informačnom centre). (3) Úlohy samotnej inštalácie (vo formáte PDF a tiež v tlačenej verzii príručky *Inštalácia softvéru*).

Inštalácia iného softvéru, než vydania OS/400

Procedúry inštalácie iného softvéru, než operačného systému OS/400, obsahujú inštalácie licenčných programov, inštaláciu nového sekundárneho logického oddielu, inštaláciu sekundárneho jazyka, alebo zmenu primárneho jazyka.

Informácie o odkazoch na softvér

V tejto téme nájdete súbor podporných informácií o konceptoch a úlohách popísaných v tejto kategórii. Témy obsahujú vydania a veľkosti licenčných programov, dotykovú prevádzkyschopnosť OS/400 a iné informácie odkazujúce na licenčné programy.

Odstraňovanie problémov pri inštalácii softvéru

Informácie v tejto téme popisujú bežné scenáre, spôsoby obnovy a možnosti, ako získať pomoc, ak sa vyskytne problém počas inštalácie softvéru.

V téme Čo je nové nájdete nové a zmenené informácie o inštalácii softvéru a tému Tlač tejto témy si pozrite, ak chcete vytlačiť celú tému vo formáte PDF.

Skôr než začnete inštalovať softvér

Úspešná inštalácia softvéru si vyžaduje znalosť nasledujúcich úloh a tém iSeries:

- Oboznámte sa s Pripojenia k operačnej alebo twinaxiálnej konzole. Aby ste mohli vykonať kroky pre inštaláciu softvéru, potrebujete vedieť, ako je váš server pripojený.
- Pochopte fungovanie vášho ovládacieho panela. Preskúmajte ovládací panel vášho nového servera. Zabezpečte, aby ste vy a operátori, ktorí vykonávajú inštaláciu softvéru, vedeli, ako používať funkcie ovládacieho panelu. Časť Základné systémové operácie obsahuje informácie o tom, ako ovládací panel obsluhovať.
- Oboznámte sa s rôznymi inštaláčnymi zariadeniami (CD-ROM, DVD a virtuálne optické zariadenia). Úlohy inštalácie sa rôznia podľa použitého média.
- Buďte pripravený vykonať úlohy serverovej administrácie (základné systémové operácie): reštartovať váš server, prihlásiť sa a odhlásiť sa, použiť príkazové rozhranie a iSeries Navigator, inštalovať opravy, zmeniť operačný režim a zdroj počiatočného zavedenia programu (IPL) v ovládacom paneli systémovej jednotky a analyzovať problémy so serverom.

Keď je inštalácia vášho softvéru ukončená, budete si musieť vyvinúť stratégiu na jeho spravovanie a udržiavanie. Informácie o opravách softvéru (alebo programových dočasných opravách, PTF), softvérových licenciách a licenčných kľúčoch a o distribúcii softvéru, nájdete v Informačnom centre v téme Softvérové a licenčné programy.

Kapitola 2. Čo je nové v informáciách o inštalácii softvéru vo verzii V5R2

Určité informácie z príručky Inštalácia softvéru boli preorganizované tak, aby mohli byť doručené cez internet. V tomto vydaní obsahuje téma Inštalácia vydania OS/400 a súvisiaceho softvéru mnoho konceptov týkajúcich sa inštalácie softvéru a prípravných úloh, ktoré treba zvážiť pred plánovaním rozvrhu inštalácie iSeries. Tiež sú v nej zahrnuté informácie o odstraňovaní problémov, o vydaniach a veľkostiach licenčných programov a iné informácie o odkazoch týkajúcich sa softvéru.

Vo vydaní boli v súvislosti s inštaláciou softvéru urobené tieto zmeny:

- **Inštalácia pomocou katalógu obrazov**

Okrem použitia optických médií, pásov, alebo náhradných inštaláčnych zariadení, máte pri inštalácii nového vydania možnosť použiť katalógy obrazov. Inštalácia pomocou katalógu obrazov je užitočná najmä pri overovaní optických médií, pri nestrážených inštaláciách a pri rozširovaní softvéru v rámci siete.

- **Online softvérové zmluvy**

Ak idete na server inštalovať licenčný program inej firmy, než IBM, môžete sa stretnúť s online softvérovou zmluvou. Ak so softvérovou zmluvou súhlasíte, môžete pokračovať v inštalácii programu. Časť Softvér a licenčné programy popisuje ako používať, spravovať a vytvárať softvérové zmluvy.

Ďalšie informácie o tom, čo je nové, alebo zmenené v tomto vydaní, nájdete v Správe pre užívateľov .

Kapitola 3. Tlač tejto témy

Aby ste mohli prezeráť, alebo tlačiť túto tému vo formáte PDF, kliknite na Inštalácia vydania OS/400 a príbuzného softvéru (približne 230 kB, alebo 75 strán). Tlačená verzia tohto dokumentu je tiež odoslaná PDF s objednanou aktualizáciou softvéru, alebo s objednaným novým hardvérom.

Kontrolný zoznam pripravenosti na inštaláciu softvéru, v rámci tejto témy, obsahuje zhrnutie hlavných kategórií úloh, ktoré musíte vykonať pred začiatkom inštalácie svojho softvéru. Pomocou funkcie tlače vo svojom prehliadači môžete vytlačiť len túto jednu stránku.

Spolu s touto témou Informačného centra môžete použiť aj príručku Inštalácia softvéru (približne 250 strán). Táto príručka je dodávaná aj v tlačenej verzii s vami objednaným softvérom a obsahuje inštalčné procedúry systému OS/400 a licenčných programov. Obsahuje tiež procedúry na pridanie sekundárnych jazykov, dodatočných licenčných programov a na zmenu primárneho jazyka na serveri.

V informačnom centre môžete tlačiť, alebo si stiahnuť tieto súvisiace témy:

- Základné operácie systému (približne 230 kB) obsahuje nasledujúce témy:
 - Základné operácie iSeries
 - Koncepty OS/400
 - Analyzovanie a reportovanie systémových problémov
- Softvéry a licenčné programy (približne 224 KB, alebo 65 strán) kategória v Informačnom centre, ktorá naznačuje, ako môžete vo svojej sieti spravovať a udržiavať opravy a licenčné programy.
- Odkaz na Tlač tém pre zálohovanie a obnovu obsahuje niekoľko dokumentov PDF o tom, ako plánovať stratégiu zálohovania a obnovy, ako nastaviť ochranu údajov na svojom disku, ako zálohovať svoj systém a ako v prípade zlyhania riadiť vypnutie systému. Obsahuje tiež informácie o plug-in zálohovaní, obnove a službách médií do produktu iSeries^(TM) Navigator.

Príručka súvisiaca s kategóriou Zálohovanie a obnova, Sprievodca zálohovaním a obnovou, poskytuje všeobecné informácie o obnove a možnosti dostupnosti servera iSeries. Popisuje možnosti dostupné na systéme, porovnáva ich, posudzuje ich rozdiely a vraví nám, kde o nich nájdeme viac informácií.

Ukladanie súborov PDF

Ak si chcete uložiť PDF na svojej pracovnej stanici na prezeranie alebo tlač:

1. Kliknite vo svojom prehliadači pravým tlačidlom myši na dokument PDF (hore uvedená linka).
2. Kliknite na **Uložť cieľ ako...**
3. Prejdite do adresára, do ktorého chcete uložiť dokument PDF.
4. Kliknite na **Uložť**.

Stiahnutie programu Adobe Acrobat Reader

Ak na prezeranie, alebo tlačenie týchto dokumentov PDF potrebujete program Adobe Acrobat Reader, môžete si ho stiahnuť z webovej stránky Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Kapitola 4. Koncepty inštalácie softvéru

Vy a IBM^(R) spolu spravujete používanie, dokumentáciu a prenos licenčných programov. Nasleduje konceptný pohľad na inštaláciu softvéru iSeries.

Názvoslovie inštalácií softvéru

Uistite sa, že ste dobre oboznámený s novými výrazmi predstavenými v tomto vydaní.

Zdroje informácií

Zistite, čo môžete očakávať, že obdržíte so svojimi objednávkami softvéru a ako sa tieto materiály majú používať.

Obsah objednávky softvéru

Keď si objednáte softvér od IBM, môžete očakávať distribučnú sadu médií, hárok softvérových licenčných kľúčov a sériu softvérových licenčných dokumentov, vrátane Medzinárodnej programovej licenčnej zmluvy (IPLA).

Úvahy o vynechaní vydania

Ak sa chystáte vynechať vydanie, ako napríklad vykonať aktualizáciu z verzie V4R5 na V5R2 a vynechať V5R1, mali by ste si byť vedomý zmien vo vynechanom vydaní, ktoré môžu ovplyvniť vaše programy a prevádzku systému.

Úvahy o inštalácii softvéru

Použite tieto informácie na pochopenie základných úvah o serveri počas inštalačného procesu.

Scenáre inštalácie softvéru

Pomocou týchto informácií pochopíte cesty rôznych procedúr, ktoré sú zahrnuté v rámci inštalácie softvéru.

Typy zariadené pre inštaláciu softvéru

Pochopte rôzne zariadenia používané na rozšírenie, alebo inštaláciu nového vydania na serveri.

Úvahy o globalizácii

Zistite viac o inštalácii národných jazykov na vašom serveri iSeries.

Konverzie objektov

Pri inštalácii operačného systému si potrebujete naplánovať čas aj na konverziu určitých objektov z predošlých vydaní. Množstvo času, ktoré sa vyžaduje, by mohlo značne závisieť od počtu a veľkosti typov objektov, ktoré máte na svojom serveri.

Názvoslovie inštalácií softvéru

Nasledujúce výrazy sú nové vo verzii V5R2. Viac výrazov a konceptov nájdete vo Významovom slovníku Informačného centra.

katalóg obrazov

Objekt na serveri, ktorý môže obsahovať až 64 položiek katalógu obrazov. Každý katalóg je spojený s užívateľom definovaným adresárom integrovaného súborového systému. Systémom rozpoznateľný identifikátor typu objektu je *IMGCLG. Katalóg obrazov sa môže nachádzať v nasledujúcich stavoch:

pripravený

Ide o stav, keď sú všetky stiahnuté a vložené položky katalógu obrazov dostupné, aby mohli byť použité aktívnym virtuálnym optickým zariadením. Žiadna položka katalógu obrazov, ktorá je v nenatiahnutom stave, nie je dostupná pre použitie virtuálnym optickým

zariadením. Stav katalógu obrazov môžete zmeniť na *pripravený* použitím príkazu LODIMGCLG (Load Image Catalog) s OPTION(*LOAD).

nepripravený

Prináleží stavu, keď žiadne obrazy v katalógu obrazov nie sú dostupné pre použitie virtuálnym optickým zariadením. Stav jednotlivých obrazov položiek katalógu obrazov odzrkadľuje posledný stav katalógu pred tým, než sa jeho stav zmenil na *nepripravený* z *pripravený*, alebo budúci stav katalógov, ktoré sa majú dostať do stavu pripravený. Katalóg obrazov sa môže dostať do stavu *nepripravený* použitím príkazu LODIMGCLG s parametrom OPTION(*UNLOAD).

položka katalógu obrazov

Pozícia (index) v rámci katalógu obrazov, ktorá obsahuje informácie o súbore obrazu optického média (súbor údajového toku), ktorý je umiestnený v adresári katalógu obrazov. Príkladmi takýchto informácií položiek katalógov obrazov sú názov optického obrazového súboru, identifikátor jednotky, pozícia indexu v katalógu a textový popis obrazu. Položka katalógu obrazov môže byť v nasledovných stavoch:

natahnutý

Prináleží stavu, keď je optický obraz spojený s vybranou položkou katalógu obrazov aktívny, alebo natahnutý vo vybranom virtuálnom optickom zariadení. Inštalčný softvér bude schopný pristupovať k tomuto obrazu počas procesu inštalácie.

pripojený

Patrí stavu, keď je optický obraz spojený s vybranou položkou katalógu obrazov aktívny, alebo natahnutý v aktívnom virtuálnom optickom zariadení. Pripojený obraz je aktuálne dostupný optický obraz, ktorý môže byť prezeraný pomocou príkazu Work with Optical Volumes (WRKOPTVOL). V tom istom čase môže byť v stave pripojený len jeden obraz. Inštalčný softvér týmto obrazom začne počas procesu inštalácie.

nenatahnutý

Ide o stav, v ktorom nie je optický obraz spojený s vybranou položkou katalógu obrazov aktívny, ani natahnutý v aktívnom virtuálnom optickom zariadení. Cez virtuálne optické zariadenie sa dá pristupovať len na položky katalógu obrazov v stave pripojený, alebo natahnutý.

index Relatívne číslo (1-64) položky katalógu obrazov v rámci katalógu obrazov.

optický obrazový súbor

Súbor údajového toku obsahuje mapovanie bit-po-bite CD-ROM ISO9660 formátu, alebo Universal Disk Format (UDF) DVD.

virtuálne optické zariadenie

Optické zariadenie typu 632B, ktoré podporuje virtuálne optické obrazy. Toto zariadenie môže byť vytvorené príkazom Create Device Description (Optical) (CRTDEVOPT) s použitím zdrojového názvu (RSRCNAME) *VRT. Na serveri môže byť v tom istom čase aktívne len jedno virtuálne optické zariadenie.

Zdroje informácií

Nasledujúce informácie prináležia inštalácii vášho nového softvéru. Niektoré informácie sa zasielajú spolu s distribučným médium vášho nového softvéru. Určite a preskúmajte informačné zdroje obsahujúce informácie o tom, ako pristupovať na všetky prostriedky inštalácie softvéru.

- **Inštalácia softvéru**

Táto príručka je základným zdrojom informácií. Časť Nevyhnutné predpoklady a blízke informácie v príručke Inštalácia softvéru popisuje ďalšie publikácie, ktoré môžu byť užitočné.

- **Odkaz užívateľom.**

Tento dokument poskytuje informácie o zmenách softvéru a hardvéru, ktoré by potenciálne mohli ovplyvniť operácie svojho systému. *Memo užívateľom* popisuje len význačné zmeny v novom vydaní, ktoré by potenciálne mohli ovplyvniť vaše programy alebo systémové operácie. Tento dokument sa označuje aj ako *Memorandum Aplikáčného Systému/400 Užívateľa* alebo *Memo Užívateľom AS/400*.

- **CD-ROM Nastavenie a prevádzka**

S každou novou objednávkou hardvéru obdržíte *Nastavenie a prevádzka iSeries*, SK3T-4098. Táto CD-ROM obsahuje IBM iSeries Access pre Windows a sprievodcu nastavením EZ.

- **Informácie o PSP**

Aby ste mali prehľad o najnovších informáciách o podmienkach, ktoré by mohli zdržať inštaláciu vášho softvéru, potrebujete najnovšie vydanie informácií o preventívnom plánovaní služby (PSP).

- **List s informáciami o doručení iSeries PTF**

Tento list obsahuje pokyny na inštalovanie kumulačného balíka programových dočasných opráv (PTF). List a kumulačný (CUM) PTF balík sa dodáva so softvérovými médiami pre nové vydanie. IBM vrelo odporúča, aby ste si nainštalovali kumulačný PTF balík. Informácie o najaktuálnejších balíkoch CUM nájdete v téme Objednanie opráv.

Obsah objednávky softvéru

Tieto informácie popisujú, čo môžete očakávať, že dostanete so svojimi objednávkami softvéru a ako sa materiály majú používať.

Licenčné dokumenty k softvéru

Rôzne dokumenty, ktoré obdržíte objednaným vydaním softvéru, ako napríklad hárok s softvérovými licenčnými kľúčmi, Dôkaz oprávnenia, Medzinárodnú licenčnú zmluvu na program a dokument s licenčnými informáciami.

Distribučná sada médií

Softvérové produkty, ktoré dostanete pre uvoľnenie.

Balík kumulovaných PTF

IBM pošle balík kumulovaných PTF (opráv), keď to špecifikujete vo svojej objednávke na aktualizáciu uvoľnenia.

Dokumentácia k individuálnym produktom

Možno ste obdržali materiál, ktorý obsahoval informácie špecifické pre inštaláciu konkrétneho produktu na vašom serveri.

Licenčné dokumenty k softvéru

Nasleduje opis zmlúv a dokumentov pre produkty firmy IBM, ktoré by mohli byť doručené s vami objednaným softvérom. Tieto dokumenty obsahujú dôležité informácie týkajúce sa použitia, správy a prenosu licenčných programov.

Skontrolujte, či ste pred použitím programov prečítali a pochopili všetky softvérové licenčné zmluvy a dokumenty.

Uložte si tieto zmluvy a dokumenty na bezpečnom mieste a určite ich pri prenose programu tiež prepošlite.

Potvrdenie o nároku (subjektívnom práve)

Potvrdenie o nároku (POE) slúži ako prenosný dôkaz vlastníctva licencie produktu s použitím obmedzení uvedených na POE alebo na pôvodnej faktúre (v závislosti od krajiny, alebo oblasti). POE je dôkaz autorizácie majiteľa na používanie programu. Je to dôkaz vhodnosti pre akúkoľvek verziu, alebo aktualizáciu vydania v rámci poplatku za softvér, záručné služby, budúce aktualizácie cien programu (ak sú oznámené) a prípadné výnimočné, alebo reklamné možnosti. POE je súčasťou len nových zákazníckych objednávok. POE neobdržíte s aktualizáciou softvéru.

Medzinárodná licenčná zmluva o programe

Medzinárodná licenčná zmluva o programe (IPLA) poskytuje neexkluzívnu licenciu na použitie softvérového produktu, ktorý má záruku.

Medzinárodná licenčná zmluva o programoch bez záruky

Táto zmluva je podobná ako IPLA, ale je používaná na licenčné programy firmy IBM, ktoré nemajú žiadnu záruku.

Licenčný informačný dokument (LID)

Licenčný informačný dokument (LID) obsahuje špecifické licenčné informácie a dodatočné obmedzenia produktu.

Medzinárodná licenčná zmluva pre vyhodnotenie programov

Vyhodnotenie programov poskytuje neexkluzívnu, neprenosnú licenciu na použitie programov len kvôli internému hodnoteniu, testovaniu, alebo predvedeniu na skúšobnom základe, alebo na základe "skús-a-kúp".

Tabuľka softvérových licenčných kľúčov

Pre každý zakľúčovaný produkt firmy IBM, alebo možnosť zakľúčovaného produktu firmy IBM, ktoré si objednáte, obdržíte hárok licenčných kľúčov k softvéru. Toto sa týka nového aj aktualizovaného softvéru.

Všeobecné opisy, ako sa používajú softvérové licenčné kľúče, nájdete v časti Koncepty softvérových zmlúv a licencií. Jedinečné licenčné aplikácie týkajúce sa logických oddielov nájdete v časti Softvérové licencie a licenčné programy pre logické oddiely.

Distribučná sada médií

Nasleduje opis distribučnej sady médií, ktorú obdržíte s objednaným softvérom.

Licenčné programy v štandardnej sade a zakľúčovanej sade (iSeries zakľúčované produkty) prichádzajú vo vašom primárnom jazyku. Ak si objednáte sekundárne jazyky, tie dostanete na extra médiách sekundárnych jazykov.

Ak si objednáte ďalšie licenčné programy, ktoré sú doplnkom k štandardnej a zakľúčovanej sade, dostanete ich na ich vlastných samostatných médiách. V tomto prípade dostanete všetky podporované jazyky, nie len jeden sekundárny jazyk, na tom istom médiu.

Štandardná sada

Štandardná sada prichádza s každým objednaným serverovým softvérom, alebo aktualizáciou. Obsahuje hardvérové a softvérové komponenty, ktoré sa nainštalujú na váš server. To zahŕňa Interné licenčné kódy, systém OS/400, jeho bezplatné voľby a bezplatné (bonusové) licenčné programy a ich voľby. Operačný systém OS/400 má všetky aplikácie potrebné na základné operácie vášho servera. Okrem toho, môže obsahovať viac programov ako chcete.

Zakľúčovaná sada

Zakľúčovaná sada je doručená so štandardnou sadou. Obsahuje zakľúčované produkty a programové voľby. Tieto programy môžete ohodnocovať počas 70-dňového skúšobného obdobia. V rámci 70 dní musíte aplikovať licenčné kľúče na zachovanie funkčnosti programov. Keď ste už kúpili používanie licenčného programu a zaviedli licenčný kľúč, licenčný program zostane v činnosti na nepretržité používanie.

Jednotlivé produkty (ak boli objednané)

Ak sú konkrétne objednané, prichádzajú licenčné programy, ktoré nie sú súčasťou štandardnej sady a zakľúčovanej sady na osobitnom médiu s vami objednaným softvérom. Tieto licenčné produkty môžete nainštalovať pomocou automatickej inštaláčnej procedúry. Niektoré z týchto licenčných programov môžu mať svoje vlastné inštaláčne inštrukcie a niektoré môžu mať len obmedzenú jazykovú podporu.

Sekundárne jazyky (ak sú objednané)

Môžete si objednať sekundárne jazyky samostatne od primárneho jazyka. Každý jazyk dostanete na samostatnom optickom médiu alebo ako sadu optických médií. Počas inštaláčnej procedúry špecifikujete sekundárny jazyk.

Opravy (alebo programové dočasné opravy, PTF, ak sú objednané)

IBM dodáva kumulatívny balík PTF, ak si objednáte aktualizáciu vydania.

Informačná sada

IBM poskytuje technické a nastavovacie informácie na optických médiách s vašou objednávkou softvéru. Medzi tieto informácie patrí aj Informačné centrum a príručky i Series vo formáte PDF (online verzie kníh iSeries).

Dokumentácia jednotlivých produktov

Možno ste obdržali ďalšie listy užívateľom pre samostatné produkty. Takýto materiál môže obsahovať informácie jedinečné pre tento produkt, ktoré by mohli ovplyvniť jeho inštaláciu. Určite skontrolujte tieto dodatočné zdroje. Keď inštalujete produkt po prvýkrát, možno budete musieť prispôsobiť produkt alebo ukončiť doplňujúce akcie predtým, ako bude produkt pracovať. Pohľadajte tento typ informácií vo svojom objednanom tovare.

Úvahy o vynechaní vydania

Ak vynecháte úroveň vydania OS/400, mali by ste si prezrieť *Správu pre užívateľov* pre vydanie, ktoré vynecháte. To zaručí, že ste si vedomý zmien, ktoré sa vyskytli vo vynechanom vydaní, a ktoré by mohli tiež ovplyvniť vaše programy a operácie systému. V časti Určenie a skontrolovanie informačných prostriedkov nájdete inštrukcie o tom, ako sa dostanete k dokumentom *Prečítať ako prvé* a *Správa pre užívateľov* z predošlých vydaní. (Od verzie V4R5 nie je dokument *Prečítať ako prvé* osobitne dostupný.)

Konverzie objektov

Ku konverziám dochádza, ak inštalujete nové vydanie poskytujúce zlepšený výkon, spoľahlivosť a podporu. Počet a typ vyskytnutých konverzií, však môže mať významný vplyv na čas vašej inštalácie a jej pamäťové požiadavky.

Ak vynecháte vydanie, zvýši sa počet konverzií. Musíte vziať do úvahy počet konverzií vo vydaní, ktoré preskakujete, ako aj v novom vydaní. Časť Konverzia objektov obsahuje viac informácií o vplyvoch na váš server.

Zhromažďovanie údajov o výkone

S akýmkoľvek novým vydaním softvéru môže podpora nových funkcií zapríčiniť prírastkovú zmenu (nárast, alebo pokles) vo výkone niektorých pracovných zaťažení. Firma IBM vynakladá významné úsilie na

minimalizáciu negatívnych vplyvov a vo väčšine prípadov nie je zmena vo výkone pozorovateľná. Pri aktualizácii s vynechaním vydania sa však zvyšuje možnosť, že bude spozorovaný zložený efekt prírastkových rozdielov vo výkone.

Aby ste pochopili charakteristiky výkonu pri aktualizácii, zozbierajte údaje o výkone pred aktualizáciou, aj po jej dokončení. Odporúčané sú tieto dva spôsoby zhromažďovania údajov o výkone:

- Jeden, alebo viac dní zbierajte všeobecné údaje o výkone pomocou Zhromažďovacích služieb. Časť Zhromažďovanie porovnávacích údajov o výkone obsahuje informácie o spôsoboch spustenia Zhromažďovacích služieb.
- Konkrétne údaje o profile zhromažďujte približne hodinu spustením nasledujúceho v dávkovej úlohe počas obdobia vysokej aktivity na serveri:

```
PGM (mypgm)
ADDPEXDFN DFN(myprof) TYPE(*trace) JOB(*all) TASK(*all) INTERVAL(1)
  TRCTYPE(*prfdta) MAXSTG(10000) TRCFULL(*stoptrc)
MONMSG CPFADF10 /*definition myprof already exists*/
STRPEX SESSION(myprofssn) DFN(myprof)
DLYJOB 3600
ENDPEX SESSION(myprofssn) OUTPUT(*LIB)
ENDPGM
```

Obe sady zhromaždených údajov odložte pre neskoršiu potrebu.

Úvahy o inštalácii softvéru

V tejto téme nájdete prehľad špeciálnych úvah o použití inštalácie softvéru pri zmene vydania.

Inštalácia a objekty dodané firmou IBM

Ak nahradíte svoj softvér novším vydaním, server iSeries ponechá zmeny, ktoré ste vykonali na niektorých objektoch dodaných firmou IBM.

Skomprimované objekty a pamäťový priestor

Všetky licenčné programy a niektoré objekty operačného systému sú dodávané v skomprimovanej forme. V takejto forme sú nižšie požiadavky na pamäťový priestor na vašom serveri. Server dekomprimuje tieto objekty v závislosti od presných kritérií, čo môže ovplyvniť jeho výkon.

Súbory, ktoré server vymaže počas inštalácie

Výmena vydania ovplyvňuje logické súbory, ktoré boli v QSYS vytvorené nad fyzickými súbormi dodanými firmou IBM.

Inštalácia a objekty poskytnuté firmou IBM

Keď svoj softvér nahradíte novým vydaním, uchová systém zmeny, ktoré ste vykonali na niektorých objektoch dodaných firmou IBM. Popisy určitých úloh a podsystémov sa počas inštaláčného procesu obnovia. Inštaláčny proces vytvára tieto knižnice (ak ešte neexistujú):

- QINSYS
- QINMEDIA
- QINPRIOR

Systém uloží vaše upravené popisy v knižnici QINSYS. Keď sa popisy nainštalujú do knižnice QSYS, systém porovná tieto hodnoty s popismi v knižnici QINSYS. Ak sú nejaké rozdiely, systém použije vašu upravenú hodnotu z knižnice QINSYS. Ak existujú rozpory v určitých hodnotách, systém použije hodnotu z inštaláčnych médií a rozporná hodnota zostane v knižnici QINSYS. Knižnica QINMEDIA uchová popis z inštaláčnych médií. Knižnica QINPRIOR uchová popisy z úrovne predchádzajúceho vydania, aby ste tak mohli porovnať popisy aktuálneho a predchádzajúceho vydania.

Pred aktualizáciou si použitím príkazu PRTSYSINF vytvorte kópie objektov dodaných firmou IBM. Po aktualizácii môžete zmeniť tieto objekty naspäť do predchádzajúcej úpravy.

Objekty dodané firmou IBM, ktoré si udržiavajú upravené informácie

Ak ste urobili zmeny v niektorých popisoch dodávaných IBM, uvedených v nasledujúcej tabuľke, systém zachová vaše zmeny.

Opisy úloh	Opisy podsystémov
QCTL (Popis úloh riadiacich podsystémov)	QBASE (Základné riadenie)
QCTLIJBD (Popis úloh riadiaceho podsystému ICG)	QBATC (Dávka)
QESAUTON (Automatické hlásenie problémov)	QCMN (Komunikácia)
QFSIOPWK (I/O procesor súborového servera)	QCTL (Riadiaci podsystém)
QMSF (Používaný úlohou QPGMF)	QINTER (Interaktívny)
QPDAUTOPAR (Použitie na automatickú analýzu problému)	QPGMR (Programátor/Programovacie zariadenie)
QQQTEMPS (DB2 pre UDB na popis úloh iSeries, ktoré používa QSYSWRK)	QSNADS (Systems Network Architecture (SNA) Distribution)
QSPLERROR (Spoolingová chyba)	QSPL (Spoolingový podsystém)
QSTRUPJD (Automatické spustenie)	QSYSWRK (Systémový podsystém)
QSYSWRK (Opis úlohy systémového podsystému)	QUSRWRK (Užívateľský podsystém)
QTMSNMP (Popis úloh protokolu Simple Network Management Protocol (SNMP))	
QZMFEJBD (QSYSWRK záznam/vstup úlohy automatického spustenia)	

Skomprimované objekty a pamäťový priestor

Všetky licenčné programy a niektoré objekty operačného systému system sa dodávajú v skomprimovanej forme, ktorá vyžaduje menší pamäťový priestor vo vašom systéme. Systémové úlohy (QDCPOBJx, kde x je počet) automaticky dekomprimujú tieto objekty počas inštaláčného procesu, ak váš systém má dostatok nepoužitej magnetickej diskovej pamäte. Ak nie je k dispozícii dostatočný pamäťový priestor, systém dekomprimuje objekty, keď ich používate, čo by mohlo ovplyvniť výkonnosť systému.

Server dekomprimuje objekty podľa nasledujúcich kritérií:

- Dostupná pamäť väčšia ako 750MB
Systém predkladá úlohy na dekomprimovanie všetkých systémových objektov práve nainštalovaných.
- Dostupná pamäť 250-750MB
Server automaticky dekomprimuje len často používané objekty. Informácie o používaní objektov (počet dní, v ktorých sa objekt používal a dátum posledného použitia) sa využívajú na identifikáciu často používaných objektov. Server dekomprimuje akýkoľvek objekt, ktorý sa použil aspoň päťkrát a posledné použitie bolo za posledných štrnásť dní. Server ponecháva zostávajúce málo používané objekty v komprimovanej forme.
 - Toto nezahŕňa dekompresiu objektov, ktoré sa dodávajú v operačnom systéme alebo knižnici QSYS. Systém vynuluje informácie o použití pre tieto objekty počas inštaláčného procesu. Pre všetky ostatné licenčné programy sa informácie o používaní objektov počas inštaláčného procesu zachovávajú.
 - Volanie do programu systému neaktualizuje informácie o jeho používaní; systém automaticky nedekomprimuje programy v spôsobe obmedzenej pamäte. Avšak, veľmi často používané programy sa dodávajú v dekomprimovanej forme a nepovažujú sa za schopné komprimácie.
- Dostupná pamäť menej ako 250MB

System nepredkladá úlohy a dekomprimuje objekty tak, ako sa používajú.

Poznámka: Systémové úlohy QDCPOBJx môžu bežať určitý čas po ukončení inštaláčného procesu. Viac informácií o komprimovaní a dekomprimovaní objektov je k dispozícii v knihe CL Programming .

Súbory, ktoré server vymaže počas inštalácie

Ak ste vytvorili logické súbory nad fyzickými súbormi, dodávanými IBM, v QSYS, logické súbory budú počas inštaláčného procesu vymazané.

Scenáre inštalácie softvéru

Procedúra, ktorú pri inštalácii softvéru využívate, závisí od toho, čo zamýšľate inštalovať.

Inštalácia softvéru na novom serveri

Ak ste práve obdržali nový server, jeho operačný systém mohol, alebo nemusel byť nainštalovaný správne.

Náhrada existujúceho softvéru

Ak nahradzate už existujúci softvér, môžete na to použiť buď automatickú, alebo manuálnu inštaláciu.

Automatická inštalácia nahrádza vaše aktuálne vydanie s minimálnym pôsobením užívateľa. Kód vlastností jazyka na distribučnom médiu je na serveri nainštalovaný ako primárny jazyk. Automatický proces inštalácie ponechá aktuálne prostredie a systémové hodnoty. Proces pridá všetky nekonfigurované diskové jednotky do systémovej pomocnej pamäťovej oblasti (ASP) a ponechá ASP rovnakú konfiguráciu, akú mali už konfigurované diskové jednotky. Proces automatickej inštalácie je odporúčaný pre väčšinu serverov iSeries.

Manuálna inštalácia interaktívne nahrádza vaše existujúce vydanie pomocou ponuky Práca s licenčnými programami. Na konzole sa zobrazujú obrazovky, ktoré si vyžadujú vašu odpoveď. Počas manuálnej inštalácie môžete meniť možnosti inštalácie. Použijete proces manuálnej inštalácie, ak vykonávate niektorú z nasledujúcich inštaláčnych procedúr:

- Pridanie diskového zariadenia používajúceho zrkadlovú ochranu, ochranu parity zariadenia alebo užívateľské pamäťové priestory pomocnej pamäte.
- Zachovanie diskového zariadenia ako nekonfigurované zariadenie. (Automatická inštalácia doplní všetky nekonfigurované diskové zariadenia do priestoru systémovej pamäte.)
- Zmena prostredia (OS/400 alebo Systém/36), systémových hodnôt, kódu vlastností jazyka alebo konfiguračných hodnôt.
- Plánovanie použiť alternatívne inštaláčné zariadenie pri aktualizácii.
- Vytvorenie logických oddielov počas inštaláčného procesu.
- Použitie pásk vytvorených príkazom Save System (SAVSYS). (Príkaz SAVSYS vytvára pásky, ktoré slúžia na obnovu.)

Pridanie licenčného programu

Keď pridáte dodatočné licenčné programy (na dôvažok k tým, ktoré už boli vytvorené vyššie spomenutými metódami), alebo voliteľné časti licenčných programov, používate voľbu 11 (Inštalácia licenčných programov) v ponuke Work with Licensed Programs (LICPGM). Zvyčajne používate voľbu 11, keď potrebujete inštalovať nový licenčný program, alebo nahradiť jediný licenčný program.

Príanie, alebo zmena podpory globalizácie

Keď pridáte sekundárny jazyk, pridáte dodatočné jazykové objekty pre licenčné objekty, ktoré sú nainštalované vo vašom systéme.

Ak meníte primárny jazyk, nahrádzate existujúce jazykové objekty. V závislosti od postupu, ktorý používate, by ste mohli nahradiť aj programové objekty.

Typy zariadení na inštaláciu softvéru

Nasledujú rozličné zariadenia, ktoré môžete pri inštalácii softvéru použiť:

- **Optické médium**

Softvérové distribučné médium, ktoré je klientom zasielané, je optické médium (CD-ROM). Táto CD-ROM môže byť použitá v zariadeniach CD-ROM, DVD-ROM, alebo DVD-RAM.

- **Katalóg obrazov**

Katalóg obrazov môžete použiť na vykonanie rozšírenia softvéru, inštaláciu PTF (opráv), alebo inštaláciu jednotlivých licenčných programov, ktoré na médiu obdržíte. Inštalácia s katalógom obrazov má podstatné výhody, keď chcete vykonávať nasledujúce úlohy:

- Overiť si pred inštaláciou vydania svoje optické médium.
- Eliminovať spracovanie jednotlivých médií počas inštalácie (nestrážené inštalácie).
- Aktualizovať softvér z inštalačného obrazu doručeného sieťou, alebo vytvoreného z média CD-ROM poskytnutého firmou IBM.

- **Páska**

Môžu byť prípady, keď je na inštaláciu použitý páskové médium. Ide napríklad o prípady vytvárania distribučného média, alebo určité scenáre zálohovania a obnovy.

- **Náhradné inštalačné zariadenie**

Určité situácie, v ktorých sú staršie páskové zariadenia použité, si vyžadujú aby bola použitá funkcia náhradného inštalačného zariadenia.

Príprava inštalačného média a zariadenia obsahuje ďalšie informácie o tom, čo potrebujete urobiť s vašim médiom pred tým, než inštalujete vydanie.

Úvahy o globalizácii

Primárny jazyk je štátnym jazykom, ktorý je nainštalovaný v systéme ako štandardný jazyk používaný na zobrazovanie a tlač informácií. Primárny jazyk sa používa aj na obsluhu systému.

Ak sa v tom istom čase chystáte zmeniť len váš primárny jazyk a neaktualizovať, použite proces manuálnej inštalácie. Pri rozhodovaní o tom, ktorý proces inštalácie bude vo vašej situácii najlepšie fungovať, porovnajte dôvody v Scenároch inštalácie softvéru.

Ak je primárnym jazykom angličtina s veľkými písmenami (2938 alebo 2950), musíte písať veľké písmená, keď odpovedáte na správy systému.

Sekundárnymi jazykmi sú jeden alebo viac prídavných štátnych jazykov, ktoré sa môžu nainštalovať do systému na zobrazovanie a tlač informácií.

Globalizácia OS/400 obsahuje viac informácií o plánovaní a využití národných jazykov na vašom serveri iSeries.

Kódy vlastností vašich primárnych a sekundárnych jazykov sú uvedené v téme Kódy vlastností národných jazykových verzií.

- Úvahy o zmene primárneho jazyka
- Úvahy o inštalovaní sekundárnych jazykov

Úvahy o zmene primárneho jazyka

Primárny jazyk vášho systému môžete zmeniť týmito dvoma spôsobmi:

- Použitím médií sekundárnych jazykov nahradíť jazykové objekty.
- Počas nahrádzania vydania použiť proces manuálnej inštalácie.

Nemôžete zmeniť svoj primárny jazyk na jazyk, ktorý ste práve nainštalovali ako sekundárny jazyk vo svojom systéme. Musíte vymazať sekundárny jazyk predtým, ako ho môžete zmeniť na svoj primárny jazyk. Použite voľbu 22 z ponuky Work with Licensed Programs (Práca s licenčnými programami) na vymazanie sekundárneho jazyka.

Ak robíte úlohy z kapitoly o zmene svojho primárneho jazyka v príručke Software Installation , vydanie a modifikácia vášho systému musia byť rovnaké ako vydanie a modifikácia vašich médií sekundárnych jazykov. Potrebujete aj médium, ktoré obsahuje OS/400 (B29xx_01) a médium, ktoré obsahuje sekundárny jazyk (N29xx).

Pri zmene vášho primárneho jazyka z jednobajtovej znakovkej sady (SBCS) na dvojbajtovú znakovú sadu (DBCS), alebo z DBCS na SBCS, si pozrite časť Globalizácia OS/400. Inštalačný proces zaberie podstatne viac času ako typická softvérová inštalácia.

Uistite sa, že ste konfigurovali terminálové zariadenie na podporu štandardnej kódovej stránky primárneho jazyka, ktorý sa chystáte nainštalovať. Zmeňte terminálové zariadenie na také, ktoré podporuje kódovú stránku nového primárneho jazyka predinštaláciou nového vydania.

Zatiaľ čo sú klávesnice typu F podporované pre mnohé verzie štátnych jazykov, nie sú podporované pre češtinu, Farsi, maďarčinu, ruštinu, poľštinu, slovenčinu alebo thajčinu. Ak zmeníte svoj primárny jazyk na jednu z týchto verzií štátnych jazykov, systémová konzola nemôže mať klávesnicu typu F. Zmeňte systémovú konzolu na zariadenie, ktoré nemá klávesnicu typu F ešte pred inštaláciou ktorejkoľvek z týchto verzií štátnych jazykov ako primárneho jazyka. Ak to neurobíte, dôjde k chybe a inštalácia zlyhá.

Úvahy o inštalácii dodatočných sekundárnych jazykov

Upozornenie: Ak inštalujete dvojbajtovú znakovú sadu (DBCS) sekundárnych jazykov, musíte mať nainštalovaný DBCS primárny jazyk vo vašom systéme. Môžete inštalovať jednobajtovú znakovú sadu (SBCS) sekundárnych jazykov do systému s DBCS primárnym jazykom.

Proces pridania sekundárneho jazyka inštaluje naraz len jeden sekundárny jazyk. Ak potrebujete pridať viac, než jeden sekundárny jazyk, potrebujete vykonať procedúru na viacnásobné pridávanie sekundárneho jazyka. Kapitola 10 príručky Inštalácia softvéru obsahuje tieto dve procedúry na inštalovanie sekundárneho jazyka:

- Časť Použitie ponuky Práca s licenčnými programami ukazuje, ako nainštalovať objekty sekundárneho jazyka na OS/400 a na inštalované licenčné programy. Použite túto procedúru, keď inštalujete sekundárny jazyk po inštalácii nového vydania alebo, keď pridávate prídavné sekundárne jazyky do systému.
- Časť Použitie príkazu Restore Licensed Program vám ukáže, ako obnoviť sekundárny jazyk len pre jeden licenčný program, alebo jeho voliteľnú časť. Použite túto procedúru, keď chcete obnoviť sekundárny jazyk len pre jeden licenčný program, a keď inštalujete objekty sekundárnych jazykov pre licenčné programy, ktoré ste nainštalovali použitím príkazu RSTLICPGM.

Nainštalujú sa len objekty sekundárnych jazykov pre nainštalované licenčné programy. Ak doplníte licenčný program alebo voliteľnú časť po tom, ako sa nainštaloval sekundárny jazyk, nebudete mať objekty sekundárnych jazykov pre tie licenčné programy, ktoré pridáte neskôr. Ak chcete dostať nové objekty jazykov, inštalujte sekundárny jazyk pre pridané licenčné programy.

Predtým, ako nahradíte vydanie

Keď plánujete nainštalovať nové vydanie, zvažujte nasledujúce:

- Plánujte nainštalovať nové vydanie každého sekundárneho jazyka, ktorý ste práve nainštalovali do vášho systému.
Aby ste ušetrili pamäťový priestor, vymažte tie sekundárne jazyky, ktoré už viac nepotrebujete. Ak bol váš systém odoslaný z inej krajiny, alebo oblasti, možno nebudete sekundárne jazyky, ktoré sú na ňom nainštalované, potrebovať.
Ak chcete vymazať sekundárny jazyk pre všetky licenčné programy, ktoré sú nainštalované vo vašom systéme, použite voľbu 22 v ponuke Work with Licensed Program (Práca s licenčným programom). Ak chcete vymazať sekundárny jazyk iba pre jeden licenčný program, použite príkaz Delete Licensed Program (DLTLICPGM) (Vymazať licenčný program).
- Ak meníte primárny jazyk na jazyk, ktorý je už nainštalovaný ako sekundárny jazyk, **vymažte sekundárny jazyk** predtým, ako ho nainštalujete ako primárny jazyk.
- Užívateľský profil QSECOFR nemôže mať knižnicu sekundárnych jazykov v predchádzajúcom vydaní vo svojom zozname knižníc, keď inštalujete nové vydanie. Ak máte počiatočný program pre užívateľský profil QSECOFR, zaistíte, aby tento nepridal knižnicu sekundárnych jazykov do zoznamu knižníc systému. (Kontrola užívateľského profilu QSECOFR vám to zaistí.)
- Ak ste pridali knižnicu sekundárnych jazykov (QSYS29xx) do systémových hodnôt QSYSLIBL alebo QUSRLIBL, použite príkaz WRKSYSVAL na odstránenie knižnice zo zoznamu knižníc predtým, ako inštalujete nové vydanie. (Zmena určitých systémových hodnôt zabezpečí, že to urobíte.) Globalizácia OS/400 tiež obsahuje viac informácií o knižniciach sekundárnych jazykov v užívateľských profiloch.

Konverzie objektov

Konverzie objektov, ku ktorým dochádza pri inštalovaní nového vydania, poskytujú zlepšenie výkonu, spoľahlivosti a podpory. Počet a typy vykonaných konverzií môžu mať významný vplyv na čas a pamäťové požiadavky vašej inštalácie. Skôr, než začnete inštalovať nové vydanie, možno by ste potrebovali zozbierať informácie o špecifických typoch objektov na vašom serveri.

Ak vynecháte vydanie, objaví sa viac konverzií. Musíte vziať do úvahy počet konverzií vo vydaní, ktoré preskakujete, ako aj v novom vydaní.

Ak nahrádzate vydanie V5R1 vydaním V5R2, patrí k tejto téme len informácia o databázových súboroch krížovej odozvy. Ak vynecháte vydanie V5R1 a nahrádzate vydanie V4R5 vydaním V5R2, pretrváva celá táto téma.

Vo vydaní V5R1 sa objavilo množstvo štrukturálnych zmien v type objektov servera iSeries, ktoré si pri nahrádzaní vydania V4R5 vydaním V5R2, teda vynechaní V5R1, vyžadujú konverzie. Navyše, ak má váš systém databázové súbory krížovej odozvy zo staršieho vydania, budú tieto súbory musieť byť skonvertované ešte pred inštaláciou nového vydania. Keď budete inštalovať operačný systém, musíte si naplánovať čas na tieto objektové konverzie. Množstvo času, ktoré sa vyžaduje, by mohlo značne závisieť od počtu a veľkosti typov objektov, ktoré máte na svojom serveri.

Nasledujúca tabuľka vymenúva ovplyvnené typy konverzie objektov a systémové referenčné kódy (SRC), ktoré odkazujú na to, kde ku konverzii dochádza.

Typ konverzie	Systémový referenčný kód
Databázové súbory krížových odkazov	C900 2950
Spoolové súbory	C900 29B0
Užívateľské profily	C600 4055
Adresárové súbory	C900 2AAC

Téma Inštalácia opráv určených na odhad času inštalácie opisuje kroky použitia opráv PTF vašom serveri ešte pred aktualizáciou. Tieto opravy PTF obsahujú odhadovacie nástroje, ktoré vám pomôžu predpovedať, ako by konverzie V5R1 mohli ovplyvniť dobu vašej inštalácie. Nástroj na konverzie spoolových súborov obsahuje aj informácie o pamäťových požiadavkách.

Viac informácií o odhade trvania konverzií sa nachádza v časti Odhadnutie času inštalácie (Dodatok D v príručke *Inštalácia softvéru*).

Konverzia integrovaného súborového systému

Vo vydaní V5R2 je dostupný formát adresára integrovaného súborového systému *TYPE2. Hoci ku konverzii z formátu *TYPE1 na *TYPE2 nedôjde automaticky počas nahrádzania predošlého vydania vydaním V5R2, môže k nej dôjsť pri inštalácii ďalšieho vydania. Preto zvážte vykonanie týchto konverzií počas inštalácie V5R2, alebo niekedy pred inštalovaním budúceho vydania. Časť Adresáre *TYPE2 obsahuje viac informácií o tomto formáte adresárov.

Kapitola 5. Inštalácia vydania OS/400

Proces inštalácie softvéru iSeries sa skladá z troch fáz:

Plánovanie inštalácie vydania OS/400

Vytvorte softvérový plán pre váš server.

Pripravte inštaláciu vydania OS/400

Vykonajte tieto prípravné úlohy skôr, než si zostavíte rozvrh inštalácie softvéru.

Dokončite inštaláciu vydania OS/400

Inštalujte svoje softvéry a licenčné programy.

Tieto tri fázy zahŕňajú všetky možnosti inštalácie softvéru. V závislosti od toho, čo potrebujete inštalovať, nemusí váš inštalčný proces pozostávať zo všetkých krokov.

Kapitola 6. Plánovanie inštalácie vydania OS/400

Ak pred inštaláciou operačného systému dodržíte odporúčané plánované úlohy, pomôže vám to ušetriť mnoho času a udržať jej hladký priebeh.

Ako časť súhrnných krokov pri vytváraní plánu softvéru pre server, vyplňte úlohy kontrolného zoznamu Plánovanie servera: Softvér:

- Zistite, aký vplyv na váš server bude mať prechod z jedného vydania na druhé.
- Odhadnite požiadavky na diskový priestor pamäte.
- Poznajcie dostupné licenčné programy a ich veľkosti.
- Určite možné spôsoby aktualizácie pre licenčné programy.
- Odhadnite dotykovú prevádzkyschopnosť vydania.

Kapitola 7. Príprava inštalácie vydania OS/400

Pozorná, kompletná a skorá príprava ušetrí značné množstvo času a môže pomôcť k hladkému priebehu inštalácie vášho softvéru pre kompletnú aktualizáciu vydania vo svojom systéme.

Kým začnete s úlohami prípravy, uistite sa, že ste odhadli nasledovné:

- Úrovne vydania vašich serverov (ak máte viac než jeden).
- Požiadavky serverového modelu pri inštalácii tohto vydania. Túto informáciu nájdete v iSeries Handbook.
- Dostupný diskový priestor a požiadavky na priestor pre toto vydanie.

Vykonajte tieto prípravné úlohy pred naplánovaním vašej inštalácie. Aby ste mohli tieto požiadavky vykonať, musíte sa prihlásiť ako bezpečnostný pracovník (QSECOFR užívateľský profil). Na vyplnenie týchto úloh si ponechajte dostatok času (niekoľko týždňov, alebo dní pred inštaláciou) a potom podľa príručky Inštalácia softvéru vykonajte samotné inštalčné úlohy.

Ak nastavujete logické oddiely, budete si musieť naplánovať pred inštaláciou základné pochopenie logických oddielov a požiadavky softvéru a hardvéru. Pozrite si Plánovanie logických oddielov. Môžete mať aj rôzne úrovne vydaní na rôznych oddieloch. Inštrukcie o tom, ako to urobiť správne, nájdete v časti Spravovanie logických oddielov.

Aby ste sa zjednotili a aby ste si overili, že ste splnili všetky prípravné úlohy inštalácie softvéru, použite pohotovostný kontrolný zoznam inštalácie softvéru.

Zvážte si všetky aspekty nasledujúcich najdôležitejších úloh a neprehliadnite žiadnu položku.

1. **Overte si obsah vami objednaného softvéru**
Overte si, že ste obdržali všetko potrebné na inštaláciu.
2. **Uistite sa, že server spĺňa požiadavky na diskový priestor**
Kvôli čo najefektívnejšiemu využitiu pamäte vyčistite svoj systém od nepotrebných položiek, ešte pred odhadnutím, koľko pamäte potrebujete. Aby ste umožnili rozšírenie na svojom serveri, zaistite, aby ste mali primeranú diskovú pamäť.
3. **Prípravte server na inštaláciu softvéru**
Dodržaním týchto krokov sa ubezpečte, že je váš server pripravený na inštaláciu.
4. **Vyplňte požadované úvodné inštalčné úlohy**
Ak pred tým než uložíte server a spustíte inštaláciu, budete nasledovať tieto záverečné kroky, zabezpečíte si hladký priebeh vašej inštalácie.
5. **Uložte server**
Tento krok vykonajte skôr, než začnete inštalovať vydanie OS/400, alebo iný softvér.

Dodatky k príručke Inštalácia softvéru tiež poskytujú užitočné všeobecné informácie o inštalácii softvéru.

Kontrolný zoznam pripravenosti na inštaláciu softvéru

Nasleduje zhrnutie hlavných kategórií úloh, ktoré musíte vykonať pred začiatkom inštalácie svojho softvéru.

Kým začnete

Poznajte svoju aktuálnu stratégiu pripájania sa k serveru iSeries. Vaša aktuálna stratégia pripájania ovplyvní plánovanie vašich aktivít. V Informačnom centre si prezrite tému Pripájanie sa k serveru iSeries a nájdite si informácie o klientoch a konzolách iSeries.
--

Pochopte úlohy serverovej administrácie (základné operácie systému). Aby ste mohli vykonávať úlohy inštalácie softvéru, musíte byť schopní reštartovať svoj server, prihlásiť sa, odhlásiť sa, používať príkazové rozhranie a iSeries Navigator, inštalovať opravy, meniť v riadiacom paneli systémovej jednotky prevádzkový režim systému a zdroj úvodného zavedenia programu (IPL) a analyzovať problémy servera.

Kým začnete

Pochopte rozličné optické zariadenia (CD-ROM, DVD a virtuálne optické zariadenia). Úlohy inštalácie sa rôznia podľa použitého optického média.

Úlohy inštalácie softvéru

Použite nasledujúce prostriedky na úspešnú prípravu a inštaláciu vydania OS/400 a iného súvisiaceho softvéru.

Kontrolný zoznam inštalácie softvéru

Overte si obsah vašej objednávky softvéru.
Určite si a preskúmajte informačné zdroje.
Overte si, že máte správne optické médium.
Overte si správnosť objednávky médií.
Overte si, že ste dostali správne hárky licenčných kľúčov.
Uistite sa, že váš server spĺňa požiadavky na diskový priestor.
Vyčistite diskový priestor.
Určite požadovaný diskový priestor.
Preskúmajte vydania a veľkosti licenčného programu.
Prípravte server iSeries na inštaláciu softvéru.
Uistite sa, že máte požadované opravy (alebo PTF).
Nájdite si najnovšie informácie o PSP.
Pomocou súhrnného zoznamu určite požadované opravy softvéru.
Objednajte si najaktuálnejšie súhrnné balíky PTF.
Objednajte si skupiny PTF.
Trvalo použite existujúce opravy.
Nainštalujte opravy použité na odhad času inštalácie.
Pracujte s kritickými systémovými hodnotami.
Zaznamenajte a vytlačte všetky systémové hodnoty.
Zmeňte určité systémové hodnoty.
Overte si neporušenosť užívateľom upravených systémových objektov.
Overte si profily užívateľov a skontrolujte súbory krížových odkazov.
Skontrolujte užívateľský profil QSECOFR.
Uistite sa, že produktové knižnice IBM sú v systémovej ASP.
Odstráňte všetky užívateľmi vytvorené Prístupové podadresáre iSeries.
Zabezpečte dvojfázové potvrdenie integrity.
Prezrite si úvahy o minimalizovaní času inštalácie.
Pre porovnanie zhromaždite údaje o výkone.
Vyplňte požadované úvodné úlohy inštalácie.
Vyberte si spôsob a zariadenie pre inštaláciu softvéru.
Prípravte sa na globalizáciu.
Prípravte si vyhovujúci zoznam softvéru na inštaláciu.
Odhadnite čas inštalácie.

Kontrolný zoznam inštalácie softvéru
Pripravte si konzolu.
Pripravte si inštalačné zariadenie a médium.
Vypnite Integrovaný server Netfinity a iné aplikačné servery.
Uložte server
Dokončite inštaláciu vydania OS/400 (príručka Inštalácia softvéru).
Inštalujte iný softvér než vydanie OS/400 (manuál inštalácie softvéru).

Overenie obsahu vášho objednaného softvéru

Aby ste si ušetrili čas a stres, overte si ešte pred začiatkom inštalácie, či je správny obsah vami objednaného softvéru.

Určenie a preskúmanie informačných zdrojov

Zoznámte sa s dôležitými zdrojmi patriacimi k inštalácii vášho nového softvéru. Použite tieto dokumenty na plánovanie procesu inštalácie.

Overte si, že máte správne optické médium

Ak sa chystáte na úplnú aktualizáciu systému, uistite sa, že máte na nadchádzajúce úlohy správne médium.

Overte si, že ste obdržali správne háčky licenčných kľúčov

Uistite sa, že ste obdržali osobitný hárok licenčných kľúčov pre každý zakľúčovaný produkt firmy IBM, alebo k zakľúčovanú voľbu produktu firmy IBM, ktoré ste si objednali.

Určenie a preskúmanie informačných zdrojov

Nasledujúce informácie prináležia inštalácii vášho nového softvéru. Mnohé z týchto informácií sa zasielajú spolu s distribučným médium v objednávke vášho softvéru. Musíte použiť tieto dokumenty na plánovanie častí svojho inštalačného procesu. Prečítajte si materiál, ktorý sa vzťahuje na váš server.

Primárnym zdrojom vašich informácií je príručka Inštalácia softvéru . Časť Základné predpoklady a príbuzné informácie v príručke Inštalácia softvéru popisuje ďalšie publikácie, ktoré môžu byť užitočné.

Odkaz užívateľom .

Tento dokument poskytuje informácie o zmenách softvéru a hardvéru, ktoré by potenciálne mohli ovplyvniť operácie vášho systému.

Odkaz užívateľom opisuje významné zmeny v novom vydaní, ktoré môžu eventuálne ovplyvniť vaše programy, alebo prevádzku systému. Použite *Správu užívateľom*, aby ste sa pripravili na zmeny vo vydaní a na použitie nového vydania. Určite si prečítajte každú časť týkajúcu sa licenčných programov, ktoré ste práve nainštalovali, alebo zamýšľate inštalovať na váš server. Tento dokument sa označuje aj ako *Memorandum Aplikačného Systému/400 Užívateľa* alebo *Memo Užívateľom AS/400*.

Vyhľadanie Správy pre užívateľov

Okrem toho, že Správu užívateľom môžete nájsť v Informačnom centre, môžete sa k nej dostať z webovej stránky podpory iSeries formy IBM (www.ibm.com/eserver/series/support).

Postupujte týmito linkami (v poradí):

1. Technické databázy
2. Preventive Service Planning - PSP (Preventívne plánovanie servisu)

3. All Preventive Service Planning Documents by Release (Všetky dokumenty PSP pri vydaní)
4. R520
5. SF98076: Dokumenty iSeries "Prečítať ako prvé" & Memorandum pre užívateľov

Správa užívateľom je dostupná aj pre zákazníkov, ktorí používajú elektronickú zákaznickú podporu. Tento dokument pre V5R2M0 si môžete objednať pomocou príkazu Send PTF Order (SNDPTFORD) zadaním SF98076 ako čísla programovej dočasnej opravy (PTF).

Ak vynecháte niektorú úroveň vydania OS/400, mali by ste dokumenty *Prečítať ako prvé a Memorandum pre užívateľov* objednať aj pre vydanie, ktoré ste vynechali. (Od verzie V4R5 nie je dokument *Prečítať ako prvé* osobitne dostupný.) To zaručí, že ste si vedomý zmien, ktoré sa vyskytli vo vynechanom vydaní, a ktoré by mohli tiež ovplyvniť vaše programy a operácie systému. Môžete si objednať tieto dokumenty špecifikovaným príslušného čísla programovej dočasnej opravy (PTF):

Vynechané vydanie

V4R5M0

V5R1M0

Príkaz na objednanie PTF

SNDPTFORD SF98056

SNDPTFORD SF98066

CD-ROM Nastavenia a prevádzka

S každou novou objednávkou hardvéru obdržíte CD-ROM Nastavenia a prevádzka iSeries, SK3T-4098. Táto CD-ROM obsahuje IBM iSeries Access pre Windows a sprievodcu nastavením EZ.

Informácie o PSP

Aby ste mali prehľad o najnovších informáciách o podmienkach, ktoré by mohli zdržať inštaláciu vášho softvéru, potrebujete najnovšie vydanie informácií o preventívnom plánovaní služieb.

Dodací informačný list iSeries PTF

Tento list obsahuje pokyny na inštalovanie kumulačného balíka programových dočasných opráv (PTF). List a kumulačný (CUM) balík PTF (ak bol objednaný) sa dodáva s médium, na ktorom je softvér nového vydania. IBM vrelo odporúča, aby ste si nainštalovali kumulačný PTF balík. Informácie o najaktuálnejších balíkoch CUM nájdete v téme Objednanie opráv.

Overte si, že máte správne optické distribučné médium

Ak sa chystáte na úplnú aktualizáciu softvérového vydania, urobte nasledujúce kroky na zaistenie, aby ste mali správne médiá na nadchádzajúce úlohy.

1. Nájdite softvérové distribučné médiá. Overte si, že je optické médium Interného licenčného kódu a OS/400 vo verzii V5R2M0. Zoraďte si optické médiá v poradí, ktoré je zobrazené v časti Štítky médií a ich obsah.

Ak obdržíte nové vydanie softvéru, mali by ste dostať optické médiá minimálne na Interný licenčný kód, OS/400, licenčné programy a cumulative balík opráv PTF (ak bol objednaný). Taktiež možno obdržíte optické médium pre sekundárny jazyk a iné typy softvérových produktov, ako Programming Requests pre Price Quotation (PRPQs) a ponuky licenčných programov (LPOs). Pomocou produktových tabuliek (Štandardná sada produktov, Sada produktov na kľúč a Veľkosti a vydania licenčných programov) skontrolujte názvy a produktové identifikátory jednotlivých licenčných programov, ktoré ste si objednali.

2. Overte si, či médiá, ktoré ste dostali, sú v správnych primárnych a sekundárnych jazykoch. Urobte nasledujúce kroky na určenie počtu vlastností pre verziu štátneho jazyka (NLV) pre primárny jazyk vášho systému a všetky nainštalované sekundárne jazyky:

- a. Z ponuky príkazu Work with Licensed Programs (napíšite GO LICPGM a stlačte Enter). Vyberte voľbu 20 (Zobrazíť sekundárne jazyky).
- b. Objaví sa zobrazenie Display Installed Secondary Languages (Zobrazíť nainštalované sekundárne jazyky). Toto zobrazenie identifikuje primárny jazyk systému a všetky nainštalované sekundárne jazyky.
Porovnajzte návěstie médií OS/400 s primárnym jazykom svojho systému. Ak systém používa sekundárne jazyky, porovnajzte médiá sekundárných jazykov, ktoré ste dostali so sekundárnymi jazykmi uvedenými vo svojom systéme.
- c. Dvakrát stlačte kláves F3 (Ukončenie).

Overte si hářky licenčných klíčov pre zaklíčováné produkty

Vaše hářky licenčných klíčov pre zaklíčováné produkty IBM, alebo zaklíčováné voľby produktov, ktoré ste si objednali, dójdu v škatuli s objednaným tovarom. Overte si, že ste obdržali pre každú zaklíčovánú položku osobitný hářok licenčných kódov. V tabuľke softvérových licenčných klíčov je uvedené:

- 18-znaková informácia o licenčnom klíči
- Identifikačné číslo produktu
- Názov produktu
- Verzia, vydanie a modifikácia
- Sériové číslo systému
- Obmedzenie používania
- Ďalšie relevantné informácie

Kontaktujte svojho poskytovateľa softvéru, ak:

- Nemáte správne distribučné médium, vydanie, alebo národný jazyk.
- Nemáte hářok licenčných kódov pre každú zaklíčovánú položku, ktorú ste si objednali. To, ktoré produkty si vyžadujú hářok licenčných klíčov, zistíte, v časti Sada zaklíčováných produktov.

Ak z nejakého dôvodu stratíte licenčný klíč, alebo potrebujete núdzový licenčný klíč, môžete si ich objednať cez kontakt centra softvérových klíčov pre vašu krajinu, alebo oblasť. Tabuľka softvérových licenčných klíčov uvádza bezplatné číslo pomoci. Pri týchto výnimočných situáciách môžete dostať licenčný klíč elektronickou poštou (e-mailom), telefonicky, faxom alebo cez internet.

Pozrite si Software license keys (Softvérové licenčné klíče), kde nájdete všeobecné informácie o licenčných klíčochoch.

Úplný zoznam produktov nájdete v časti Veľkosti a vydania licenčných programov.

Uistite sa, že server spíňa požiadavky na diskový priestor

Musíte zabezpečiť, aby ste mali adekvátnu magnetickú diskovú pamäť predtým, ako začnete inštalovať alebo nahrádzať softvér. Kvôli čo najefektívnejšiemu využitiu pamäte, vyčistite svoj systém od nepotrebných položiek, ešte pred odhadnutím, koľko pamäte potrebujete.

Vyčistite pamäťový priestor systému

Vyčistenie vášho systému predtým, ako začnete inštalovať nové uvoľnenie, sprístupní priestor vašej pamäte pre inštaláciu proces.

Určenie požadovaného pamäťového priestoru

Pred naplánovaním času na inštaláciu tohto vydania, určite dostupný priestor pamäte a priestor pamäte, ktorý sa vyžaduje na toto vydanie.

Vyčistenie diskového priestoru

Vyčistenie vášho servera pred začiatkom inštalácie nového vydania sprístupní inštalačnému procesu viac diskového priestoru. Aby ste udržali plynulý chod vášho servera, prezrite si Základné systémové operácie.

Zvážte nasledujúce úlohy, ktoré môžete vykonať na vyčistenie vášho systému a lepšie sprístupnenie priestoru disku:

- Použite voľbu automatického vyčistenia v Operational Assistant na zabezpečenie, že váš systém nebude zbytočne zaprataný.
- Trvalo aplikujte všetky PTF, ktoré sú dočasne aplikované vo vašom systéme, ak ste tak ešte neurobili.
- Vymažte PTF uložené súbory a ochranné písmená, ktoré už nie sú viac potrebné.
- Vymažte všetky softvérové aplikácie, ktoré ste nainštalovali zo softvérových vzorkových CD-ROM-ov.
- Vymažte licenčné programy alebo voliteľné časti, ktoré už viac nepoužívate. Taktiež si prečítajte témy o vymazaní licenčných programov v prílohe o informáciách o licenčných programoch v príručke o inštalácií softvéru, kde nájdete prídavné informácie.
- Vyčistite objekty každého užívateľa, ktoré sú vlastníctvom ich užívateľských profilov. Vymažte všetky užívateľské profily, ktoré už viac nepotrebuje.
- Ak ste ešte tak neurobili, vymažte záznam každého užívateľa, ktorý už viac nie je vo vašej organizácii alebo ktorý už viac nepoužíva funkcie OfficeVision. Takisto vymažte starú poštu, kalendáre, dokumenty a foldre, ktoré už viac nepotrebuje. Informácie, o tom, ako vykonať tieto úlohy, nájdete v knihe *Riadenie OfficeVision/400*, SH21-0699.

Poznámka: Začiatok vo V5R1, OfficeVision pre AS/400 sa odstráni zo systému, keď vykonáte aktualizáciu.

Uvoľnite priestor v diskovej jednotke zavádzacieho zdroja

Inštalácia obrazového katalógu požaduje minimálne 1 gigabajt voľného priestoru na diskovej jednotke zavádzacieho zdroja vášho servera. Ak na inštaláciu softvéru používate katalóg obrazov, overte si pomocou nasledujúcich krokov, koľko máte dostupného voľného priestoru:

Upozornenie:

- Systémové IPL vypne koncové alokácie priestoru v diskovej jednotke zavádzacieho zdroja. Tieto kroky vykonajte priamo pred začiatkom inštalácie katalógu obrazov.
- Informácie o inštalácii katalógu obrazov pre aktualizáciu V5R1 na V5R2, budú dostupné cez V5R1 PTF SI03120, Optickú podporu.

Pomocou príkazu Work with Disk Status (WRKDSKSTS) určíte, či vaša disková jednotka zavádzacieho zdroja (jednotka 1) má minimálne 1 gigabajt voľného priestoru. Ak nemáte 1 gigabajt voľného priestoru, pokračujte týmito krokmi:

1. Použitím príkazu Start ASP Balance (STRASPBAL) zrušíte alokáciu priestoru v diskovej jednotke zavádzacieho zdroja:
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
2. Pomocou príkazu Check ASP Balance (CHKASPBAL) zobrazte predošlé koncové alokácie a pozrite si tieto správy:
 - Jednotka 1 je vybraná pre koncovú alokáciu.
 - Vyrovnávanie ASP nie je aktívne pre ASP 1.
3. Pomocou príkazu STRASPBAL presuňte údaje z preč z diskovej jednotky zavádzacieho zdroja:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(30)
4. Použite príkaz WRKDSKSTS na sledovanie toho, či má disková jednotka 1 gigabajt voľného priestoru. Predchádzajúci krok opakujte, až pokiaľ nemáte 1 gigabajt voľného priestoru.

Vymazanie licenčných programov počas procesu čistenia

Vyčistenie vášho systému pred inštalovaním nového vydania softvéru môže obsahovať vymazanie produktov. Možno už viac nepotrebujete niektoré licenčné programy alebo si môžete naplánovať ich nenahraďiť. Príležitostne, systém môže vyžadovať, aby ste vymazali zastaraný produkt pred nainštalovaním nového vydania. Voľba ponuky Práca s licenčnými programami (LICPGM), príručka Pripraviť sa na inštaláciu poskytuje jednoduchý spôsob pre Vás ako identifikovať a vymazať licenčné programy, keď sa pripravujete na inštaláciu nového vydania softvéru. Urobte nasledujúce:

1. Vyberte voľbu 5 (Pripraviť sa na inštaláciu) zo zobrazenia Práca s licenčnými programami a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Prepare for Install (Pripraviť sa na inštaláciu).
2. Uistite sa, že máte upravený inštalačný zoznam softvéru. Ak ho nemáte, prejdite na vytvorenie upraveného zoznamu softvéru na inštaláciu; potom sa vráťte k tomuto kroku.

Vyberte voľbu *Work with Licensed Programs to Delete* (Práca s licenčnými programami na vymazanie) a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie *The Work with Licensed Programs to Delete* (Práca s licenčnými programami na vymazanie).

Zobrazovacie zariadenie ukáže zoznam nainštalovaných produktov, ktoré by sa mali vymazať zo systému. Licenčné programy sa môžu objaviť v tomto zozname z nasledujúcich dôvodov:

- Licenčný program by nemal zostať v systéme, pretože nie je podporovaný v cieľovom vydaní.
- Licenčný program je nainštalovaný, ale nenašiel sa žiadny výmenný produkt na optickom distribučnom médiu.
- Predvolený licenčný program bol odstránený z inštalačného zoznamu, a tak sa na tomto zobrazení objaví jeho pridružený nainštalovaný produkt. Ak nainštalovaný produkt zostane v systéme, nahradí sa licenčným programom, ktorý je na distribučnom médiu.

Stlačte F11 (Zobraz dôvody), potom stlačte kľúč Pomoc a zobrazí sa dôvod, prečo je produkt zahrnutý v zozname na vymazanie. Pozorne si prehládajte dôvod vymazania pred uskutočnením akejkoľvek akcie.

3. Ak viete, ktoré produkty vymazať, uložte kópiu produktov použitím voľby 1 (Uložiť) v prípade, že by ste ich mohli znovu potrebovať. Potom použite voľbu 4 (Vymazať) na vymazanie produktov pred inštaláciou cieľového vydania softvéru. Voľba 4 okamžite vymaže produkt z vášho systému.

Vyčistenie užívateľských profilov

Vyčistenie užívateľských profilov a objektov, ktoré vlastní užívateľské profily pred inštalovaním nového vydania je dobrá systémová hygiena.

Upozornenie: Nevymažte žiadne užívateľské profily dodávané IBM (profily, ktoré začínajú písmenom Q). Nech je každý užívateľ prihlásený a robí nasledujúce:

1. Napíšte príkaz **WRKOBJOWN**. Objaví sa zobrazenie Objects by owner (Objekty vlastníka). Uvádza zoznam všetkých objektov, ktoré sú vo vlastníctve užívateľa. Použite voľbu 4 (Vymazať) na vymazanie objektov, ktoré už viac nie sú potrebné.
2. Napíšte príkaz **WRKSPLF**, ktorý uvedie zoznam všetkých spoolových súborov, ktoré vlastní užívateľ. Vymažte tie spoolové súbory, ktoré už viac nepotrebujete.

Poznámka: toto vydanie konvertuje spoolové súbory kvôli zvýšeniu obmedzenia na počet súborov na jednu úlohu a tiež aby sa poskytol budúci prírastok spoolových súborov a ich atribútov. Časť Použitie opráv odhadujúcich inštaláciu poskytuje odhadovacie nástroje, ktoré vám pomôžu predpovedať, ako môže konverzia ovplyvniť čas vašej inštalácie.

Ak to nemôžu urobiť užívatelia, môžete to urobiť Vy takto:

1. Prihláste sa ako bezpečnostný pracovník (QSECOFR užívateľský profil).
2. V ponuke Práca s licenčnými programami (napíšte GO LICPGM) zadajte voľbu 5 (Príprava inštalácie).
3. Vyberte voľbu na prácu s užívateľskými profilmi zo zobrazenia Prepare for Install (Pripraviť sa na inštaláciu). Objaví sa zobrazenie *The Work with User Profiles* (Práca s užívateľskými profilmi).

4. Použite voľbu 12 (Práca s objektmi vlastníka), ktorou sa zobrazia objekty, ktoré vlastní užívateľský profil. Najprv použite kľúč F21 (F21=Zvoľte úroveň podpory), na zmenu vašej úrovne podpory na Intermediate (Strednú). Urobte nasledujúce:
 - Pri každom užívateľskom profile vymažte objekty, ktoré už viac nepotrebuje.
 - Použite príkaz WRKSPLF SELECT(*ALL), ktorým vymažete tie spoolové súbory, ktoré už viac nepotrebuje.
5. Vymažte užívateľské profily, ktoré už viac nepotrebuje.

Určite požadovaný diskový priestor

Pred naplánovaním času na inštaláciu tohto vydania, určite dostupný priestor pamäte a priestor pamäte, ktorý sa vyžaduje na toto vydanie.

Poznámky:

- Požiadavky diskovej jednotky zavádzacieho zdroja:
na každom serveri, alebo logickom oddiele, musíte mať diskovú jednotku zavádzacieho zdroja veľkosti 2 gigabajty, alebo viac. (Táto jednotka je diskovou jednotkou číslo 1 v pomocnej pamäťovej oblasti (ASP) číslo 1.)
Ak pri inštalácii používate katalóg obrazov, musí byť veľkosť jednotky zavádzacieho zdroja 4 gigabajty.
- Procedúry v tejto téme nemusia obsahovať všetky pamäťové požiadavky, ktoré máte na vašom serveri. V téme Inštalácia opráv určených na odhadnutie času inštalácie sú popísané kroky na používanie opráv PTF na vašom serveri pred aktualizáciou. Nástroj na konverziu spoolových súborov obsahuje informácie o pamäťových požiadavkách.

1. Napíšte **GO LICPGM**. Objaví sa zobrazenie Práca s licenčnými programami.
2. Zvoľte voľbu **5** (Pripraviť sa na inštaláciu).
3. Napíšte **1** vedľa Odhadnuté požiadavky pamäte pre systém ASP. Objaví sa zobrazenie Odhadnuté požiadavky pamäte pre systém ASP.

Zapíšte celkovú pamäť, ktorá je potrebná na dodatočné aplikácie. Zarátajte pamäť pre jednotlivé licenčné programy, ktoré neboli zahrnuté na vašom prispôbennom inštalačnom zozname a pamäť pre Programovanie požiadaviek na cenové ponuky (PRPQ), ponuky licenčných programov (LPO), alebo softvér tretích strán.

Zaokrúhlite na najbližšie celé číslo. Odvolajte sa na dokumentáciu výrobku pri určení, aká veľká prídavná pamäť sa vyžaduje. systém použije toto číslo na výpočet diskovej pamäte, ktorá sa vyžaduje na inštaláciu cieľového vydania.

Poznámka: Započítajte softvér tretej strany, len keď budete mať v úmysle uložiť ho v systéme ASP. Viac informácií o systémových APS nájdete v príručke Zálohovanie a obnova, alebo v časti Zálohovanie a obnova v Informačnom centre.

4. Stlačte Enter, ak chcete pokračovať do ďalšieho zobrazenia. Objaví sa zobrazenie The Second Estimated Storage Requirements for System ASP .

Toto zobrazenie vám ukáže informácie, ktoré budete potrebovať, aby ste určili, či je k dispozícii dostatok diskovej pamäte na ukončenie inštalácie.

5. Porovnajete hodnotu pre *pamäť vyžadovanú na inštaláciu cieľového vydania* s hodnotou pre *aktuálnu kapacitu podporovaného systému*. Ak je hodnota pre *aktuálnu kapacitu podporovaného systému* väčšia ako hodnota pre *pamäť vyžadovanú na inštaláciu cieľového vydania*, môžete pokračovať v inštalačnom procese. Ak je kapacita systému nižšia ako vyžadovaná pamäť, možno budete musieť pridať prídavné diskové jednotky alebo nainštalovať menej voliteľných programov.
6. Stlačením klávesu Enter sa vrátite k zobrazeniu Prepare for Install (Pripraviť sa na inštaláciu).

Opakujte tento postup, ak vykonávate ľubovoľné zmeny vo svojom systéme, ktoré ovplyvnia dostupný priestor diskovej pamäte.

Úvahy o pamäti pri inštalácii katalógu obrazov

Ak sa chystáte použiť pri inštalácii katalóg obrazov, množstvo pamäte systémových diskových jednotiek, ktoré potrebujete, sa mení v závislosti od toho, čo inštalujete. Sada médií, dodávaných firmou IBM, má nasledujúce pamäťové požiadavky:

Médium	Pridelená veľkosť (megabajty)
I_Base_01	464
B29xx_01	481
B29xx_02	558
B29xx_03	534
B29xx_04	545
B29xx_05	449
B29xx_06	482
B29xx_07	451
B29xx_08	349
B29xx_09	340
L29xx_01	538
L29xx_02	390
Spolu	5581

Ak chcete vyrátať veľkosť akéhokoľvek média neuvedeného v tejto tabuľke, stiahnite si toto médium do optického zariadenia iSeries a zadajte príkaz Work with Optical Volumes (WRKOPTVOL). Vyberte voľbu 5 a použite hodnotu pre *Kapacitu jednotky (bajty)* a pridajte 1 megabajt, čím dosiahnete predpokladanú pridelenú veľkosť pamäte pre toto médium.

To, ako systém dekomprimuje objekty, nájdete v časti Komprimované objekty a pamäťový priestor.

Príprava servera na inštaláciu softvéru

Pri príprave servera iSeries na inštaláciu softvéru sa pozrite, a vykonajte, prislúchajúce úlohy:

Uistite sa, že máte požadované opravy softvéru (alebo PTF)

Skôr, než spustíte proces inštalácie, kontrolou požadovaných PTF sa uistite, že je váš server pripravený.

Práca s kritickými systémovými hodnotami

Zaznamenajte a vytlačte systémové hodnoty. Skontrolujte systémové hodnoty QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST a QVFYOBJRST.

Overenie integrity užívateľom upravených systémových objektov

Keď nahradíte váš softvér novým vydaním, systém zachová zmeny, ktoré ste urobili pri niektorých objektoch dodávaných IBM. Predtým, než spustíte proces inštalácie, skontrolujte tieto systémové objekty.

Odstránenie akýchkoľvek užívateľom definovaných podadresárov v produkte iSeries Access

Ak migrujete na novší balík iSeries Access, alebo ak zamýšľate vymazať, alebo nahradiť produkty Client Access, uistite sa, že váš systém nemá žiadne užívateľom vytvorené podadresáre.

Zabezpečenie dvojfázovej integrity odovzdania

Predtým, ako nahradíte svoj softvér, dokončíte alebo zrušte všetky nevybavené resynchronizácie definícií riadenia odovzdania.

Prezrite si úvahy o minimalizácii času inštalácie softvéru

Minimalizujte čas požadovaný na inštaláciu vášho softvéru.

Zhromažďovanie údajov o výkone pre merania

Pred inštaláciou novej verzie OS/400, alebo vykonaním významnej zmeny v konfigurácii systému, akou je napríklad pridanie novej softvérovej aplikácie, vytvorte systémové merania.

Uistite sa, že máte požadované opravy softvéru (alebo PTF)

Skôr, než sa pustíte do inštalácie, mali by ste sa vykonaním nasledovných úloh, spojených dočasnými programovými opravami (PTF), uistiť, že je váš server pripravený.

- **Nájdite najnovšiu dostupnú informáciu PSP**

Aby ste mali prehľad o najnovších informáciách o podmienkach, ktoré by mohli zdržať proces inštalácie vášho softvéru, prezrite si najnovšie vydanie informácií o preventívnom plánovaní služieb.

- **Identifikujte požadovanú opravu softvéru**

Sumárny zoznam opráv krížových odkazov vám umožní analyzovať dočasné programové opravy (PTF) a opravy Interného licenčného kódu, ktoré máte aktuálne nainštalované na vašom systéme. S touto informáciou sa môžete rozhodnúť, ktoré opravy potrebujete udržiavať, aby ste pri prechode na vyššiu verziu softvéru udržali rovnakú, alebo vyššiu úroveň opráv PTF a Interného licenčného kódu. Tieto súhrny sa aktualizujú každý pracovný deň najnovšími informáciami, keď sa vydávajú nové PTF a opravy Licenčných interných kódov.

- **Objednajte si aktuálny kumulovaný balík opráv a požadovanú skupinu opráv**

Ak od dodania vášho nového vydania uplynul už nejaký čas, objednajte si najaktuálnejší kumulovaný balík PTF a tiež si objednajte skupiny PTF, ktoré prislúchajú vášmu prostrediu.

- **Trvalé použitie opráv softvéru**

Trvalým použitím opráv, ktoré mali byť pôvodne použité dočasne, sa uistite, že je váš systém pripravený.

- **Nainštalujte opravy použité na odhad času inštalácie (pri rozširovaní verzie V4R5)**

Inštalácia týchto softvérových opráv vám pomôže predpovedať, ako môže konverzia objektu ovplyvniť čas vašej inštalácie.

Trvalé použitie programových dočasných opráv (PTF)

Skôr, než spustíte proces inštalácie, mali by ste sa uistiť, že je váš server pripravený. PTF (alebo opravy), ktoré sa dočasne používajú, by sa mali trvalo používať predtým, ako začnete.

Dočasne používané PTF vyžadujú značné množstvo priestoru magnetickej diskovej pamäte. Mali by ste trvalo aplikovať akékoľvek dočasne používané PTF na maximalizáciu dostupného priestoru na disku vo svojom aktuálnom systéme. Urobte tak len v prípade produktov a dočasne používaných PTF, ktoré ste si overili vo svojom systéme.

Keď sa inštaluje nové vydanie, inštalčný proces prepíše opravy PTF použité v predchádzajúcom vydaní. Opravy PTF pre predchádzajúce vydanie sa už viac nepoužijú, ale môžu existovať pridružené objekty, ktoré zostávajú v systéme a zaberajú priestor diskovej pamäte. Keď použijete Operational Assistant a rozhodnete sa vyčistiť systémové žurnály a protokoly, PTF uložené súbory z predchádzajúcich vydaní sa vymažú z Vášho systému. Avšak, pri systémoch, ktoré majú inštalovaného správcu systému pre iSeries licenčný program, sa PTF uložené súbory nevymažú.

Poznámky

1. Opravy obsahujú informácie o dočasnom alebo trvalom použití okamžitých PTF.
2. Ak máte nainštalovaného správcu systému pre iSeries licenčný program (57xx-SM1) vo svojom systéme, použite pokyny v knihe System Manager Use na riadenie opráv PTF vo svojom systéme.

Inštalácia opráv použitých na odhad času inštalácie (pri rozširovaní verzie V4R5)

Informácie na tejto strane sa týkajú len rozširovania z vydania V4R5 na V5R2 (vynechanie a vydanie).

Pri nahrádzaní vydania V4R5 sa vyskytlo množstvo štrukturálnych zmien v typoch objektov na serveri iSeries, ktoré si vyžadujú konverzie.

Opravy PTF, určené na odhad inštalácie, pre softvér V4R4M0 a V4R5M0 poskytujú nástroje odhadovača, ktoré vám pomôžu predpovedať, ako by tieto konverzie mohli ovplyvniť dobu svojej inštalácie. Použite tieto PTF pred aktualizáciou vášho servera.

Poznámka: Vo vydaní V5R2 boli vykonané zmeny, ktoré majú skrátiť čas trvania konverzie spoolových súborov (ako ho odhaduje nástroj na odhadovanie konverzie spoolových súborov QSPESTMT pre aktualizácie V5R1). Čas konverzie pre rozšírenie z V4R5 na V5R2 sa môže pohybovať v rozmedzí 30% až 50% menej, než odhaduje tento nástroj.

Použitím nasledujúcej procedúry použite na váš systém V4R5M0 patričné opravy PTF.

Inštalácia PTF použitých na odhadovanie času inštalácie

1. Nájdite CD-ROM označenú návestím *Installation Estimation PTFs for V4R4M0 and V4R5M0 Software*, SK3T-4105. Táto CD-ROM vám bola zaslaná spolu s vaším distribučným médiom. Zaveďte CD-ROM do optického zariadenia.
2. Napíšte: **GO PTF** a stlačte Enter.
3. Vyberte voľbu 8 (Inštalovať balík programových dočasných opráv) a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Install Options for Program Temporary Fixes (Inštalčné voľby pre programové dočasné opravy).
4. Špecifikujte nasledujúce:
zariadenie: OPT01
Automatické IPL: N
Typ reštartu: *SYS
Typ PTF : 1
Ďalšie voľby: Y
Stlačte Enter.
5. Objaví sa zobrazenie Other Install Options (Ďalšie inštalčné voľby).
Špecifikujte nasledujúce:
Vynechať PTF: N
Aplikovať typ: 2
6. Systém aplikuje príslušné PTFs pre vaše aktuálne vydanie. Riaďte sa pokynmi danými vo všetkých správach, ktoré sa objavajú.

Práca s kritickými systémovými hodnotami pred inštaláciou softvéru

Systémové hodnoty sú objekty dodávané IBM, ktoré môžu byť modifikované z ich dodanej hodnoty na prispôbenie určitých aspektov operačného systému OS/400 vášmu prostrediu. Program inštalácie softvéru prekryje tieto objekty vo vašom systéme hodnotami, ktoré sa dodávajú na inštaláčnych médiách.

Aby ste tomu predišli, odporúča vám IBM nasledovné:

- **Zaznamenanie a tlač všetkých systémových hodnôt**
IBM odporúča, aby ste zaznamenali alebo vytlačili vaše systémové hodnoty ako predaktualizačný krok.
- **Zmeňte určité systémové hodnoty**
Aby ste sa uistili, že vaša inštalácia prebehne hladko, skontrolujte systémové hodnoty QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST, alebo QVIFYOBRST.

Pred inštaláciou softvéru zaznamenajte a vytačte všetky systémové hodnoty

IBM odporúča, aby ste zaznamenali alebo vytačili vaše systémové hodnoty ako predaktualizačný krok. Použite príkaz WRKSYSVAL output(*PRINT). Ten vám pomôže zaistiť, aby aktualizačný proces nezlyhal kvôli predchádzajúcej modifikácii ktorejkoľvek systémovej hodnoty. Pomôže vám to tiež zaistiť, že budete schopní obnoviť hodnoty po ukončení aktualizácie.

Zmeňte určité systémové hodnoty (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST, alebo QVFYOBJRST)

Aby ste sa uistili, že vaša inštalácia prebehne hladko, skontrolujte, pomocou nasledovného postupu, systémové hodnoty QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST, alebo QVFYOBJRST:

1. Napíšte príkaz Work with System Values (Práca so systémovými hodnotami), WRKSYSVAL, a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Work with System Values (Práca so systémovými hodnotami).
2. Napíšte 2 (Zmena) v stĺpci *Option (Voľba)* vedľa systémovej hodnoty, ktorú chcete a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Change System Value Zmeniť systémovú hodnotu).
3. Skontrolujte systémové hodnoty, ako je popísané v tabuľke, ktorá nasleduje nižšie.
4. Zapište si aktuálne hodnoty QALWOBJRST a QVFYOBJRST, ako aj akékoľvek názvy knižníc, ktoré sa zobrazia pre QSYSLIBL a QUSRLIBL.

Systémová hodnota	Akcia, ktorá má prebehnúť
QSYSLIBL ¹ Aktuálne knižnice: _____ _____ _____ _____	Ak máte akékoľvek z nasledujúcich knižníc, pomocou medzerníka (kláves medzera) ich zo zoznamu knižníc vymažte. <ul style="list-style-type: none">• Odstráňte akékoľvek knižnice licenčných programov.• Odstráňte akékoľvek knižnice sekundárnych jazykov (QSYS29xx). Poznámka: Neodstráňte QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP alebo QSYS2.
QUSRLIBL ¹ Aktuálne knižnice: _____ _____ _____ _____	
QALWOBJRST ² Aktuálna hodnota: _____	Zmeňte hodnotu na *ALL pred inštalovaním OS/400 alebo licenčných programov.
QVFYOBJRST ³ Aktuálna hodnota: _____	Ak je táto systémová hodnota nastavená na 4, alebo 5, zmeňte ju na 3 skôr, než začnete inštalovať nové vydanie.

Poznámky:

1. Ak máte knižnice licenčných programov alebo knižnice sekundárnych jazykov v týchto zoznamoch knižníc, môže to spôsobiť chyby, keď inštalujete alebo vymazávate softvér.
2. Systémová hodnota Allow Object Restore (QALWOBJRST) (Umožniť obnovu objektov) špecifikuje, či môžu alebo nemôžu byť obnovené objekty s atribútmi vnímania bezpečnosti. Je dôležité nastaviť hodnotu na *ALL pred vykonaním nasledujúcich systémových aktivít:
 - Inštalovanie nového vydania OS/400.
 - Inštalovanie nových licenčných programov
 - Použitie programových dočasných opráv (PTF).
 - Obnovenie vášho systému.Tieto aktivity môžu zlyhať, ak sa hodnota QALWOBJRST nenastaví na *ALL. Na zaistenie bezpečnosti systému vráťte hodnotu QALWOBJRST na vaše bežné nastavenie po ukončení systémovej aktivity.
3. Po tom, čo ste aktualizovali operačný systém OS/400 a voľbu 34, môžete systémovú hodnotu QVFYOBJRST znova nastaviť na 4, alebo 5.

Dbajte na to, že ak chcete mať rovnaké hodnoty po ukončení inštaláčného procesu, budete musieť vynulovať systémové hodnoty.

Na nastavovanie svojich systémových hodnôt môžete použiť aj produkt iSeries Navigator. V téme kategórie systémových hodnôt v Informačnom centre nájdete viac informácií o tom, ako systémové hodnoty používať a ako na ne pristupovať z produktu iSeries Navigator.

Overenie integrity užívateľom definovaných systémových objektov

Keď nahrádzate svoj softvér novým vydaním, systém udržiava zmeny, ktoré ste vykonali na objektoch dodaných firmou IBM.

Aby ste zabezpečili úspešnú inštaláciu všetkých licenčných programov a aby ste mohli využívať výhody určitých nových funkcií, vykonajte ešte pred inštaláciou tieto úlohy spojené so systémovými objektmi:

Overte užívateľské profily a skontrolujte súbory krížových odkazov

Inštaláčny proces vyžaduje, aby v adresári systémovej distribúcie existovali QSECOFR a QLPINSTALL užívateľské profily. Tento proces si tiež vyžaduje, aby skôr, než začne proces inštalácie, neboli žiadne databázové súbory krížových odkazov chybové.

Skontrolujte profil užívateľa QSECOFR

Profil užívateľa QSECOFR nemôže obsahovať knižnice sekundárneho jazyka, alebo iné alternatívne úvodné ponuky.

Zabezpečiť, že knižnice produktov dodávaných IBM sú v systéme ASP

Ak ste premiestnili knižnice produktov dodávaných IBM do oblastí užívateľskej pomocnej pamäte (užívateľské ASP), inštaláčné procedúry nebudú aktualizovať knižnice.

Overte si profily užívateľov a skontrolujte súbory krížových odkazov

Nasledujúca procedúra pridá QSECOFR a QLPINSTALL užívateľské profily, ak ste ich vymazali zo systémového distribučného adresára. Tiež skontroluje chyby v databázových súboroch krížových odkazov vo vašom systéme.

1. Napíšte **GO LICPGM** na príkazový riadok a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Work with Licensed Programs (Práca s licenčnými programami).
2. Napíšte **5** (Prepare for Install) a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Prepare for Install (Pripraviť sa na inštaláciu).
3. Vyberte voľbu na kontrolu systémových objektov a stlačte Enter. Systém skontroluje záznamy systémového adresára a pridá užívateľské profily QSECOFR a QLPINSTALL, ak je to potrebné. Databázové súbory krížových odkazov sa kontrolujú na chyby.
4. Ak je v databázových súboroch krížových odkazov chyba, uvidíte správu CPI3DA3. Riadte sa pokynmi tejto správy na vyriešenie chýb predtým, ako budete pokračovať.
5. Ak v databázových súboroch krížových odkazov nie je chyba, uvidíte správu o ukončení v spodnej časti obrazovky. Stlačte F3 (Exit) a vráťte sa do ponuky Work with Licensed Programs.

Skontrolujte užívateľský profil QSECOFR

Užívateľský profil QSECOFR nemôže mať knižnicu sekundárnych jazykov (QSYS29xx) v predchádzajúcom vydaní vo svojom zozname knižníc, keď inštalujete nové vydanie. Ak máte počiatočný program pre užívateľský profil QSECOFR, zaistite, aby tento nepridal knižnicu sekundárnych jazykov do zoznamu knižníc systému.

Uistite sa, že produktové knižnice dodané firmou IBM sú v systémovej ASP

Ak ste premiestnili knižnice produktov dodávaných IBM do oblastí užívateľskej pomocnej pamäte (užívateľské ASP), inštaláčné procedúry nebudú aktualizovať knižnice. Tomuto problému môžete zabrániť, ak zaistíte, aby knižnice výrobkov dodávaných IBM boli v systéme ASP predtým, ako spustíte inštaláčné procedúry. Knižnice produktov by mali zostať v systéme ASP. Opravy PTF sa neaplikujú pre knižnice produktov, ktoré nie sú v systéme ASP.

Ak ste duplikovali knižnice výrobkov dodávaných IBM, vymažte duplikáty predtým, ako spustíte inštaláčny procedúry. Inštaláčny proces zlyhá a nové vydanie sa neinštaluje, kým sa nezmažú duplikované knižnice produktov dodávaných IBM.

Odstránenie užívateľom vytvorených podadresárov v programe iSeries Access

Ak migrujete na novší balík iSeries Access, alebo ak zamýšľate vymazať, alebo nahradiť produkty Client Access, uistite sa, že váš systém nemá žiadne užívateľom vytvorené podadresáre. Ide napríklad aj o vaše vlastné adresáre, ktoré boli vytvorené na cestách /QIBM/ProdData/CA400/Express, alebo /QIBM/ProdData/Access.

Ak existujú nejaké podadresáre vytvorené užívateľom, operácia inštalácie alebo vymazania môže zlyhať. Na odstránenie všetkých podadresárov vytvorených užívateľom pre tieto produkty môžete použiť príkaz WRKLNK.

Zabezpečenie dvojfázovej integrity odovzdania pred inštaláciou softvéru

Predtým, ako nahradíte svoj softvér, musíte buď ukončiť alebo zrušiť všetky nevybavené resynchronizácie definícií riadenia odovzdania.

Musíte vykonať túto úlohu len, ak obidve z nasledujúcich sú pravdivé:

- Váš server je pripojený na sieť.
- Váš systém vykonáva aplikácie, ktoré používajú dvojfázovú podporu odovzdania.

Dvojfázová podpora odovzdania sa používa, keď aplikácia aktualizuje databázové súbory vo viac ako jednom systéme. Dvojfázová podpora odovzdania zabezpečuje, že databázy zostali synchronizované. Ak ste si nie istí, či váš systém používa dvojfázovú podporu odovzdania, vykonajte nižšie uvedené kroky 1 a 2. Možno budete musieť pokračovať so zvyškom procedúry.

Pamätajte, že všetky akcie, ktoré uskutočnite s ohľadom na nevybavenú resynchronizáciu, ovplyvňujú iné systémy, ktoré sa zúčastňujú na logickej jednotke práce (transakcia) s vaším systémom. Preto, Vy alebo niekto iný, budete musieť obsluhovať aj nevybavené resynchronizácie v pripojených systémoch predtým, ako začnete aktualizáčny procedúru.

Ak vykonáte túto procedúru 1 alebo 2 dni pred inštaláciou nového vydania, mali by ste znovu skontrolovať resynchronizácie pred začiatkom inštalácie.

Aby ste mohli pracovať s nevybavenými resynchronizáciami vo svojom zdrojovom systéme, urobte nasledujúce:

1. Na zobrazenie všetkých definícií odovzdaní, ktoré môžu vyžadovať resynchronizáciu, napíšte nasledujúci príkaz:
WRKCMDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
2. Ak uvidíte správu (No commitment definitions are active), môžete vynechať zvyšok tejto procedúry.
3. V displeji Práca s definíciami odovzdania napíšte 19 (Zrušiť Resync) v stĺpci Voľba pre každú definíciu odovzdania. Uvidíte zobrazenie Cancel Resync (Zrušiť resynchronizáciu).
4. Ak hodnota v stĺpci *Resync Required (Požadovaná resynchronizácia)* je Yes (Áno) pre akékoľvek diaľkové umiestnenie uvedené v zozname, potom urobte nasledujúce pre toto umiestnenie:
 - a. Vyskúšajte akciu, ako reštartová komunikácia a umožnite ukončenie resynchronizácie.
 - b. Ak nemôžete umožniť ukončenie resynchronizácie, špecifikujte voľbu 1 (Select), čím zrušíte resynchronizáciu do toho diaľkového umiestnenia.

Môžete dostať správu CPF83E4, ktorá udáva, že logická jednotka práce je v nerozhodnom stave. Budete musieť urobiť kvalifikované rozhodnutie urýchliť buď operáciu odovzdania alebo operáciu zrušenia zmien predtým, ako budete môcť úspešne zrušiť resynchronizáciu. Tieto voľby sú dostupné zo zobrazenia Work with Commitment Definitions.

Zrušením resynchronizácie môžete spôsobiť, že databázy medzi dvomi systémami budú vo vzájomne si odporujúcom stave. Musíte potom vziať zodpovednosť za určenie akcie vykonanej všetkými ostatnými umiestneniami, ktoré sa zúčastňujú v tejto logickej jednotke práce (LUW) a resynchronizovať zmeny databáz.

5. Pravidelne obnovujte obrazovku. Keď sa resynchronizácia pre definíciu odovzdania úspešne ukončí alebo zruší, hodnota v stĺpci *Resync in Progress (Resynchronizácia vo vývoji)* bude No (Nie). Resynchronizácia alebo zrušenie resynchronizácie sa nemusí uskutočniť okamžite. Závisia od stavu ďalších systémov, ktoré sa zúčastňujú na logickej jednotke práce.

Viac informácií o riadení odovzdania a resynchronizácii nájdete v časti Odstraňovanie problémov s transakciami a riadením odovzdaní.

Prehľad úvah o minimalizácii času inštalácie softvéru

Nasledujúce akcie minimalizujú čas potrebný na nainštalovanie vášho systému:

- Radšej použite proces automatickej inštalácie, ako vykonať proces manuálnej inštalácie. V časti Scenáre inštalácie softvéru nájdete informácie o oboch metódach.
- Ak nepoužívate proces automatickej inštalácie, určite nastavte QSYSOPR frontu správ v režime *BREAK pred spustením inštaláčného procesu.
- Vykonajte inštaláciu licenčného programu so všetkými podsystémami končiacimi (ENDSBS *ALL). Ak vykonávate automatickú inštaláciu, pracujete v uprednostnenom prostredí. Toto prostredie poskytuje maximálne systémové zdroje pre inštaláčny proces a eliminuje určité funkcie, požadované len vtedy, keď sú podsystémy aktívne.
- Overte si, že máte dostatočné množstvo pomocnej pamäte na vykonanie inštalácie. Ak je k dispozícii ďalšia pomocná pamäť, doba procesu inštalácie sa môže znížiť. Voľba 5 (Príprava inštalácie) v ponuke Práca s licenčnými programami (napíšte GO LICPGM) vám prezradí, či môže inštalácia spracovať naraz viac procesov.
- Zaveďte ďalšiu jednotku inštaláčnych médií, keď na to vyzve systém. Súbor sú zavedené rýchlejšie, keď systém môže použiť viacprocesovú inštaláciu namiesto jednoduchého procesu inštalácie. Avšak, ak narazíte na správu vyzývajúcu Vás zaviesť ďalšiu jednotku inštaláčnych médií, aktívne úlohy nebudú pokračovať v inštalovaní licenčných programov, kým neodpoviete na správu.

Zhromažďovanie údajov o výkone pre merania

Pred inštaláciou novej verzie OS/400, alebo pred vykonaním významnej zmeny v konfigurácii, akou je napríklad pridanie novej aplikácie, by ste mali vytvoriť systémové merania. Presné systémové merania vám umožnia porovnať výkon servera pred a po jeho rozšírení. Platné porovnanie vám umožní dosiahnuť akékoľvek zlepšenia výkonu, ako aj izolovať akékoľvek zmeny systému, ktoré by mohli zamedziť optimálnemu výkonu.

Zhromažďovacie služby môžu zbierať vzorové údaje zo širokej škály systémových prostriedkov. Zhromažďovacie služby ukladajú vzorové údaje o výkone do objektu zbierky (*MGTCOL) vo vašom systéme. Tieto merania by mali minimálne obsahovať údaje z aktuálnych a charakteristických objektov zbierky. To si môže vyžadovať, aby boli Zhromažďovacie služby spustené dostatočne dlho na to, aby zozbierali charakteristické údaje. Charakteristické údaje by mali obsahovať všetky obdobia aktivity (hodiny najvyššieho, aj najnižšieho zaťaženia), všetky aplikácie a všetky v systéme bežne vykonávané aktivity. Navyše môžete vyžadovať podrobnejšie informácie merania, aby ste mohli určiť, ako sú kritické aplikácie, transakcie a úlohy ovplyvnené zmenou konfigurácie systému.

Na zberanie podrobných informácií o výkone aplikácií je dostupných niekoľko nástrojov. Tieto nástroje si však vyžadujú špecializovanú zručnosť a mohli by nepriaznivo ovplyvniť výkon systému. Podrobnosti o zbieraní rozličných typov údajov o výkone nájdete v informáciách hľadanie problémov s výkonom v téme Výkon v Informačnom centre.

Zhromažďovanie údajov o výkone pomocou Zhromažďovacích služieb

Ak nemáte spustené Zhromažďovacie služby, alebo ak vaše objekty zbierok nie sú aktuálne, spustite Zhromažďovacie služby ktorýmkoľvek z nasledujúcich spôsobov:

- Použijete funkciu Zhromažďovacie služby, ktorá je dostupná v produkte iSeries Navigator.
- Použijete rozhranie API Spustiť Collector (QYPSSTRC). Ak nepoužívate funkciu Riadiacej centrály produktu iSeries Navigator, môžete svoje zbierky spravovať pomocou rozhraní API Spravovanie výkonu. Tieto API spúšťajú, ukončujú a cyklujú zhromažďovania a menia a vyhľadávajú systémové parametre pre zhromaždené údaje.
- Ak máte nainštalovaný licenčný program Nástroje výkonu (PT1), použijete voľbu 2 z hlavnej ponuky Nástrojov výkonu. V časti Nástroje výkonu pre iSeries nájdete ďalšie informácie o zbieraní údajov o výkone pomocou tejto voľby.
- Aktivujte Spravovanie výkonu/400, ktoré automatizuje spustenie Zhromažďovacích služieb a potom, počas zbierania údajov, vytvorí databázový súbor.

Uistite sa, že boli Zhromažďovacie služby konfigurované na zbieranie údajov, ktoré požadujete a že sú spustené dostatočne dlho na to, aby presne charakterizovali vaše prevádzkové prostredie.

V nasledujúcom príklade sú použité rozhrania Collector API.

1. Spustíte Zhromažďovacie služby minimálne na jeden, alebo dva dni a uistite sa, že sú zachytené najvyššie aj najnižšie pracovné zaťaženia. Napíšte tento príkaz:

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

Tento príkaz spustí Zhromažďovacie služby a na profil zbierky použije **protokol Štandard plus**. Keď už týmto príkazom Zhromažďovacie služby spustíte, bude zbierať údaje o výkone a ukladať ich do objektu zbierky, až kým ho nenavštívite, alebo nereštartujete systém. (Ak bolo zbieranie údajov spustené viac, než jeden deň, bude vytvorený viac než jeden objekt zbierky.) Tento profil zhromažďuje všetky kategórie údajov, ktoré zvyčajne potrebujú nástroje v Nástrojoch výkonu pre iSeries, vrátane údajov o komunikačnom protokole. Štandardná konfigurácia tiež spúšťa dávkovú úlohu CRTPFDRDTA, ktorá vytvára súbor databázy výkonu.

2. Zhromažďovacie služby ukladajú údaje do objektu typu *MGTCOL. Tento objekt môžete konvertovať do súborov databázy výkonu a neskôr ich analyzovať. Aby bol objekt dostupný na budúce použitie, môžete objekty uložiť na pásku, alebo do súboru zálohy (SAVF). Zhromažďovacie služby môžu objekty zbierky zo servera vymazať kedykoľvek po skončení periódy uchovávania. Štandardná perióda uchovávania je 24 hodín. Ak nechcete, aby Zhromažďovacie služby vymazali vaše objekty zbierky, zmeňte vašu periódu uchovávania na trvalú (nastavte periódu uchovávania na *PERM) ako je to v nasledujúcom príklade.

Poznámka: Dolu uvedený príklad príkazov zobrazuje prednastavené hodnoty s výnimkou hodnoty periódy uchovávania. Perióda uchovávania nastavená na *PERM si vyžaduje hodnotu 0. Túto zmenu musíte navyše vykonať pred, alebo počas zberu údajov. Zmena neovplyvní žiadne už cyklované objekty zbierky.

Dobu uchovania zmeníte použitím Change Collection Services Attributes API (Atribúty zmeny Zhromažďovacích služieb) a napíšete tento príkaz:

```
CALL PGM(QYPSCSA) PARM('*PFR          ' /* collection */ (zbierka)
                        X'00000384' /* interval 900 sec */ (interval 900 sek.)
                        'QPFDRDATA ' /* library          */ (knižnica)
                        X'00000000' /* perióda uchovávania je trvalá */
                        X'00000000' /* cycle time 00:00:00 */ (čas cyklu)
                        X'00000018' /* cycle interval 24Hrs */ (interval cyklu 24 hod)
```

```
X'00000001' /* start CRTPFRDTA */  
'*STANDARDP' /* default profile */ (štandardný profil)  
X'00000000') /* return code */ (návratový kód)
```

3. Ak chcete collector menovite zastaviť po tom, čo získal požadované údaje, napíšte príkaz:

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

Analyzovanie údajov o výkone

Aby ste mohli údaje o výkone analyzovať, musíte buď exportovať údaje z objektu zbierky do súboru databázy výkonu (ak to ešte Zhromažďovacie služby nespravili), alebo konvertovať vytvorené súbory databázy z formátu predošlého vydania na formát aktuálneho vydania. Viac informácií nájdete v téme Vytvorenie súborov databázy z údajov Zhromažďovacích služieb v Informačnom centre a v časti Konvertovanie údajov o výkone (umiestnenej v Dodatku C v príručke *Inštalácia softvéru*).

Na analýzu údajov od Zhromažďovacích služieb môžete použiť niekoľko nástrojov. Viac informácií nájdete v téme aplikácie na spravovanie výkonu v Informačnom centre. Najmä v časti Licenčný program Nástroje výkonu pre iSeries sú tieto údaje zhrnuté v niekoľkých správach, ktoré môžete použiť pri podrobnejších analýzach.

Vykonanie požadovaných úvodných inštalačných úloh

Skôr než uložíte svoj server, vyplňte tieto úvodné inštalačné úlohy:

Vyberte zariadenie a inštalačnú metódu softvéru

Rozhodnite, akú inštalačnú metódu (manuálnu, alebo automatickú) a aký typ zariadenia (optické médium, katalóg obrazov, pásku, alebo iné inštalačné zariadenie) použijete pri inštalácii nového vydania.

Pripravte sa na globalizáciu

Pripravte sa na zmenu primárneho jazyka na vašom serveri, alebo nainštalujte dodatočné sekundárne jazyky.

Vytvorte svoj zoznam softvéru, ktorý má byť inštalovaný

Pomocou voľby Príprava inštalácie vytvorte prispôbený inštalačný zoznam a zvolte si dopredu licenčné programy, ktoré chcete inštalovať.

Odhadnite dobu inštalácie

Odhadnite čas, ktorý je potrebný na nainštalovanie tohto vydania softvéru na váš server.

Príprava vašej konzoly na inštaláciu softvéru

Pripravte svoju konzolu na proces inštalácie softvéru.

Pripravte inštalačné zariadenie a médiá

Pripravte sa na inštaláciu softvéru z optického média, katalógu obrazov, páskových zariadení, alebo páskových knižníc, prípadne iných inštalačných zariadení.

Zastavte integrovaný server Netfinity a iné aplikačné servery

Predtým, ako začnete inštalačný proces, musíte vypnúť integrovaný server Netfinity.

Výber metódy a zariadenia pre inštaláciu softvéru

Ak rozširujete OS/400 a vaše licenčné programy, musíte sa rozhodnúť, ktorú inštalačnú metódu (manuálnu, alebo automatickú) použijete pri inštalácii nového vydania.

Téma Scenáre inštalácie softvéru obsahuje všeobecný pohľad na inštalačné metódy. Kroky každej z metód sú zahrnuté v osobitných kapitolách príručky *Inštalácia softvéru*.

Téma Typy zariadení pre inštaláciu softvéru vám pomôže určiť, ktoré zariadenie použijete.

Príprava na globalizáciu

Ak sa chystáte zmeniť na vašom serveri primárny jazyk, alebo inštalovať sekundárne jazyky, prezrite si časť Úvahy o globalizácii.

Vytvorte vlastný zoznam softvéru, ktorý má byť inštalovaný

Táto téma popisuje, ako používať voľbu Prepare for install na vytvorenie prispôbeného inštaláčného zoznamu zákazníkom a predvoliť licenčné programy, ktoré chcete inštalovať.

Voľba Prepare for install porovnáva programy, ktoré ste nainštalovali na svoj iSeries server s programami na médiách. Potom generuje zoznam. Tento zoznam obsahuje predvolené programy, ktoré môžu byť nahradené počas inštalácie. Na prispôbenie tohto zoznamu zákazníkom zvolíte alebo zrušíte programy z tohto inštaláčného zoznamu, v závislosti od programov, ktoré chcete nainštalovať alebo vymeniť. Musíte si overiť, či to, čo ste si objednali, môžete nahradiť. Musíte si overiť, či máte všetky aktualizácie na svojich inštaláčnych médiách, potrebné na ukončenie automatickej inštalácie.

Niektoré jednotlivé inštalované programy sa na inštaláčnom zozname neobjavia. Ak je na serveri nainštalované predošlé vydanie, nové vydanie týchto licenčných programov sa nainštaluje v priebehu aktualizácie. Ak sú tieto licenčné programy nové (inštalované po prvýkrát), nemôžu sa dodať do tohto upraveného zoznamu. Môžete ich však nainštalovať použitím metódy z kapitoly o inštalovaní dodatočných licenčných programov v príručke Inštalácia softvéru, alebo po tom, čo vytvoríte a upravíte inštaláčny zoznam, pridáte do neho dodatočné licenčné programy:

Predvýber licenčných programov, ktoré chcete inštalovať

Zo svojho distribučného média vytvorte a upravte inštaláčny zoznam.

Pridajte dodatočné licenčné programy do inštaláčného zoznamu

Po tom, čo ste vytvorili inštaláčny zoznam, môžete do neho pridať akékoľvek dodatočné licenčné programy.

Predvýber licenčných programov, ktoré chcete inštalovať

Použite nasledujúci proces na vytvorenie a prispôbenie inštaláčného zoznamu podľa predstáv zákazníka zo svojich distribučných médií:

1. Zoraďte optické médiá s Interným licenčným kódom, s OS/400 a s licenčnými programami v poradí, v akom sú zobrazené v tabuľke Návestia médií a ich obsah. Poradie je veľmi dôležité. Konkrétne zahrňte len optické médiá I_BASE_01, B29xx_nn, L29xx_nn a F29xx_nn. Nezahrňte teraz žiadne iné optické médiá pri tvorbe inštaláčného zoznamu.
2. Prihláste sa ako bezpečnostný pracovník (QSECOFR užívateľský profil).
3. Napíšte: **CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)** - čím sa vloží váš front správ do prerušovacieho režimu.
4. Mohlo by sa objaviť zobrazenie správ. Stlačte Enter.
5. Napíšte: **GO LICPGM** a stlačte Enter.
6. Vyberte voľbu 5 (Pripraviť sa na inštaláciu) z ponuky Work with Licensed Programs (LICPGM) (Práca s licenčnými programami) a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Prepare for Install (Pripraviť sa na inštaláciu).
7. Vyberte voľbu Work Licensed Programs for the Target Release (Práca s licenčnými programami pre cieľové vydanie) a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Práca s licenčnými programami pre cieľové vydanie.
8. Urobte nasledujúce:

Poznámka: Ak používate katalógy obrazov, choďte na tému Scenáre: Príprava na inštaláciu softvéru z katalógu obrazov a potom sa vráťte k tomuto kroku (b).

- a. Zaveďte prvé optické médium do optického zariadenia.

- b. Špecifikujte 1 (Distribučné médiá), pre výzvu *Generate list from (Generovať zoznam z)*.
 - c. Zadajte hodnotu optického zariadenia, alebo virtuálneho optického zariadenia.
 - d. Špecifikujte cieľové vydanie.
 - e. Stlačte Enter.
9. Keď sa objaví zobrazenie Display Messages (Zobrazíť správy), zaveďte ďalšiu jednotku médií. Napíšte G a stlačte Enter.
- Poznámka:**
- Potom, ako zavediete každú jednotku, napíšte G a stlačte Enter.
 - Ak už nemáte viac jednotiek na zavedenie alebo ak chcete ukončiť proces zavedenia, napíšte X a stlačte Enter.
10. Ďalej zavádzajte optické médiá v poradí (podľa vyššie uvedeného kroku), kým server neprečíta všetky jednotky.
11. Keď server prečíta všetky optické médiá a objaví sa správa Load next volume in optical device (X G) (Zaveďte ďalšiu jednotku do optického zariadenia), napíšte X a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Práca s licenčnými programami pre cieľové vydanie.

Zoznam, ktorý vidíte, obsahuje licenčné programy, ktoré sú na optických distribučných médiách a v tabuľke produktov nainštalovaných na vašom serveri. Predvolené licenčné programy naznačujú, že produkt na distribučnom médiu môže nahradiť produkt, ktorý je nainštalovaný na serveri. (Predvolený znamená, že v stĺpci voľba sa objaví 1.)

Skontrolujte, či ste dostali všetky tie licenčné programy a ocenené vlastnosti, ktoré ste si objednali.

Poznámky:

- a. Použitím kľúča F11 uvidíte alternatívne zobrazenia, ktoré zobrazia informácie o licenčných programoch vo väčšom detaile. Stlačením F11 sa budete prepínať cez tieto zobrazenia:
 - Display expected action (Zobrazíť očakávanú akciu)
 - Display product option (Zobrazíť voľbu produktu)
 - Display additional storage (Zobrazíť prídavnú pamäť)
 - Display expected release (Zobrazíť očakávané vydanie)
- b. Použitím voľby 5 (Display release-to-release mapping) uvidíte, ktorý, ak vôbec nejaký, aktuálne nainštalovaný produkt, môže byť nahradený zvoleným produktom.
- c. Ak displej obsahuje správu Objavil sa problém pri zavádzaní jednotky do zariadenia, alebo ak uvádza, produkt nebol na médiu nájdený, došlo k jednej z týchto situácií:
 - Nepodarilo sa vám zaviesť jedno z médií.
 - Nechali ste to isté médium v mechanike a server ho znovu načítal.
 - Cieľové vydanie už viac nepodporuje licenčný program.

Keď chcete napraviť prvé dve situácie, začnite znovu s krokom 1. V opačnom prípade pokračujte s ďalším, nižšie uvedeným krokom.

- 12. Zvoľte prídavné licenčné programy alebo voliteľné časti licenčných programov, na doplnenie do vášho zoznamu prispôbeného zákazníkom. Napíšte 1 v stĺpci *Option* a vyberiete licenčný program na inštaláciu. Aby ste odstránili zvolený produkt zo zoznamu, odstráňte 1 v stĺpci *Option*. Keď ukončíte svoje výbery, stlačte Enter. Správa v spodnej časti obrazovky Vás vyzve, aby ste vložili viac zmien alebo stlačili Enter na potvrdenie zmien. Objaví sa zobrazenie Confirm Target Release Licensed Programs (Potvrdiť cieľové vydanie licenčných programov).
- 13. Stlačením Enter potvrdíte zoznam. Objaví sa zobrazenie Prepare for Install (Pripraviť sa na inštaláciu).
- 14. Vyberte voľbu List Licensed Programs Not Found on Media (Vypísať licenčné programy nenájdené na médiách) a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Licensed Programs Not Found On Media.

15. Ak nie sú vypísané žiadne produkty, máte všetky médiá potrebné na vymenenie svojho existujúceho softvéru. Stlačením Enter sa vrátite do ponuky Work with Licensed Programs. Choďte na nasledujúci krok (krok 16) a vytvorte tlačенý zoznam licenčných programov, ktoré ste si vybrali.

Ak sú v zozname nejaké produkty, vykonajte toto:

- a. Vymažte licenčné programy, ktoré už nie sú viac podporované.
 - b. Možno budete musieť pred začiatkom inštalácie dosiahnuť ostatné. Urobte nasledujúce:
 - 1) Skontrolujte si, či ste náhodou pri vykonávaní kroku 8 nevykazali optické médium.
 - 2) Porovnajcie názvy svojich médií s tabuľkami produktov (Štandardná sada produktov, Kľúčová sada produktov a Veľkosti a vydanie licenčných programov) a zistíte, či vám bol produkt doručený. Ak ste nedostali ten licenčný program, ktorý ste očakávali, kontaktujte svojho poskytovateľa softvéru.
 - 3) Keď produkt obdržíte, alebo nájdete médium použite tabuľky produktov a distribučných médií (Názvy médií a ich obsah, Štandardná sada produktov, Sada zakľúčovaných produktov a Veľkosti a vydania licenčných programov) a pridajte ich obsah do inštalačného zoznamu. Použitím procedúry Pridanie dodatočných licenčných programov do inštalačného zoznamu a vytvorte tlačéný zoznam programov, ktoré ste vybrali na inštaláciu.
 - 4) **Poznámka:** Ak chcete modifikovať inštalačný zoznam, napíšte 3 (3=Modifikovať predchádzajúci generovaný zoznam) na zobrazenie Work with Licensed Programs for Target Release.
16. Zo zobrazenia Prepare for Install vyberte voľbu Display Licensed Programs for the Target Release a stlačte Enter. Špecifikujte *PRINT pre výstup na zobrazení Display Licensed Programs for Target Release a stlačte Enter. Týmto sa vytvorí spoolový súbor, ktorý si môžete vytlačiť a použiť ako referenciu, kým vykonávate inštaláciu.

Mali by ste vidieť správu Task to prepare for install successfully completed, ktorá sa objaví v spodnej časti obrazovky.

17. Stlačte F3 na ukončenie.

Pridajte dodatočné licenčné programy do inštalačného zoznamu

Vykonajte túto úlohu, len keď ste už vytvorili inštalačný zoznam a len keď máte prídavné licenčné programy, ktoré pridáte do zoznamu.

Tieto dodatočné programy sú jednotlivé produkty na médiu, ktoré mohli dôjsť s vami objednaným softvérom, alebo ako osobitná dodávka. Poradie, v ktorom zavediete prídavné optické médiá, nie je dôležité.

Nie všetky produkty budú zahrnuté do tohto zoznamu. Medzi ne patria Programming Request for Price Quotations (PRPQs), ponuky licenčných programov (LPOs) a jednotlivé licenčné programy. Ak chcete tieto programy inštalovať po prvý raz, použite ponuku Práca s licenčnými programami, LICPGM (napíšte GO LICPGM, potom označte voľbu 1, alebo 11).

Pridať licenčné programy z prídavných optických médií do inštalačného zoznamu môžete podľa týchto krokov:

1. Zaveďte inštalačné médium, ktoré obsahuje prídavné licenčné programy. Počkajte, kým vyjde In Use indikátor.
2. Začnite od ponuky Work with Licensed Programs (Práca s licenčnými programami) (LICPGM), vyberte voľbu 5 (Pripraviť sa na inštaláciu) a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Prepare for Install (Pripraviť sa na inštaláciu).
3. Vyberte voľbu na Prácu s licenčnými programami pre cieľové vydanie a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Práca s licenčnými programami pre cieľové vydanie.
4. Vyberte voľbu 2 (Zlúčiť s prídavnými distribučnými médiami) pre *Generovať zoznam z výzvy* tak, aby sa obsah optických médií mohol pridať do zoznamu. Objaví sa hodnota cieľového vydania existujúceho zoznamu.
5. Špecifikujte názov pre optické zariadenie a stlačte Enter.
6. Keď sa objaví zobrazenie Display Messages (Zobraziť správy), zaveďte ďalšiu jednotku médií.

Napíšte G a stlačte Enter.

Poznámky:

- Po zavedení každej jednotky napíšte G a stlačte Enter.
- Ak už nemáte viac jednotiek na zavedenie alebo ak chcete ukončiť proces zavedenia, napíšte X a stlačte Enter.

Objaví sa zobrazenie Práca s licenčnými programami pre cieľové vydanie. Zoznam obsahuje predtým generovaný zoznam plus obsah prídavných optických médií.

7. Napíšte 1 vedľa prídavných licenčných programov alebo voliteľných častí, ktoré chcete vybrať a stlačte Enter. Objaví sa zobrazenie Potvrdiť licenčné programy pre cieľové vydanie. Stlačením Enter potvrdíte zoznam.
8. Vidíte zobrazenie Prepare for Install (Pripraviť sa na inštaláciu). Vyberte voľbu Display Licensed Programs for the Target Release (Zobraziť licenčné programy pre cieľové vydanie) a stlačte Enter.
9. Špecifikujte *PRINT pre výstup na zobrazení Display Licensed Programs for Target Release (Zobraziť licenčné programy pre cieľové vydanie) a stlačte Enter. Tak sa vytvorí spoolový súbor, ktorý si môžete vytlačiť a použiť ako referenciu, kým vykonávate inštaláciu.

Predpokladaný čas inštalácie

Dodatok o odhadovaní celkového času vašej inštalácie v príručke Inštalácia softvéru obsahuje informácie o tom, ako odhadnúť čas, ktorý je potrebný na inštaláciu tohto vydania softvéru na vašom serveri.

Overte si, či ste zväžili konverzie, ktoré môžu ovplyvniť čas vašej inštalácie. Časť Inštalácia PTF pre odhad inštalácie rozšírenia na verziu 5 popisuje, ako inštalovať a používať *PTF pre odhad inštalácie pre softvér verzie V4R4M0 a V4R5M0*. Táto PTF obsahuje odhadovacie programy pre niektoré konverzie, ktoré by sa mohli pridať k dobe vašej inštalácie.

Ak rozširujete verziu V4R5, zväžte nové balíkovanie produktu iSeries Application Development e-business nástrojov na IBM WebSphere Development Studio pre iSeries (5722-WDS). Pretože niekoľko licenčných programov (57xx-CB1, CL2, CX2, CX4, CX5, PW1 a RG1) sa počas inštaláčného procesu vymazalo, doba vašej inštalácie mohla byť ovplyvnená.

Aby ste čas strávený pri inštalácii softvéru využili čo najlepšie, prezrite si úvahy o minimalizovaní času inštalácie.

Príprava vašej konzoly na inštaláciu softvéru

Inštaláčny proces softvéru predpokladá, že konzolu alebo PC, ktorý je určený ako konzola, sa pripojí k portu 0 a adrese 0 radiča prvej pracovnej stanice. Vo väčšine prípadov by váš hardvér mal byť definovaný týmto spôsobom. Mali by ste si overiť, že je vaša konzola pripojená k portu 0 adresy 0. Požiadavky na konzoly a počítače nájdete v časti Ako sa pripojiť k serveru iSeries.

Hoci na serveri iSeries môžete použiť buď twinaxiálnu alebo operačnú konzolu, firma IBM vám odporúča, aby ste pri aktualizácii na verziu 5 použili operačnú konzolu. Ak sa presúvate z twinaxiálnej konzoly na operačnú konzolu, použite *CD-ROM Nastavenie a prevádzka iSeries*, SK3T-4098 a nainštalujte operačnú konzolu skôr, než budete inštalovať verziu 5.

Pripraviť inštaláčné zariadenie a médiá

Téma Typy zariadení pre inštaláciu softvéru vám pomôže určiť, ktoré zariadenie použijete.

Príprava na inštaláciu softvéru z optického média

Pripravte sa na inštalovanie softvéru pomocou optického zariadenia a optického média.

Príprava na inštaláciu softvéru z katalógu obrazov

Prípravte sa na využitie katalógu obrazov pri aktualizácii, inštalácii PTF (opráv), alebo pri inštalácii jednotlivých licenčných programov, ktoré obdržíte na médiu.

Príprava na inštaláciu softvéru z pásky, alebo z páskových knižníc

Prípravte sa na inštaláciu softvéru pomocou páskových zariadení, alebo páskových knižníc.

Príprava inštalácie softvéru z náhradných inštalačných zariadení

Uistite sa, že je vaše náhradné inštalačné zariadenie nastavené a povolené a že máte optické médium s Interným licenčným kódom, ako aj svoje páskové médiá.

Určiť názvy inštalačných zariadení

Použite na zariadenie, ktoré používate na alternatívne IPL, správne konvencie názvoslovía iSeries.

Pripraviť sa na inštaláciu z optických médií

Optické zariadenie používané s triedou optických médií sa považuje za alternatívne IPL zariadenie. V niektorých systémoch sa optické zariadenie montuje vertikálne. Sady tabuliek udržiavajú médiá v zásuvke médií. Pre vertikálne namontované zariadenia zaistíte, aby spodné sady tabuliek boli plne rozšírené predtým, ako sa pokúsíte zaviesť optické médiá. Buďte pozorní pri zavádzaní optických médií do vertikálne namontovaných jednotiek. Ak tabuľky nebudú plne rozšírené, médiá môžu vypadnúť a poškodiť sa. Pri zavádzaní vertikálne namontovaných jednotiek strana optických médií s návěstím je obrátená k rozšíreným tabuľkám.

Udržujte optické médiá v ich ochrannom kryte, ak sa nepoužívajú. Pri manipulácii s optickými médiami sa nedotýkajte povrchu. Ak je na médiách prach alebo odtlačky prstov, môžu sa vyčistiť nebvlnenou látkou (môže sa použiť látka na čistenie pásov). Jemne utrite médium od stredu smerom mimo disku.

Keď inštalujete z optických médií, je dôležité vedieť, čo obsahuje každá jednotka médií, aby ste predčasne neukončili inštalačný proces. Proces tvorby hlavného inštalačného zoznamu vám pomôže oboznámiť sa s tým, aký softvér je na každej jednotke médií.

Systém musí byť zapnutý predtým, ako môžete zaviesť optické médiá do zásuvky médií. Téma o spustení systému po tom, čo bol v stave vypnutia, v príručke Inštalácia softvéru opisuje, spustiť systém, ak je práve vypnutý.

Scenár: Príprava inštalácie z katalógu obrazov

Katalóg obrazov môžete použiť pri rozširovaní softvéru, inštalácii PTF (opráv), alebo inštalácii jednotlivých licenčných programov, ktoré ste dostali na vašom médiu. Nasledujúci scenár tohto vydania je o tom, ako môžete vytvoriť katalóg obrazov, vytvoriť jeho položky, pridať položky katalógu obrazov a ako načítať katalóg obrazov pri príprave na aktualizáciu softvéru z verzie V5R2 na V5R2. Informácie o aktualizácii z verzie V5R1 na V5R2 budú dostupné cez V5R1 PTF SI03120, Optical Support.

Katalóg obrazov je objekt na serveri, ktorý obsahuje 64 optických obrázkov. Každý katalóg je spojený s užívateľom definovaným adresárom integrovaného súborového systému. Systémom rozpoznateľný identifikátor typu objektu je *IMGCLG.

Pri použití katalógu si dopredu natiahnete všetky svoje médiá, takže nepotrebujete pri inštalácii pracovať s fyzickými médiami. To urobíte tak, že skopírujete obrázky z fyzického média do súboru v integrovanom súborovom systéme a potom použijete tieto vopred natiahnuté obrázky pri inštalácii.

Požiadavky na katalóg obrazov:

- Aktualizácia pomocou katalógu obrazov funguje ako IPL v režime D bez konzoly počas inštalácie Interného licenčného kódu. Na zobrazenie stavu sú použité systémové referenčné kódy (SRC).
- Inštalácia pomocou katalógu obrazov si na svoje spustenie vyžaduje príkazový riadok.
- Inštalácia nemôže prebiehať, ak je dostupná nezávislá pomocná pamäťová oblasť (ASP). Súbory obrazov nemôžu byť umiestnené v nezávislej ASP.

- Virtuálne optické zariadenia nepodporujú nasledovné:
 - Operácie zápisu
 - Príkaz LODRUN používajúci viac médií.
 - Zmenu primárneho jazyka z média sekundárneho jazyka.
- Disková jednotka zavádzacieho zdroja musí mať 4-gigabajty.
- Pri vykonaní inštalácie pomocou katalógu obrazov musíte mať minimálne 1 gigabajt voľnej pamäte na diskovej jednotke zavádzacieho zdroja. Časť Vychystite diskový pamäťový priestor opisuje ako uvoľníť priestor v diskovej jednotke zavádzacieho disku.
- Časť Určenie požadovaného pamäťového priestoru opisujeme, ako vyrátať pamäťové požiadavky vášho servera.

Aby ste mohli vykonať aktualizáciu softvéru z katalógu obrazov z verzie V5R2 na V5R2, vyplňte nasledovné kroky:

1. Vytvorte virtuálne optické zariadenie

Opis zariadenia vytvoríte zadaním:

```
CRTDEVOPT DEVD(virtual-device-name) RSRNAME(*VRT)
  ONLINE(*YES) TEXT(text-description)
```

2. Zapnite virtuálne optické zariadenie

Poznámka: V tom istom čase môžete mať len jeden aktívny katalóg obrazov.

Zadajte nasledovné:

```
VRYCFG CFGOBJ(virtual-device-name) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. Vytvorte katalóg obrazov

Vytvorte katalóg obrazov pre licenčné programy, ktoré chcete inštalovať. Príkaz Create Image Catalog (CRTIMGCLG) spojí katalóg obrazov s cieľovým adresárom, v ktorom sú natiiahnuté súbory optical image.

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

4. Pridajte položku katalógu obrazov

Pridajte položku katalógu obrazov pre každé fyzické médium, ktoré máte. Tento krok musíte opakovať pre každú jednotku médií. Obrazy by ste mali pridávať v rovnakom poradí, v akom by ste z nich inštalovali. Začnite prvým médium v zozname a pokračujte, kým nemáte natiiahnuté všetky médiá.

Môžete pridávať záznamy z optického zariadenia, alebo z existujúceho súboru optical image.

- Pri vytváraní položky katalógu obrazov zo súboru existujúceho v integrovanom súborovom systéme, z iného adresára, než je adresár katalógu obrazov, zadajte nasledovné:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu)
  FROMFILE(/názov-adresára/názov-adresára/názov súboru)
  TOFILE(názov-súboru) TEXT(textový-opis)
```

- Pri vytváraní položky katalógu obrazov zo súboru integrovaného systému, ktorý už je v adresári katalógu obrazov, zadajte nasledovné:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu) FROMFILE(názov-súboru)
  TOFILE(*fromfile) TEXT(textový-opis)
```

- Pri vytváraní položky katalógu obrazov zo zariadenia fyzického optického média nazvaného OPT01, zadajte nasledovné:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu) FROMDEV(OPT01)
  TOFILE(názov-súboru) TEXT(textový-opis)
```

Poznámka: Ak chcete vygenerovať názov pre parameter TOFILE zadajte *GEN. Ak chcete z média generovať textový opis, zadajte *GEN.

5. Stiahnite si katalóg obrazov

Tento krok prepojí virtuálne optické zariadenie s katalógom obrazov. S konkrétnym virtuálnym optickým zariadením môže byť v tom istom čase prepojený len jeden katalóg obrazov. Ak chcete natiahnuť katalóg obrazov, napíšte nasledujúci príkaz:

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

6. Overte si, že sú obrázky v správnom poradí

Ak sa pripravujete na aktualizáciu, potrebujete si overiť, že médiá požadované na aktualizáciu existujú a že sú zoradené v správnej postupnosti.

Zadajte nasledujúci príkaz:

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

Ďalším spôsobom by bolo zadanie:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu)
```

Potom stlačte PF7, čím vyvoláte príkaz VFYIMGCLG. Zadajte *UPGRADE pre typ a *YES pre pole triedenia.

Poznámka: Tri možné hodnoty pre overovací parameter TYPE sú *UPGRADE (používané pre aktualizácie), *PTF (používané pre PTF) a *OTHER (používané pre jednotlivé licenčné programy).

Server dá obrázky do správneho poradia. Štandardne je pripojená jednotka s najnižším indexom; všetky ostatné jednotky sú natiiahnuté. Ak chcete vidieť poradie obrazov, použijete príkaz Work with Image Catalog Entries (WRKIMGCLGE):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(názov-katalógu)
```

Po dokončení týchto krokov je váš katalóg obrazov pripravený na použitie.

Príprava na inštaláciu z pásky, alebo z páskových knižníc

Určite, ktorú páskovú jednotku použiť na alternatívne IPL. Pásková jednotka na alternatívne IPL je buď pásková jednotka v systémovej jednotke alebo páskové jednotky pripojené k systémovej jednotke. Systémová jednotka nie je rozširujúcou jednotkou. Ak máte len jednu páskovú jednotku, použijete ju ako páskovú jednotku na alternatívne IPL. Ak neviete, ktorú páskovú jednotku použiť, kontaktujte svojho servisného pracovníka hardvéru.

Aby ste si pomohli pri zabránení chybám médií, určite vyčistíte hlavy na svojich mechanikách pásovk alternatívneho IPL predtým, ako začnete inštaláciu. Pozrite sa do príručky svojej páskovej mechaniky, ak potrebujete viac informácií o tom, ako vyčistiť hlavy. Ak v priebehu procesu inštalácie dostanete chybovú správu týkajúcu sa média, pozrite si v časti Odstraňovanie problémov spojených s inštaláciou softvéru informácie o obnove.

Zdieľanie páskového zariadenia

Ak máte páskové zariadenie 3480, 3490 alebo 3590 a zdieľate toto páskové zariadenie s ďalším systémom, určite každého informujte, keď budete mať v úmysle použiť páskovú mechaniku na inštaláciu. Zabezpečte, aby si ďalší užívatelia nepridelili páskovú mechaniku, kým ju používate vy, pretože inštalácia proces zlyhá počas inštalácie licenčného interného kódu.

Inštalovanie z páskovej knižnice

Keď inštalujete vydanie pomocou zariadenia páskovej knižnice, nepoužívajte zariadenie v režime knižníc alebo náhodnom režime. Pásková knižnica 3494 by mala používať samostatný režim. Páskové knižnice 3490,

3570, 358x a 3590 by mali používať buď automatický, sekvenčný alebo manuálny režim. Pozrite sa do operačného sprievodcu o knižničnom zariadení médií, kde nájdete informácie o nastavení a používaní správneho režimu.

Príprava na inštaláciu z iného páskového zariadenia, než IBM

Ak používate páskové zariadenie, ktoré nie je od IBM, prečítajte si informačnú príručku APAR II09865, kde je viac podrobností o inštalovaní vydania.

Ak vaše páskové zariadenie emuluje páskové zariadenie IBM, môžete zažiť problémy počas inštaláčného procesu a dostanete správu CPF5401. Ak k tomu dôjde, kontaktujte svojho predajcu a potvrdte si, či je vaše páskové zariadenie kompatibilné s verziou V5R2M0.

Príprava inštalácie z náhradného inštaláčného zariadenia

Ak používate alternatívne inštaláčné zariadenie, musíte zabezpečiť, aby zariadenie bolo nastavené a aktivované. Tiež musíte mať optické médiá na licenčný interný kód, ako aj svoje páskové médiá. Dodatok o náhradných inštaláčných zariadeniach v téme Inštalácia softvéru opisuje funkcie náhradných inštaláčných zariadení a určuje situácie, v ktorých môžu staršie páskové zariadenia vyžadovať ich použitie. Táto téma tiež popisuje, ako nastaviť, aktivovať alebo deaktivovať alternatívne inštaláčné zariadenie.

Určiť názvy inštaláčných zariadení

Táto téma popisuje konvencie názvosloví pre zariadenie, ktoré sa môže použiť na alternatívne IPL (počítačové zavedenie programu). Optickou mechanikou je inštaláčné zariadenie pre softvérové distribučné médiá. Príklady sú uvedené tu a v príručke the Software Installation (Inštalácia softvéru), používa sa OPT01 pre optické zariadenie (trieda optických médií). Toto je bežná konvencia názvosloví pre iSeries. Váš systém môže byť nastavený na používanie konvencie názvosloví Systém/36. Použite nasledujúcu tabuľku na zvolenie správneho názvu zariadenia pre svoj server alebo použite názov, ktorý ste vybrali pre svoje inštaláčné zariadenie.

Konvencie názvosloví

Typ média	Názvy systému/36	Normálne názvy iSeries
Optické médiá (CD alebo DVD)	OPTxx	OPTxx
Zásobník/Kazeta	TC	TAPxx
Cievka	T1	TAPxx

Poznámka: Keď sa vytvorí zariadenie knižnice médií cez automatickú konfiguráciu, popis zariadenia je TAPMLBxx kde xx = čísla.

Ak nepoužívate proces automatickej inštalácie, zobrazovacie zariadenie vás vyzve k názvu vášho inštaláčného zariadenia. Mohli by ste mať viac ako jedno páskové zariadenie, ktoré sa môže použiť na alternatívne IPL. Musíte použiť svoj konfiguračný zoznam na určenie názvu, ktorý ste prisúdili tomuto páskovému zariadeniu a zapísať tento názov na zobrazovaciu jednotku Install Options (Inštalovať voľby).

Ak používate proces automatickej inštalácie, systém určí názov inštaláčného zariadenia z inštaláčného profilu na distribučných médiách. Názov inštaláčného zariadenia bude OPTxx, pričom xx je číslo priradené každej optickej jednotke.

Zastavenie integrovaného servera Netfinity a iných aplikačných serverov

Predtým, ako začnete inštaláčny proces, musíte odpojiť Integrated Netfinity Server. Ak je na vašom serveri aktívny Integrated Netfinity Server (teraz nazývaný Integrated xSeries Server pre iSeries), môže spôsobiť zlyhanie inštaláčného procesu. Zastavenie servera zastaví takisto operačný systém a všetky aplikácie, ktoré bežia na serveri.

Ako prevenciu, zaznamenajte pridružené zdroje pre váš hardvér. Inštrukcie o nich nájdete v časti Aktualizácia iSeries Integration pre server Windows.

Ďalšie aplikačné servery, ako 5769-LNT, Lotus Domino Enterprise Server pre AS/400, by sa mali ukončiť pred aktualizáciou vášho softvéru.

Užívateľov pred zastavením servera Integrated Netfinity Server upozornite. Kontrolný zoznam dokončenia inštalácie v príručke Inštalácia softvéru obsahuje inštrukcie o tom, ako spustiť server po tom, čo ste dokončili jeho inštaláciu.

Na pozastavenie servera Integrated Netfinity, použite ponuku Network Server Administration (Správa sieťového servera):

1. Napíšte: **GO NWSADM** na príkazový riadok iSeries. Objaví sa zobrazenie Network Server Administration.
2. Vyberte voľbu 3, Stop a network server (Zastaviť sieťový server).

Uložte server

Skôr, než začnete inštalovať nové vydanie, mali by ste mať aktuálnu záložnú kópiu svojho servera. Ak máte takúto aktuálnu záložnú kópiu, z ktorej môže byť v prípade zlyhania obnovený, nemusíte svoj server ukladať. Túto záložnú kópiu servera si určite uschovajte, až kým celý svoj server znova neuložíte. Časť Zálohovanie vášho servera obsahuje informácie ako uskutočňovať vašu ochrannú stratégiu, ako aj kroky na automatické ukladanie celého vášho servera.

1. Skôr, než začnete s procesom ukladania vášho servera pre procedúru obnovy, určite si optické, alebo páskové zariadenie ako náhradné IPL.
2. Uložte svoj server s použitím náhradného zariadenia IPL.
Pásy, ktoré sa vytvoria príkazom Save System (SAVSYS), sa nemôžu použiť s procesom automatickej inštalácie. Tieto pásy taktiež neposkytujú úplnú zálohu.

Kapitola 8. Úplná inštalácia vydania OS/400

Po ukončení prípravných úloh pre svoj nový softvér ste pripravení inštalovať svoje softvérové a licenčné programy. Môžete pomocou Riadiacej centrály poslať a inštalovať akýkoľvek produkt naprieč viacerými servermi.

Scenáre inštalácie softvéru opisujú rôzne spôsoby aktualizácie, alebo inštalácie nového vydania na serveri.

Vyberte si z príručky Inštalácia softvéru inštalačnú procedúru, ktorá je vhodná pre vaše úlohy:

- Aktualizácia vydania pomocou automatickej inštalácie (Kapitola 3).
- Aktualizácia vydania pomocou manuálnej inštalácie (Kapitola 4).
- Inštalácia softvéru na novom serveri iSeries (ak je operačný systém už nainštalovaný) (Kapitola 5).
- Inštalácia softvéru na novom serveri iSeries (ak operačný systém nainštalovaný nie je) (Kapitola 6).

Ak po ukončení inštalácie vydania potrebujete zväziť dodatočné inštalácie, pokračujte s Inštaláciou iného softvéru, než vydania OS/400.

Pri finalizácii inštalačného procesu použite inštrukcie v Kontrolný zoznam pre ukončenie inštalácie (Kapitola 11).

Kapitola 9. Inštalácia iného softvéru, než vydania OS/400

Táto téma vám prináša prehľad procesu inštalácie iného softvéru, než operačného systému.

Procedúry inštalácií licenčných programov

Tieto procedúry môžete použiť pri pridaní dodatočných licenčných programov, buď ako súčasť aktualizácie vydania softvéru, alebo ako nezávislé od aktualizácie. (Osobitne objednané vlastnosti sú inštalované ako licenčné programy.)

Predtým, než budete inštalovať dodatočné licenčné programy, skontrolujte nasledujúce požiadavky:

- Ak inštalujete dodatočné licenčné programy nezávisle od aktualizácie vydania softvéru, overte si tieto úlohy:
 - Uistite sa, že máte aktuálnu verziu balíka kumulovaných PTF (SF99520). Taktiež by ste si mali zaobstarať najnovšie vysoko dostupné všadeprítomné (HIPER) PTF (SF98520).
 - Pomocou informácií Preventívneho plánovania služieb (PSP) určite, či budú musieť byť nainštalované iné nevyhnutné PTF, alebo či sú do inštalácie licenčného programu zahrnuté akékoľvek mimoriadne inštrukcie.
- PTF pre licenčné programy sú na samostatných médiách. Pomocou *List o doručení iSeries PTF* nainštalujte po pridaní dodatočných licenčných programov balík kumulatívnych PTF.
- Ak pridávate dodatočné licenčné programy a máte na serveri nainštalovaný nejaký sekundárny jazyk, musíte po inštalácii licenčných programov tento sekundárny jazyk znova nainštalovať. V opačnom prípade nebude mať pridaný licenčný program podporu sekundárneho jazyka.
- Aby ste sa vyhli zlyháním pri inštalácii a dosiahli počas aktualizácie najvyšší výkon, uistite sa, že je server v stave obmedzenia.
- Pred inštaláciou skontrolujte požiadavky licenčných programov. Niektoré licenčné programy môžu pred uložením, obnovou, alebo inštaláciou novej verzie, vyžadovať špeciálne akcie.
- Ak sa rozhodujete pre viac než jeden licenčný program a chcete sa uistiť, že produkty sa inštalujú čo najrýchlejšie, prezrite si informácie o inštalácii viacerých licenčných programov v časti *Prehľad paralelných inštalácií* (v rámci dodatku D v Inštalácii softvéru).

Pri inštalácii dodatočných licenčných programov, alebo voliteľných častí licenčných programov na váš server, si pozrite Inštaláciu dodatočných licenčných programov (Kapitola 9 v príručke *Inštalácia softvéru*).

Procedúry inštalácie iných softvérov

Vyberte si v príručke *Inštalácia softvéru* nasledovné úlohy týkajúce sa inštalácie.

- Inštalácia nového sekundárneho logického oddielu (Kapitola 7).
- Zmena vášho primárneho jazyka (Kapitola 8).
- Inštalácia sekundárneho jazyka (Kapitola 10).

Vyplnenie kontrolného zoznamu

Pri finalizácii procesu inštalácie použite inštrukcie uvedené v časti Kontrolný zoznam pre ukončenie inštalácie (Kapitola 11).

Kapitola 10. Odkazy na softvér

V tejto téme nájdete súbor podporných informácií o konceptoch a úlohách popísaných v kategórii Inštalácia vydania OS/400 a súvisiaceho softvéru.

Vydania a veľkosti licenčných programov

Prezrite si mnoho licenčných programov, ktoré sú pre toto vydanie dostupné a aké sú ich požiadavky na pamäťový priestor.

Dotyková prevádzkyschopnosť vydania OS/400

iSeries server spolupracuje s iným iSeries serverom, keď vymieňate údaje alebo keď ukladáte alebo obnovujete objekty. Prezrite si podporované kombinácie vydania OS/400.

Poznámky k inštalácii vydania OS/400

Skontrolujte si konkrétne zmeny vo vydaní OS/400.

Poznámky k inštalácii iných licenčných programov

Skontrolujte si konkrétne zmeny v licenčných programoch iných, než vydanie OS/400.

Návestia médií a ich obsah

Usporiadajte svoje médiá pre inštaláciu v takom poradí, aké sa uvádza v tabuľke.

Licenčné programy, ktoré už týmto vydaním nie sú viac podporované

Prezrite si, aké licenčné programy boli pozastavené a aké sú, v prípade, že to bolo použiteľné, ich predpokladané náhrady.

Kódy vlastností národných jazykových verzií

Určite umiestnenie patričných kódov vlastností pre váš primárny a sekundárne jazyky.

Veľkosti a vydania licenčných programov

Nasledujúce licenčné programy (LP) iSeries sú dostupné v tomto vydaní a sú kompatibilné s operačným systémom OS/400. Ak si pomocou týchto informácií nájdete vydanie a aktuálne veľkosti vymenovaných LP, pomôže vám to pri plánovaní inštalácie nového vydania.

Informácie o vydaní a veľkosti LP pre vydanie V5R1 a nižšie je dostupné na stránke Technické štúdio .

Typ	Model	Version	Stav	Pamäť (MB)	Popis
5722	999	V5R2M0	Obnovený	10 ³	Licenčný interný kód
5722	SS1 base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R2M0	Obnovený	1601.0	Operačný systém/400 (aktuálna veľkosť je v rozsahu od 1302 do 1601)
5722	SS1 voľba 1	V5R2M0	Obnovený	18,1	OS/400 - Podpora rozšíreného základu
5722	SS1 voľba 2	V5R2M0	Obnovený	37.9	OS/400 - Online Informácie
5722	SS1 voľba 3	V5R2M0	Obnovený	495	OS/400 - Podpora adresára s rozšíreným základom

Typ	Model	Version	Stav	Pamäť (MB)	Popis
5722	SS1 voľba 4	V5R2M0	Obnovený	24,2	OS/400 - Migrácia S/36 a S/38
5722	SS1 voľba 5	V5R2M0	Obnovený	26.4	OS/400 - Systém/36 Prostredie
5722	SS1 voľba 6	V5R2M0	Obnovený	3,9	OS/400 - Systém/38 Prostredie
5722	SS1 voľba 7	V5R2M0	Obnovený	10.4	OS/400 - Knižnica ukážok nástrojov
5722	SS1 voľba 8	V5R2M0	Obnovený	17.8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722	SS1 voľba 9	V5R2M0	Obnovený	122.4	OS/400 - *PRV CL Podpora prekladača
5722	SS1 voľba 11	V5R2M0	Obnovený	9.3	OS/400 - S/36 Migration Assistant
5722	SS1 voľba 12	V5R2M0	Obnovený	20.4	OS/400 - Hostiteľské Servery
5722	SS1 voľba 13	V5R2M0	Obnovený	223.1	OS/400 - System Openness Includes
5722	SS1 voľba 14	V5R2M0	Obnovený	10,1	OS/400 - GDDM
5722	SS1 voľba 16	V5R2M0	Obnovený	34.6	OS/400 - Funkcie multimediálnych systémov
5722	SS1 voľba 18	V5R2M0	Obnovený	3,1	OS/400 - Rozšírenia médií a pamäte
5722	SS1 voľba 21	V5R2M0	Obnovený	80.6	OS/400 - Rozšírená podpora NLS
5722	SS1 voľba 22	V5R2M0	Obnovený	2.1	OS/400 - ObjectConnect
5722	SS1 voľba 23	V5R2M0	Obnovený	10,9	OS/400 - OptiConnect
5722	SS1 voľba 25	V5R2M0	Obnovený	37.8	OS/400 - NetWare Enhanced Integration
5722	SS1 option 26	V5R2M0	Obnovený	6.0	OS/400 - Symetrické viacnásobné procesy DB2
5722	SS1 voľba 27	V5R2M0	Obnovený	2,5	OS/400 - Viacnásobný systém DB2
5722	SS1 voľba 30	V5R2M0	Obnovený	19,2	OS/400 - Qshell

Typ	Model	Version	Stav	Pamäť (MB)	Popis
5722	SS1 voľba 31	V5R2M0	Obnovený	13.6	OS/400 - Názvový systém domény
5722	SS1 voľba 33	V5R2M0	Obnovený	163.2	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722	SS1 voľba 34	V5R2M0	Obnovený	123.0	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722	SS1 voľba 35	V5R2M0	Obnovený	16.9	OS/400 - CCA Poskytovateľ kryptografických služieb
5722	SS1 voľba 36	V5R2M0	Obnovený	2,9	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Podpora tlačiarne
5722	SS1 voľba 37	V5R2M0	Obnovený	3,7	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Podpora tlačiarne
5722	SS1 voľba 38	V5R2M0	Obnovený	5,5	OS/400 - PSF/400 Podpora rýchlotlačiarne
5722	SS1 voľba 39	V5R2M0	Obnovený	18.5	OS/400 - Medzinárodné komponenty pre Unicode
5722	SS1 voľba 41	V5R2M0	Obnovený	3,5	OS/400 - HA Switchable Resources (Prepínacie zdroje)
5722	SS1 voľba 42	V5R2M0	Nový	4,2	OS/400 - HA Výkon zaznamenávania
5722	SS1 voľba 43	V5R2M0	Nový	348.9	OS/400 - Dodatočné fonty
5722	AC3 base	V5R2M0	Obnovený	2,4	128-bitový Cryptographic Access Provider pre iSeries
5722	AF1 base	V5R2M0	Obnovený	17.8	AFP pomocné programy pre iSeries
5722	BR1 base	V5R2M0	Obnovený	219.2	Backup Recovery and Media Services for iSeries (Zálohová obnova a služby médií pre iSeries)
5722	BR1 voľba 1	V5R2M0	Obnovený	74.0	BRMS pre iSeries - sieťové vlastnosti

Typ	Model	Version	Stav	Pamäť (MB)	Popis
5722	BR1 voľba 2	V5R2M0	Obnovený	72.8	BRMS pre iSeries - rozšírené vlastnosti
5722	CE3 base	V5R2M0	Obnovený	21.0	iSeries Client Encryption (128-bitové)
5722	CM1 base	V5R2M0	Obnovený	17.5	Komunikačné pomocné programy pre iSeries
5722	CR1 base	V5R2M0	Obnovený	9,4	Kryptografická podpora pre AS/400
5722	DB1 base	V5R2M0	Obnovený	82.4	Pomocné programy systému/38 pre AS/400
5769	DC1 base	V4R3M0	Úroveň odoslania	96.2	DCE základné služby pre AS/400
5769	DC3 base	V4R3M0	Úroveň odoslania	19,2	DCE DES knižničné rutiny pre AS/400
5722	DE1 base	V5R2M0	Obnovený	1,3	DB2 univerzálne prídavky databázy pre iSeries V7.2
5722	DE1 voľba 1	V5R2M0	Obnovený	23.2	Textové prídavky pre iSeries
5722	DE1 voľba 2	V5R2M0	Obnovený	21,9	XML prídavok
5722	DE1 voľba 3	V5R2M0	Obnovený	169.9	Text Search Engine
5722	DFH base	V5R2M0	Obnovený	71.9	CICS transakčný server pre iSeries
5722	DFH voľba 1	V5R2M0	Obnovený	8,7	CICS pre iSeries - vzorové aplikácie
5722	DG1 base	V5R2M0	Obnovený	134.9	HTTP server pre iSeries
5722	DG1 voľba 1	V5R2M0	Obnovený	12.6	Triggered Cache Manager
5769	DL1	V4R5M0	Úroveň odoslania	64,7	Slovníkové a lingvistické nástroje pre AS/400
5722	DP4	V5R2M0	Nový	20.4	DataPropagator pre iSeries
5722	DS1	V5R2M0	Obnovený	8.3	Pomocný program Business Graphics pre AS/400
5769	FNT base	V4R2M0	Úroveň odoslania	4,6	Advanced Function Printing Fonts pre AS/400

Typ	Model	Version	Stav	Pamäť (MB)	Popis
5769	FNT voľba 1	V4R2M0	Úroveň odoslania	4,7	AFP fonty - Sonoran Serif
5769	FNT voľba 2	V4R2M0	Úroveň odoslania	7,0	AFP fonty - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT option 3	V4R2M0	Úroveň odoslania	6,9	AFP fonty - Sonoran Sans Serif
5769	FNT option 4	V4R2M0	Úroveň odoslania	8,8	AFP fonty - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT voľba 5	V4R2M0	Úroveň odoslania	2,5	AFP fonty - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT voľba 6	V4R2M0	Úroveň odoslania	0,3	AFP fonty - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT voľba 7	V4R2M0	Úroveň odoslania	5,8	AFP fonty - Monotype Garamond
5769	FNT voľba 8	V4R2M0	Úroveň odoslania	7,8	AFP fonty - Century Schoolbook
5769	FNT voľba 9	V4R2M0	Úroveň odoslania	0,5	AFP fonty - Pi a Specials
5769	FNT voľba 10	V4R2M0	Úroveň odoslania	4,8	AFP fonty - ITC Souvenir
5769	FNT voľba 11	V4R2M0	Úroveň odoslania	2,3	AFP fonty - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT voľba 12	V4R2M0	Úroveň odoslania	7,8	AFP fonty - Math and Science
5769	FNT voľba 13	V4R2M0	Úroveň odoslania	3,4	AFP fonty - DATA1
5769	FNT voľba 14	V4R2M0	Úroveň odoslania	0,9	AFP fonty - APL2
5769	FNT voľba 15	V4R2M0	Úroveň odoslania	3,5	AFP fonty - OCR A a OCR B
5769	FN1 base	V4R2M0	Úroveň odoslania	0,9	Advanced Function Printing DBCS fonty pre AS/400
5769	FN1 voľba 1	V4R2M0	Úroveň odoslania	79,7	AFP DBCS fonty - Japanese
5769	FN1 voľba 2	V4R2M0	Úroveň odoslania	28,3	AFP DBCS fonty - Korean
5769	FN1 voľba 3	V4R2M0	Úroveň odoslania	17,7	AFP DBCS fonty - Traditional Chinese

Typ	Model	Version	Stav	Pamäť (MB)	Popis
5769	FN1 voľba 4	V4R2M0	Úroveň odoslania	15.8	AFP DBCS fonty - Simplified Chinese
5769	FN1 voľba 5	V4R2M0	Úroveň odoslania	3,7	AFP DBCS fonty - Thai
5722	IP1 base	V5R2M0	Obnovený	120.3	Infoprint Server pre iSeries
5722	JC1 base	V5R2M0	Obnovený	82.9	Sada nástrojov pre Javu
5722	JS1 base	V5R2M0	Obnovený	73.1	Rozšírený plánovač úloh pre iSeries
5722	JV1 base	V5R2M0	Obnovený	3,9	Vývojárska sada nástrojov pre Javu
5722	JV1 voľba 3	V5R2M0	Obnovený	221.0	Java Developer Kit 1.2
5722	JV1 voľba 4	V5R2M0	Obnovený	65.0	Java Developer Kit 1.1.8
5722	JV1 voľba 5	V5R2M0	Obnovený	34.9	Java Developer Kit 1.3
5722	JV1 voľba 6	V5R2M0	Nový	318.7	Vývojárska sada nástrojov pre Javu 1.4
5722	MG1 base	V5R2M0	Obnovený	50.5	Služby riadenia systému pre iSeries
5722	PD1 base	V5R1M0	Úroveň odoslania	76.4	Ovládač aplikačného programu pre AS/400
5722	PT1 base	V5R2M0	Obnovený	3,8	Výkonové nástroje pre iSeries
5722	PT1 voľba 1	V5R2M0	Obnovený	31.4	Výkonové nástroje - Vlastnosti správcu
5722	PT1 voľba 2	V5R2M0	Obnovený	4,2	Výkonové nástroje - vlastnosti agenta
5722	QU1 base	V5R2M0	Obnovený	8,1	Dotaz pre iSeries
5722	RD1 base	V5R2M0	Obnovený	23.2	Content Manager OnDemand for iSeries
5722	RD1 voľba 1	V5R2M0	Obnovený	48.2	OnDemand Spooled File Archive Feature
5722	RD1 voľba 2	V5R2M0	Obnovený	0,4	OnDemand Object Archive Feature
5722	RD1 voľba 3	V5R2M0	Obnovený	3,1	OnDemand Record Archive Feature

Typ	Model	Version	Stav	Pamät (MB)	Popis
5722	RD1 voľba 4	V5R2M0	Obnovený	5,3	OnDemand AnyStore Feature
5722	RD1 voľba 5	V5R2M0	Obnovený	15,6	Vlastnosť servera OnDemand
5722	RD1 voľba 10	V5R2M0	Obnovený	29,6	OnDemand Common Server Feature
5722	RD1 voľba 11	V5R2M0	Nový	16,7	OnDemand Web Enablement Kit
5722	RD1 voľba 12	V5R2M0	Obnovený	35,9	OnDemand PDF Indexer pre OnDemand Common Server
5798	RZG base	V5R2M0	Obnovený	11,0	Elektronický obslužný agent
5722	SM1 base	V5R2M0	Obnovený	23,9	Správca systému pre iSeries
5722	ST1 base	V5R2M0	Obnovený	27,3	DB2 Správca dotazov a SQL Development sada pre iSeries
5722	TC1 base	V5R2M0	Obnovený	63,0	TCP/IP pomocné programy prepojitelnosti pre iSeries
5769	VG1 base	V4R4M0	Úroveň odoslania	15,8	VisualAge Generator Server pre AS/400
5722	VI1 base	V5R1M0	Úroveň odoslania	25,5	Správca obsahu pre iSeries
5722	VI1 voľba 1	V5R1M0	Úroveň odoslania	72,5	Správca obsahu pre iSeries
5722	VI1 voľba 2	V5R1M0	Úroveň odoslania	1,3	Správca obsahu pre iSeries
5722	WDS base	V5R2M0	Obnovený	122,3	WebSphere Development Studio
5722	WDS voľba 21	V5R2M0	Obnovený	31,7	AS/400 Nástroje - Vývoj aplikácií
5722	WDS voľba 22	V5R2M0	Obnovený	26,9	AS/400 Nástroje - Správca vývoja aplikácií
5722	WDS voľba 23	V5R2M0	Obnovený	66,8	AS/400 Nástroje - Služby vývoja aplikácií
5722	WDS voľba 31	V5R2M0	Obnovený	9,6	ILE RPG
5722	WDS voľba 32	V5R2M0	Obnovený	6,1	System/36 Compatible RPG II

Typ	Model	Version	Stav	Pamäť (MB)	Popis
5722	WDS voľba 33	V5R2M0	Obnovený	12,5	System/38 Compatible RPG III
5722	WDS voľba 34	V5R2M0	Obnovený	6,7	OPM RPG
5722	WDS voľba 35	V5R2M0	Obnovený	19,8	ILE RPG *PRV kompilátor
5722	WDS voľba 41	V5R2M0	Obnovený	24,8	ILE COBOL
5722	WDS voľba 42	V5R2M0	Obnovený	9,4	System/36 Compatible COBOL
5722	WDS voľba 43	V5R2M0	Obnovený	6,4	System/38 Compatible COBOL
5722	WDS voľba 44	V5R2M0	Obnovený	8,8	OPM COBOL
5722	WDS voľba 45	V5R2M0	Obnovený	42,5	ILE COBOL *PRV Compiler
5722	WDS voľba 51	V5R2M0	Obnovený	11,4	ILE C
5722	WDS voľba 52	V5R2M0	Obnovený	25,4	ILE C++
5722	WDS voľba 53	V5R2M0	Obnovený	15,4	ILE C *PRV kompilátor (ILEC for V4R5)
5722	WDS voľba 54	V5R2M0	Obnovený	25,7	ILE C++ *PRV kompilátor (ILEC++ for V4R5)
5722	WDS voľba 55	V5R2M0	Obnovený	15,3	IBM Open Class - zdroj a vzorky
5722	WDS voľba 60	V5R2M0	Obnovený	3,0	Nástroje pracovnej stanice - Základ
5722	WSV base	V5R2M0	Obnovený	22,0	Integrácia iSeries pre Server Windows
5722	WSV voľba 1	V5R2M0	Obnovený	7,3	Integrácia pre Windows NT 4.0
5722	WSV voľba 2	V5R2M0	Obnovený	5,5	Integrácia pre Windows 2000 a .NET
5722	XE1 base	V5R2M0	Obnovený	175,8	iSeries Access pre Windows
5722	XH2 base	V5R2M0	Nový	100,2	iSeries Access pre Web
5722	XP1 base	V5R2M0	Nový	6,3	iSeries Access pre Wireless
5722	XW1 base	V5R2M0	Obnovený	2,7	iSeries Access
5722	XW1 voľba 1	V5R2M0	Obnovený	1,8	Podpora sprístupnenia iSeries Access

Typ	Model	Version	Stav	Pamäť (MB)	Popis
1TME	LCF base	V3R7M0	Úroveň odoslania	9.2	Tivoli Management Agent

Dotyková prevádzkyschopnosť vydania

Dotyková prevádzkyschopnosť je schopnosť jedného systému vymieňať údaje alebo objekty s iným systémom. Výmena sa môže vykonať elektronicky alebo fyzickými médiami (napríklad páskou). Ktorýkoľvek systém môže začať výmenu.

iSeries server spolupracuje s iným iSeries serverom, keď vymieňate údaje alebo keď ukladáte alebo obnovujete objekty. Nasledujú podporované kombinácie vydání OS/400.

Podporované kombinácie vydání

Aktuálne nainštalované vydanie	Vydanie, ktoré sa má inštalovať
V5R2M0	V5R2M0
V5R1M0	V5R2M0
	V5R1M0
V4R5M0	V5R2M0
	V5R1M0
	V4R5M0

Ak máte v sieti niekoľko serverov iSeries, musia mať kompatibilné vydania. To je nevyhnutné, ak sa objekty a údaje majú vymieňať medzi systémami. Môžete použiť možnosť 10 (Zobraziť licenčné programy) v ponuke Práca s licenčnými programami (napíšte GO LICPGM) a uvidíte inštalované vydania vašich licenčných programov.

Ak sú vymieňané údaje, musia byť podporované aj všetky vydania serverov

Zdrojový systém (systém, ktorý odosiela informácie) a cieľový systém (systém, ktorý prijíma informácie) musia mať podporované vydania.

Napríklad V5R1M0 Client Access Express podporuje funkcie na OS/400 V4R4, alebo novších serveroch. V5R2M0 iSeries Access pre Windows podporuje funkcie na OS/400 V5R1 alebo novších serveroch.

Požiadavky na ukladanie a obnovu objektov tak, aby vedeli spolupracovať

Aby objekty dokázali spolupracovať, musia byť uložené so zadaním konkrétneho vydania, alebo s *PRV ako hodnotou parametra cieľového vydania (TGTRLS).

Licenčné programy môžete ukladať a obnovovať rovnako ako ostatné objekty, pokiaľ je ich vydanie kompatibilné s vydaním operačného systému. Časť Veľkosti a vydania licenčných programov obsahuje viac informácií o kompatibilných vydaniach licenčných programov.

Viac informácií o ukladaní objektov v systéme, na ktorom je spustené predošlé vydanie, nájdete v časti podpory prechodu medzi vydaniaми knihy Zálohovanie a obnova .

Poznámky k inštalácii vydania OS/400

Poznámka: Aby ste mohli inštalovať knižnice QGPL a QUSRSYS a Voľbu 12 (Hostiteľské servery), musí byť systém v stave obmedzenia.

5722-SS1, OS/400 voľba 1

Táto voľba sa nainštaluje automaticky pri inštalácii nového vydania OS/400. Táto voľba sa nedá vymazať.

5722-SS1, OS/400 voľba 3

Táto voľba sa nainštaluje automaticky pri inštalácii nového vydania OS/400. Táto voľba obsahuje adresáre IFS. Táto voľba sa nedá vymazať.

5769-SS1 voľba 15—Common Programming APIs Toolkit bola odstránená.

5769-SS1 voľba 17—PSF/400 Fax Support bola odstránená.

Nasledujúce informácie podrobnejšie popisujú tento proces:

- Informačná správa autorizovaných analýz programu (APAR) I109900 na webovej stránke podpory iSeries firmy IBM.
- SC41-4151-00 OS/400 System/36 Migration Assistant V3R6
- SC41-4152-00 System/36 Migration Planning V3R6

5769-SS1, OS/400 voľba 24

Voľba 24 (Rozšírená integrácia programu Lotus Notes) bola odstránená.

5722-SS1, OS/400 voľba 32

Vo verzii V5R1 je LDAP súčasťou operačného systému OS/400. Vo verzii V5R2, ak máte rozhrania API v knižnici QDIRSRV, musíte volať rozhrania API z knižnice QSYS namiesto QDIRSRV.

Poznámky k inštalácii iných licenčných programov

5722-MG1, Služby spravovaných systémov pre iSeries

Na ukončenie produktu pred použitím akýchkoľvek funkcií uloženia, obnovy, alebo inštalácie, by ste mali použiť príkazy ENDMGDSYS a ENDMGRSRV. Aby ste mohli inštalovať licenčný program, musí byť server v stave obmedzenia.

5722-SM1, Správca systému pre iSeries

Ak ste nainštalovali tento produkt, uistite sa, že ste pred nahradením produktu, alebo inštaláciou sekundárnych jazykov, ukončili všetky podsystémy.

Návestia médií a ich obsah

Keď si overujete, či ste dostali správne optické médiá podľa vašej objednávky softvéru, umiestnite optické médiá v poradí, ktorý je ukázaný.

Identifikátor vydania: R02M00
Návestia distribučných médií udávajú verziu, vydanie a úroveň modifikácie vo formáte, ktorý je odlišný od toho, ktorý sa objavuje na obrazovke počas inštalácie. Návestia médií ukazujú verziu, V5, v prvom riadku návestia. Vydanie a úroveň modifikácie sú zobrazené vo formáte R0xM00. Napríklad úroveň vydania a modifikácie pre V5R2M0 by bola R02M00.
Identifikátory typu médií
Návestia na distribučnom médiu, ktoré sa používa na inštaláciu, majú jednotné identifikátory. Identifikátory typu médií sú umiestnené v strede ľavej strany návestia CD-ROM. Tieto identifikátory vám pomôžu určiť, kedy použiť tú-ktorú jednotku médií. Keď nahradíte svoj softvér novým vydaním, typicky použijete médiá v poradí identifikátorov uvedených nižšie.

Zoznam konkrétnych produktov, obsiahnutých v štandardnej sade CD-ROMov, nájdete v časti Produkty štandardnej sady. Časť Produktov zakľúčovanej sady obsahuje zoznam produktov obsiahnutých na CD-ROMoch ocenených licenčných programov.

1. SK3T-4105 Odhad inštalácie PTF pre softvér V4R4M0 a V4R5M0

Ak vynechávate V5R1M0 a aktualizujete z V4R5M0, obsahuje toto médium opravy PTF, ktoré nainštalujete na váš server V4R5M0 skôr, než ho budete aktualizovať na V5R2M0. Kvôli počtu a typu konverzií, ktoré sa vyskytujú, keď inštalujete nové vydanie, IBM vám odporúča, aby ste použili nástroje odhadovača z týchto PTF, ktoré vám pomôžu predpovedať, ako by tieto konverzie mohli ovplyvniť dobu vašej inštalácie.

2. I_BASE_01 Interný licenčný kód pre OS/400
Tento jazykovo nezávislý Licenčný interný kód podporuje všetky vlastnosti štátnych jazykov. Licenčný interný kód je súčasťou štandardnej sady médií.
3. B29xx_01 Operačný systém/400
Táto štandardná sada médií obsahuje základnú časť operačného systému OS/400.
4. B29xx_02 OS/400 bezplatná voľba
Táto štandardná sada médií obsahuje knižnice QGPL a QUSRSYS dodávané IBM a bezplatnú voliteľnú časť systému OS/400.
5. B29xx_03 OS/400 bezplatná voľba
Táto štandardná sada médií obsahuje niektoré bezplatné voliteľné časti OS/400.
6. B29xx_04 OS/400 bezplatná voľba
Táto štandardná sada médií obsahuje väčšinu bezplatných voliteľných častí systému OS/400.
7. B29xx_05 OS/400 bezplatná voľba
Táto štandardná sada médií obsahuje väčšinu bezplatných voliteľných častí systému OS/400.
8. B29xx_06 OS/400 bezplatná voľba
Táto štandardná sada médií obsahuje voľbu 43 operačného systému, OS/400 - Dodatočné fonty.
9. B29xx_07 bezplatné licenčné programy
Táto štandardná sada médií obsahuje niektoré bezplatné licenčné programy.
10. B29xx_08 bezplatné licenčné programy
Táto štandardná sada nástrojov obsahuje niektoré bezplatné licenčné programy vývojárskej sady nástrojov pre Javu.
11. B29xx_09 bezplatné licenčné programy
Táto štandardná sada médií obsahuje zvyšok bezplatných licenčných programov.
12. L29xx_01 Cenené licenčné programy
Táto zakľúčovaná sada médií obsahuje zakľúčované voľby OS/400 a niektoré zakľúčované produkty a voľby zakľúčovaných produktov.
13. L29xx_02 Cenené licenčné programy
Táto zakľúčovaná sada médií obsahuje zvyšok zakľúčovaných produktov a volieb zakľúčovaných produktov.
14. F29xx_01 Jednotlivé licenčné programy
Tieto médiá obsahujú jednotlivé produkty, ktoré ste si objednali. Každé médium je označené rovnakým spôsobom: F29xx_01. Možno dostanete viac ako jednu jednotku médií pre jednoduchý licenčný program. V takom prípade sa označia prídavné jednotky návestím F29xx_02, F29xx_03 a tak ďalej. V časti Veľkosti a vydania licenčných programov nájdete viac informácií jednotlivých produktoch dostupných v tomto vydaní.
15. N29xx_01 médium sekundárneho jazyka
Toto médium obsahuje len jazykové objekty pre naznačený sekundárny jazyk. Pre médiá sekundárnych jazykov je hodnota pre 29xx kódom vlastností sekundárneho jazyka, ako sa používa pre inštaláciu. Časť Kódy vlastností národných jazykových verzií obsahuje zoznam konkrétnych kódov vlastností národných jazykov.
16. Cydddvrn_01 kumulovaný balík PTF (ak bol objednaný)
Čísla v polohách, ktoré sú tu ukázané ako yddd naznačujú juliánsky dátum. Znaky v polohách, ktoré sú tu ukázané ako vrm naznačujú verziu, vydanie a modifikáciu kumulatívneho balíka PTF.

17. SK3T-4091 Informačné centrum iSeries

Táto jednotka médií sa dodáva so všetkými systémami. Tento balík obsahuje PDF verzie príručiek iSeries, *Informačné centrum iSeries : Doplnkové príručky*, SK3T-4092.

Poznámky:

1. Uschovajte si všetky svoje distribučné médiá. Možno ich budete potrebovať na obnovovacie procedúry.
2. Identifikátory médií, ktoré obsahujú reťazec 29xx (kde xx sú číslice) označujú jazykovo špecifické médiá. Tento reťazec označuje kód vlastností štátneho jazyka pre primárny jazyk. Napríklad, médium označené návestím B2928_01 by bol systém OS/400 s francúzštinou ako primárnym jazykom.
3. Môžete dostať prídavné jednotky médií, ktoré nezodpovedajú týmto opisom. Môže ísť napríklad o médiá, ktoré obsahujú PRPQ, alebo médiá pre produkty iSeries Access, ktoré sú inštalované na pracovných staniciach. Taktiež, obchodní partneri firmy IBM môžu rôzne označovať médiá návestiami.
4. Juliánske dátumy sú uvedené v tvare *yddd*. *y* je posledná číslica roku (od 0 do 9) a *ddd* je deň roka (od 0 do 366). Napríklad, Juliánsky dátum pre 6.apríl 1998 by sa zobrazil ako 8096, pretože 6. apríl je deväťdesiatym dňom roku 1998.

Štandardná sada produktov

Štandardná sada prichádza s každou objednávkou uvoľnenia softvéru. Obsahuje hardvérové a softvérové komponenty, ktoré sa nainštalujú na váš server. Sada zahŕňa Licenčný Interný Kód, OS/400, bezplatné voľby a bezplatné (bonus) licenčné programy a vlastnosti, ako správy online help.

Štandardná sada I_BASE_01

Produkt	Popis
5722999	Licenčný interný kód pre OS/400

Štandardná sada B29xx_01

Produkt	Popis
5722SS1	Operačný systém/400

Štandardná sada B29xx_02

Produkt	Popis
5722SS1	Operačný systém/400 (pokračovanie)
5722SS1	OS/400 - Knižnica QGPL
5722SS1	OS/400 - Knižnica QUSRSYS
5722SS1 voľba 1	OS/400 - Podpora rozšíreného základu

Štandardná sada B29xx_03

Produkt	Popis
5722SS1 voľba 2	OS/400 - Online Informácie
5722SS1 voľba 3	OS/400 - Podpora adresára s rozšíreným základom

Štandardná sada B29xx_04

Produkt	Popis
5722SS1 voľba 4	OS/400 - Migrácia S/36 a S/38
5722SS1 voľba 5	OS/400 - Systém/36 Prostredie
5722SS1 voľba 6	OS/400 - Systém/38 Prostredie
5722SS1 voľba 7	OS/400 - Knižnica ukážok nástrojov
5722SS1 voľba 8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722SS1 voľba 9	OS/400 - *PRV CL Podpora prekladača
5722SS1 voľba 11	OS/400 - S/36 Migration Assistant
5722SS1 voľba 12	OS/400 - Hostiteľské Servery
5722SS1 voľba 13	OS/400 - System Openness Includes
5722SS1 voľba 14	OS/400 - GDDM
5722SS1 voľba 16	OS/400 - Funkcie multimediálnych systémov
5722SS1 voľba 21	OS/400 - Rozšírená podpora NLS
5722SS1 voľba 22	OS/400 - ObjectConnect
5722SS1 voľba 25	OS/400 - NetWare Enhanced Integration

Štandardná sada B29xx_05

Produkt	Popis
5722SS1 voľba 30	OS/400 - Qshell
5722SS1 voľba 31	OS/400 - Názvový systém domény
5722SS1 voľba 33	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722SS1 voľba 34	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722SS1 voľba 35	OS/400 - CCA Poskytovateľ kryptografických služieb
5722SS1 voľba 39	OS/400 - Medzinárodné komponenty pre Unicode

Štandardná sada B29xx_06

Produkt	Popis
5722SS1 voľba 43	OS/400 - dodatočné fonty

Štandardná sada B29xx_07

Produkt	Popis
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722DG1 *ZÁKLAD	HTTP server pre iSeries
5722JC1 *ZÁKLAD	Sada nástrojov pre Javu
5722TC1 *ZÁKLAD	TCP/IP pomocné programy prepojitelnosti pre iSeries
5722WSV *ZÁKLAD	iSeries Integrácia pre Windows Server
5722WSV voľba 1	Integrácia pre Windows NT 4.0
5722WSV voľba 2	Integrácia pre Windows 2000 a .NET
5722XE1 *ZÁKLAD	iSeries Access pre Windows

Produkt	Popis
5722XP1 *ZÁKLAD	iSeries Access pre Wireless
5798RZG *ZÁKLAD	Elektronický obslužný agent pre iSeries

Štandardná sada B29xx_08

Produkt	Popis
5722JV1 *ZÁKLAD	Vývojárska sada nástrojov pre Javu
5722JV1 voľba 3	Java Developer Kit 1.2
5722JV1 voľba 4	Java Developer Kit 1.1.8
5722JV1 voľba 5	Java Developer Kit 1.3

Štandardná sada B29xx_09

Produkt	Popis
5722JV1 voľba 6	Vývojárska sada nástrojov pre Javu 1.4

Produkty zakľúčovanej sady

Zakľúčovaná sada prichádza so štandardnou sadou pri každej objednávke softvéru alebo aktualizácie. Obsahuje zakľúčované produkty a programové voľby. Na overenie licenčných programov, ktoré ste si objednali, použite nasledujúce informácie.

Zakľúčovaná sada L29xx_01

Produkt	Popis
5722SS1 voľba 18	OS/400 - Rozšírenia médií a pamäte
5722SS1 voľba 36	PSF/400 1-45 IPM Printer Support (Podpora tlačiarne)
5722SS1 voľba 37	PSF/400 1-100 IPM podpora tlačiarne
5722SS1 voľba 38	PSF/400 Any Speed Printer Support (Podpora akejkoľvek rýchlosti tlačiarne)
5722SS1 voľba 41	OS/400 - HA Switchable Resources (Prepínacie zdroje)
5722SS1 voľba 42	OS/400 - HA výkon zaznamenávania
5722AF1 *BASE (ZÁKLAD)	AFP Utilities for AS/400 (Pomocné programy pre AS/400)
5722BR1 *BASE(ZÁKLAD)	Backup Recovery and Media Services for iSeries (Zálohová obnova a služby médií pre iSeries)
5722BR1 voľba 1	BRMS pre iSeries - Sieťové vlastnosti
5722BR1 voľba 2	BRMS pre iSeries - Vlastnosti rozšírených funkcií
5722CM1 *BASE (ZÁKLAD)	Komunikačné pomocné programy pre iSeries
5722DE1 *BASE (ZÁKLAD)	DB2 Doplnujúce znaky Univerzálnej databázy pre iSeries
5722DE1 voľba 1	Textový doplnujúci znak pre AS/400
5722DE1 voľba 2	XML doplnujúci znak pre AS/400
5722DE1 voľba 3	Text Search Engine
5769DP4 *BASE	DataPropagator
5722JS1 *BASE	Plánovač úloh pre iSeries
5722PT1 *BASE	Výkonové nástroje pre iSeries

Produkt	Popis
5722PT1 voľba 1	Výkonové nástroje - Vlastnosti správcu
5722PT1 voľba 2	Výkonové nástroje - vlastnosti agenta
5722QU1 *BASE	Dotaz pre iSeries
5722ST1 *BASE	DB2 Správca dotazov a SQL Development sada pre iSeries
5722XH2 *BASE	iSeries Access pre web
5722XW1 *BASE	iSeries Access
5722XW1 voľba 1	Podpora sprístupnenia iSeries Access

Zakľúčovaná sada L29xx_02

Produkt	Popis
5722IP1 *BASE	Infoprint Server pre iSeries
5722WDS *BASE	WebSphere Development Studio
5722WDS voľba 21	Nástroje - Vývoj aplikácií
5722WDS voľba 31	Prekladač - ILE RPG IV
5722WDS voľba 32	Prekladač - Systém/36 kompatibilný RPG II
5722WDS voľba 33	Prekladač - Systém/36 kompatibilný RPG III
5722WDS voľba 34	Prekladač - RPG/400
5722WDS voľba 35	Prekladač - ILE RPG IV *PRV
5722WDS voľba 41	Prekladač - ILE COBOL
5722WDS voľba 42	Prekladač - Systém/36 kompatibilný COBOL II
5722WDS voľba 43	Prekladač - Systém/36 kompatibilný COBOL
5722WDS voľba 44	Prekladač - OPM COBOL
5722WDS voľba 45	Prekladač - ILE COBOL IV *PRV
5722WDS voľba 51	Prekladač - ILE C
5722WDS voľba 52	Prekladač - ILE C++
5722WDS voľba 53	Prekladač - ILE C *PRV
5722WDS voľba 54	Prekladač - ILE C++ *PRV
5722WDS voľba 55	IBM Open Class - zdroj a vzorky
5722WDS voľba 60	Nástroje pracovnej stanice - Základ
5722AP1 *BASE (ak je médium v dvojbytovej znakovnej sade jazyka)	Rozšírená podpora DBCS tlačiarne pre iSeries
5722AP1 voľba 1 (ak je médium v dvojbytovej znakovnej sade jazyka)	Adv DBCS Printer Support pre AS/400 - IPDS

Licenčné programy, ktoré už nie sú vydaním V5R2 podporované

Nasledujúce produkty už nie sú týmto vydaním podporované:

- **5733-A47 WebSphere Personalization Version 3.5 pre AS/400**
- **5722-AC2 56-bitový Cryptographic Access Provider pre AS/400**
(Už nie je potrebný kvôli zmenám v exportných a importných smerniciach USA. Ak tento produkt máte a chcete ho ďalej používať, môžete získať 5722-AC3, Cryptographic Access Provider, 128-bitový.)

- **5733-AS3 WebSphere Application Server, štandardné vydanie pre AS/400 (128-bitový)**
(5722-AS4 je podporovaný.)
- **5733-B2B Connect pre iSeries**
(Nahradený produktom 5733-CO2, ktorý je vo verzii 2.)
- **5648-C69 IBM CallPath Server pre AS/400**
- **5722-CE2, IBM iSeries Client Encryption (56-bitové)**
(Tento produkt, ktorý poskytuje možnosť 56-bitového kódovania pre Client Access Express a Sadu nástrojov Java, už viac nie je potrebný kvôli zmenám v exportných a importných smerniciach USA. Ak už tento produkt máte, môžete získať 5722-CE3, iSeries Client Encryption, 128-bitové.)
- **5765-D65 IBM DB2 DataJoiner Version 2.1.1**
- **5769-DP3 IBM DB2 DataPropagator pre AS/400 verzia 7.1**
(Nahradený produktom DataPropagator V8 pre iSeries)
- **5648-GL1 SanFrancisco General Ledger 1.4**
- **5648 OM1 SanFrancisco Order Management 1.4**
- **5733-PY2 WebSphere Payment Manager pre iSeries, V2.2**
- **5648-RP1 SanFrancisco Accounts Receivable/Accounts Payable 1.4**
- **5648-SF1 SanFrancisco Base 1.4**
- **5798-TBG NetView FTP**
- **5733-WA3 WebSphere Application Server Version 3.5, Advanced Edition pre AS/400 (128-bitový)**
(Nahradený produktom 5733-WA4 WebSphere Application Server V4.0, Advanced Edition pre iSeries)
- **5798-WC4 WebSphere Commerce Suite, Pro Edition, verzia 4.1**
(Nahradený produktom 5733-WC5 WebSphere Commerce pre iSeries, verzia 5.4. Ak máte oprávnenie na produkt 5798-WC4 cez Software Subscription, máte oprávnenie objednať si bezplatne produkt 733-WC5.)
- **5722 WDS Option 1 AS/400 Tools - Zabudované nástroje**
- **5722-WDS Option 61 Workstation Tools - WebFacing, CODE**
- **5722-WDS Option 62 Workstation Tools - VisualAge RPG**
- **5722-WDS Option 63 Workstation Tools - WebSphere Studio**
- **5722-WDS Option 64 Workstation Tools - VisualAge for Java**
- **5648 WM1 SanFrancisco Warehouse Management 1.4**
- **5722-XH1 iSeries Access pre web (V5R1M0)**
(Nahradený produktom 5722-XH2 (V5R2M0))

Kódy vlastností národných jazykových verzií

Pomocou tejto tabuľky určíte umiestnenie patričných kódov vlastností pre váš primárny a sekundárne jazyky.

Poznámka: Štítky na inštalačných médiách naznačujú kód vlastností primárneho jazyka (29xx). Keď nainštalujete OS/400, systém požaduje primárny jazyk vo formáte 29xx. Kód vlastností sekundárneho jazyka sa používa len pri objednávaní sekundárnych jazykov (56xx). Pri inštalovaní sekundárneho jazyka vyberiete kód charakteristiky v tvare 29xx zo zoznamu identifikátorov kódu charakteristiky národného jazyka. Ak ste si napríklad ako sekundárny jazyk objednali francúzštinu, jednotka média sekundárneho jazyka bude označená N2928 a vy by ste pri inštalácii sekundárneho jazyka vybrali 2928 zo zoznamu kódov vlastností.

Kód vlastností primárneho jazyka	Kód vlastností sekundárneho jazyka	Národný jazyk
2902	5602	estónčina
2903	5603	litovčina
2904	5604	lotyščina

Kód vlastností primárneho jazyka	Kód vlastností sekundárneho jazyka	Národný jazyk
2905	5605	vietnamčina
2906	5606	laoština
2909	5609	belgická angličtina
2911	5611	slovinčina
2912	5612	chorvátčina
2913	5613	macedónčina
2914	5614	srbčina s azbukou
2922	5622	portugalčina
2923	5623	holandčina holandská
2924	5624	angličtina
2925	5625	fínčina
2926	5626	dánčina
2928	5628	francúzština
2929	5629	nemčina
2931	5631	španielčina
2932	5632	taliančina
2933	5633	nórčina
2937	5637	švédčina
2938	5638	anglická podpora s veľkými písmenami pre dvojbytový znakový súbor (DBCS)
2939	5639	nemčina - mnohonárodný znakový súbor
2940	5640	francúzština - mnohonárodný znakový súbor
2942	5642	taliančina - mnohonárodný znakový súbor
2950	5650	angličtina s veľkými písmenami
2954	5654	arabčina
2956	5656	turečtina
2957	5657	gréčtina
2958	5658	islandčina
2961	5661	hebrejčina
2962	5662	Japonská dvojbytová znaková sada (DBCS)
2963	5663	belgická holandčina
2966	5666	belgická francúzština
2972	5672	thajčina
2974	5674	bulharčina
2975	5675	čeština
2976	5676	maďarčina
2978	5678	poľština

Kód vlastností primárneho jazyka	Kód vlastností sekundárneho jazyka	Národný jazyk
2979	5679	ruština
2980	5680	brazílska portugalčina
2981	5681	kanadská francúzština
2984	5684	anglická podpora s veľkými a malými písmenami pre dvojбайtový znakový súbor (DBCS)
2986	5686	kórejščina - dvojбайtový znakový súbor (DBCS)
2987	5687	tradičná čínština - dvojбайtový znakový súbor (DBCS)
2989	5689	zjednodušená čínština - dvojбайtový znakový súbor (DBCS) (PRC)
2992	5692	rumunčina
2994	5694	slovenčina
2995	5695	albánčina
2996	5696	portugalčina - mnohonárodný znakový súbor
2998	5698	farsí

Kapitola 11. Odstraňovanie problémov s inštaláciou softvéru

Tieto informácie popisujú bežné problémy so scenármi, metódami obnovy a spôsobmi ako získať pomoc, ak zaznamenáte problém počas inštalácie softvéru.

O výskyte chyby pri inštalačnom postupe sa dozviete z chybových správ a systémových referenčných kódov. Chybové správy a SRC slúžia na určenie časti postupu, v ktorej sa vyskytla chyba.

Poznámka: Ak sa počas procesu manuálnej, alebo automatickej inštalácie objaví kód SRC, mali by ste skontrolovať časť o nápravnej akcii pre bežné kódy SRC v príručke Inštalácia softvéru . V tejto príručke sú všetky úlohy softvérovej inštalácie sú.

Kde začať s obnovou

Najprv potrebujete určiť typ zlyhania inštalácie softvéru.

Počiatočný bod obnovy automatickej inštalácie

Ak ste použili proces automatickej inštalácie, pomocou nasledujúcich informácií určíte, kde sa zlyhanie vyskytlo a aká je patričná akcia obnovy.

Obnova Interného licenčného kódu

Túto procedúru použite, ak sa chyba objavila počas inštalácie Interného licenčného kódu.

Obnova operačného systému

Pomocou tejto procedúry obnovujete informačný systém, ak sa chyba objavila počas inštalácie operačného systému OS/400.

Obnova licenčných programov, opráv PTF a sekundárneho jazyka

Takto postupujte, ak ku chybe došlo počas inštalácie licenčných programov, opráv PTF, alebo sekundárneho jazyka.

Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie

Ak chcete znovu spustiť proces automatickej inštalácie, použite jednu z týchto troch metód.

Opätovné spustenie procesu manuálnej inštalácie

Ak chcete po obnove chyby, ktorá sa objavila pri inštalácii licenčných programov, opráv PTF, alebo sekundárneho jazyka, znova spustiť proces manuálnej inštalácie, použite jednu z týchto troch metód.

Informácie o obnove inicializácie systému (INZSYS)

Pri aktualizácii softvéru je inštalácia úplná, keď sa dokončí časť inštalačného procesu, ktorá sa stará o licenčný program a keď sa úspešne dokončí proces INZSYS. Tieto informácie o obnove použite, ak proces INZSYS nebol dokončený.

Varovania a chybové správy konfigurácie disku

Tieto potrebné akcie vykonajte, ak uvidíte varovanie, alebo chybovú správu konfigurácie disku.

Kde začať s obnovou

Keď zistíte, že došlo k chybe inštalácie, potrebujete sa najprv rozhodnúť, aký má byť váš prvý krok obnovy:

Typ chyby pri inštalácii	
Kedy dôjde k zlyhaniu	Čo robiť

Typ chyby pri inštalácii	
Uloženie servera pred inštaláciou	Ak sa pri ukladaní systému vyskytne problém, skontrolujte protokol úloh a zistíte príčinu chyby. Opravte chybu a dokončíte postup ukladania systému. Kým nebudete mať úplnú záložnú kópiu systému, nepokračujte v jeho náhrade za nové vydanie. Ak nemôžete inštaláciu nového vydania dokončiť, budete túto záložnú kópiu potrebovať pri obnove systému do predchádzajúceho vydania.
Inštalácia nového vydania, alebo licenčného programu	Nasledujúca tabuľka na tejto stránke vás privedie priamo k informáciám o obnove, ktoré potrebujete pri vyhľadaní problému, pri určovaní jeho príčiny, oprave problému a nakoniec k dokončeniu inštalácie.
Zlyhanie napätia počas procesu inštalácie	Ak kedykoľvek v priebehu inštalácie dôjde k zlyhaniu napätia, prejdite k ďalšej tabuľke na tejto strane a rozhodnite sa, či inštaláciu spustíte znova. Malo by byť možné začať tou úlohou, v ktorej ste boli pri výskyte chyby. Ak ste, napríklad, pri výpadku prúdu už dokončili inštaláciu operačného systému a práve ste inštalovali licenčné programy, začnite od úlohy inštalácie licenčných programov. Ak používate automatický postup, začnite od začiatku. Systém môže určiť, ktoré úlohy neboli ukončené a znova v týchto úlohách pokračovať.

Ak proces inštalácie zlyhá a vy nemôžete v aktuálnej inštalácii pokračovať, použite knihu Zálohovanie a obnova a pomocou zálohy vášho servera obnovte predchádzajúce vydanie.

V krajnom ľavom stĺpci nasledujúcej tabuľky nájdite tú časť inštalácie, v ktorej ste sa počas zlyhania nachádzali. V druhom stĺpci lokalizujte, ktorú úlohu ste vykonávali v tejto časti. Nájdite prvú úlohu, pri ktorej sa počas inštalácie vyskytla chyba a na určenie bodu spustenia použite údaje, uvedené v poslednom stĺpci.

Kde začať s obnovou		
Použitá inštaláčna procedúra	Číslo úlohy používanej v čase zlyhania	Kde začať
Nahradenie vydania pomocou automatickej inštalácie	Úloha 1. Použitie automatickej inštalácie	Počiatočný bod obnovy automatickej inštalácie
Nahradenie vydania pomocou manuálnej inštalácie	Úloha 1. Nahradenie Interného licenčného kódu	Obnova Interného licenčného kódu
	Úloha 2. Nahradenie operačného systému	Obnova operačného systému
	Úloha 3. Nahradenie licenčných programov	Obnova licenčných programov, opráv PTF a sekundárneho jazyka
Inštalácia softvéru na novom serveri iSeries (s už nainštalovaným operačným systémom)	Úloha 1. Vykonávanie úvodného zavedenia programu (IPL)	Obnova operačného systému
Inštalácia softvéru na novom serveri iSeries (bez nainštalovaného operačného systému)	Úloha 1. Inštalácia operačného systému	Obnova operačného systému
Zmena vášho primárneho jazyka	Úloha 1. Zmena primárneho jazyka	Obnova operačného systému
	Úloha 2. Inštalácia licenčných programov	Obnova licenčných programov, opráv PTF a sekundárneho jazyka

Kde začať s obnovou		
Inštalácia dodatočných licenčných programov	Úloha 1. Inštalácia licenčných programov IBM	Obnova licenčných programov, opráv PTF a sekundárneho jazyka
	Úloha 2. Inštalácia licenčných programov iných, než IBM	Príkaz zistíte prezretím správy
Inštalácia sekundárneho jazyka	Úloha 1. Použitie ponuky Práca s licenčnými programami	Obnova licenčných programov, opráv PTF a sekundárneho jazyka
	Úloha 2. Použitie príkazu Restore Licensed Program	Príkaz zistíte prezretím správy

Počiatočný bod obnovy automatickej inštalácie

Ak ste použili proces automatickej inštalácie (nahradenie vydania pomocou automatickej inštalácie), pomocou nasledujúcich informácií určíte, kde sa objavilo zlyhanie a aká bude primeraná akcia obnovy. Po tom, čo odstránite problém, choďte na Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie.

- Aby ste mohli použiť obnovu automatickej inštalácie, musíte použiť rovnakú verziu, vydanie a modifikáciu distribučných médií, ktoré spôsobili zlyhanie.
- Aby mohol váš systém vykonať analýzu problému, ak došlo k zlyhaniu počas procesu automatickej inštalácie a prihlásenia, bude systém spustený pod riadiacim podsystémom QSYSSBSD. Po dokončení IPL po inštalácii sa riadiaci podsystém znovu aktivuje.

Kde začať s obnovou procesu automatickej inštalácie	
Vyhľadanie problému (príznak)	Kde začať
SRC B608 1105	Obnova interného licenčného kódu
Iné SRC než B900 xxxx	Obnova interného licenčného kódu
SRC začínajúce na B900 xxxx	Obnova operačného systému
Správy začínajúce na CPZ20xx	Obnova operačného systému
Správa naznačujúca, že automatická inštalácia nie je úplná	Obnova licenčných programov, opráv PTF a sekundárneho jazyka

Obnova Interného licenčného kódu

Túto procedúru použite, ak sa vyskytne chyba počas inštalácie Interného licenčného kódu.

1. Pomocou nasledujúcej tabuľky určíte akciu, ktorú vykonáte, ak displej Inštalácia Interného licenčného kódu - Chyba zobrazí nasledujúcu správu:
Objavila sa neobnoviteľná chyba. Kód príčiny chyby je uvedený nižšie. Táto inštalácia nemôže byť dokončená. Kód príčiny zadajte svojmu servisnému zástupcovi. Nevykonajte opakované IPL systému, kým váš servisný zástupca nezíska akékoľvek potrebné informácie.

Návratový kód pre displej Interný licenčný kód - chyba	
Návratový kód	Kroky
51 52 53 54	Ak používate optické médium, vyčistite ho. Ak používate pásku, vyčistite páskovú mechaniku. Potom skúste znova spustiť inštaláciu.

Návratový kód pre displej Interný licenčný kód - chyba	
Všetky ostatné	Spustíte ďalší pokus o inštaláciu. Ak bude inštalácia znovu neúspešná s tým istým kódom príčiny, skúste pri ďalšej inštalácii použiť iný súbor médií. Ak sa znova objaví rovnaká chyba, kontaktujte svojho servisného zástupcu.

- Kódy SRC Interných licenčných kódov nájdete na týchto miestach:
 - Ak je SRC vo formáte A6xx 6xxx, pozrite si dodatok o Licensed Internal Code SRCs v knihe Zálohovanie a obnova .
 - Ak sa vyskytne akýkoľvek iný SRC, než A6xx 6xxx, choďte na Analýza serverových a systémových problémov a nasledujte inštrukcie.
- Nájdite SRC zobrazené na obrazovke ovládacieho panelu a vykonajte príslušné kroky obnovy po chybe. Ak SRC svedčí o chybe médií, dôkladne vyčistite inštaláčny zariadenie. Ak používate optické médium, vyčistite ho. Ak používate pásku, dôkladne vyčistite čítaciu hlavu pásky a páskovú dráhu. Pokračujte ďalej nasledujúcim krokom. Ak sa zobrazí ďalšia chybová správa, svedčiaca o výskyte chyby na tom istom médiu, použite na dokončenie inštaláčneho postupu iný súbor médií.
- Pokúšate sa vykonať jednu z nasledujúcich možností:
 - Inštalujte z optického média, keď je povolené alternatívne inštaláčny zariadenie.
 - Použite alternatívne inštaláčny zariadenie, ktoré nie je povolené.

Choďte na Ako nastaviť alternatívne inštaláčny zariadenie or Ako zakázať alternatívne inštaláčny zdroje v príručke *Inštalácia softvéru* (Dodatok H) a vykonajte patričnú procedúru.

Ak nemôžete nájsť informáciu o adrese, alebo ak sa zmenila konfigurácia a adresa je nesprávna, musíte určiť adresu fyzickou kontrolou. Táto kontrola môže byť zložitá a môže sa rôzniť v závislosti od modelu vášho systému a na konkrétnej konfigurácii vašich zberníc IO. Z tohto dôvodu spoločnosť IBM odporúča, aby ste zavolali na pomoc pri určovaní adres alternatívnych inštaláčnych zariadení ďalšiu úroveň podpory. Na takýto druh asistencie bude možno nutné uzavrieť servisnú zmluvu.

- Znovu spustíte inštaláčny postup.

Ak ste používali proces automatickej inštalácie, choďte na Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie v príručke *Inštalácia softvéru* a znova tento proces spustíte. Aby ste spustili proces automatickej obnovy inštaláčneho procesu, musíte do inštaláčneho zariadenia zaviesť prvú jednotku.

Ak ste používali proces manuálnej inštalácie, choďte na Opätovné spustenie procesu manuálnej inštalácie v príručke *Inštalácia softvéru* a znova tento proces spustíte.

V nasledujúcej tabuľke sú vymenované chybové správy, ktoré sa môžu objaviť v priebehu inštalácie Interného licenčného kódu s použitím katalógu obrazov.

Chybové správy	
Správa	Popis
B60041FD	<p>Príčina: Tento kód SRC sa objaví, keď zlyhá dekompresia Interného licenčného kódu pri inštalácii s použitím katalógov obrazov. Objaví sa výpis hlavnej pamäte. Ten by mal byť skopírovaný do pomocnej pamäteovej oblasti (ASP) alebo na médium. Dvanásť a trinásť slovo kódu SRC obsahujú kódy príčin, ktoré naznačujú, prečo došlo k chybe.</p> <p>Obnova po chybe: Zatiaľ nebol nainštalovaný žiaden Interný licenčný kód. Môžete server reštartovať pomocou práve nainštalovaného Interného licenčného kódu (vykonaním B-side IPL), alebo pomocou fyzického média určeného na inštaláciu.</p>

Chybové správy	
B60041FC	<p>Príčina: Tento kód SRC sa objaví, keď zlyhá inštalácia Interného licenčného kódu v priebehu inštalácie pomocou katalógov obrazov. Dvanáste a trináste slovo kódu SRC obsahujú kódy príčin, ktoré naznačujú, prečo došlo k chybe.</p> <p>Obnova po chybe: Vykonať inštaláciu pomocou fyzického média.</p>

Obnova operačného systému

Pomocou tejto procedúry obnovujete informačný systém, ak sa chyba objavila počas inštalácie operačného systému OS/400.

1. Ak sa pri náhrade alebo inštalácii operačného systému vyskytne chyba, zobrazí sa SRC na obrazovke ovládacieho panelu alebo chybová správa na konzole. Pomocou tabuľky určíte príčinu problému a vykonajte naznačenú akciu. Potom pokračujte ďalším krokom na zozname.
2. Ak ste používali proces automatickej inštalácie, spustíte ho znova pomocou inštrukcií v časti Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie.
3. Pomocou nasledujúcich krokov spustíte znova manuálnu inštaláciu.

Pozor! Ak toto vykonáte na primárnom oddiele, keď sú aktívne sekundárne, bude to mať za následok okamžité IPL všetkých oddielov. Ak máte aktívne sekundárne oddiely, pred použitím tejto procedúry ich vypnite.

 - a. Zaveďte prvý disk (B29xx_01) do inštalačného zariadenia pre alternatívne IPL. Pripravte zariadenie.
 - b. Použite ovládací panel na nastavenie režimu na **Manuálny** a vyberte funkciu **03**. Stlačte kláves Enter na ovládacom paneli.
 - c. Vráťte sa k úlohe, pri ktorej sa vyskytla chyba, a spustíte túto úlohu znova v tom kroku, kde sa na konzole zobrazí obrazovka IPL alebo Inštalácia systému.
 - d. Po tom, čo odpoviete na displeji Potvrdenie inštalácie operačného systému, mali by ste si pozrieť displej Výber skupiny jazyka. Overte si, že sa zobrazená vlastnosť jazyka, zhoduje s vlastnosťou jazyka inštalačného média OS/400, ktoré používate.

Problémy s operačným systémom	
Symptóm	Kroky
B900 3000 cez B900 308F	SRC v uvedenom rozsahu zobrazuje postup inštalácie operačného systému. Pozrite si informácie v časti Analyzovanie serverových a systémových problémov. Uskutočnite príslušné kroky obnovy po chybe. Potom sa vráťte na Inštaláciu softvéru a znova spustíte proces inštalácie.
B900 3100 cez B900 37FF	SRC v uvedenom rozsahu zobrazuje postup inštalácie operačného systému. Choďte na Analyzovanie serverových a systémových problémov. Uskutočnite príslušné kroky obnovy po chybe.
Ďalšie kódy SRC neuvedené v tejto tabuľke.	Ak kód SRC nespadá do rozsahu kódov SRC vymenovaných v tejto tabuľke, choďte na analyzovanie serverových a softvérových problémov.

Nasledujúca tabuľka obsahuje niektoré chybové správy, ktoré sa môžu objaviť počas inštalácie operačného systému.

Chybové správy	
Správa	Popis
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Príčina: Inštalačný proces dostal chybový kód pásky alebo optického média. Obnova pre kód chyby Ex10 0019, alebo Ex10 001A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistíte médium. <ul style="list-style-type: none"> • Ak používate pásku, dôkladne vyčistíte čítaciu hlavu pásky a páskovú dráhu. • Ak používate optické médium, vyčistíte ho s čistou bezprašnou látkou. Jemne nosič utrite od stredu smerom k vonkajšiemu obvodu. 2. Znovu spustíte inštalačný postup. <ul style="list-style-type: none"> • Ak používate proces automatickej inštalácie, choďte na Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie. • Ak používate proces manuálnej inštalácie, choďte na krok 3 v Obnova Interného licenčného kódu a znova začnete proces inštalácie. <p>Ak sa zobrazí ďalšia chybová správa, svedčiaca o výskyte chyby na tom istom inštalačnom médiu, kontaktujte vášho dodávateľa softvéru, aby ste získali ďalšiu sadu inštalačných médií na dokončenie inštalačného procesu.</p> <p>Obnova pre všetky ďalšie kódy chýb: Kontaktujte svojho servisného zástupcu.</p>
CPZ2022	<p>Príčina: voľby obnovy po chybe načítané z inštalačného profilu nie sú dovolené.</p> <p>Poznámka: Ak vytvoríte distribučné médium a ako názov inštalačného profilu zadáte *NONE, bude médium obsahovať prázdny inštalačný profil. Tieto médiá sa nemôžu používať na automatickú inštaláciu.</p> <p>Obnova po chybe: Zaznamenajte si informáciu o obnove po chybe pre danú chybovú správu. Pokúste sa nainštalovať operačný systém znovu s použitím procesu manuálnej inštalácie. Môžete sa prípadne pokúsiť o použitie procesu automatickej inštalácie s iným súborom médií. Ak sa problém pri procese automatickej inštalácie postupe prejaví znovu, spojte sa s ďalšou servisnou úrovňou.</p>
CPZ2023	<p>Príčina: Inštalačné voľby z inštalačného profilu nie sú zlučiteľné s aktuálnym stavom systému.</p> <p>Nie je možné uskutočniť inštaláciu požadovanú podľa volieb načítaných z inštalačného profilu. Takýto stav sa môže vyskytnúť napríklad ak sa požaduje inštalácia, ktorá nezavádza programové objekty a knižnica QSYS je poškodená.</p> <p>Obnova po chybe: Pokúste sa nainštalovať operačný systém znovu s použitím procesu manuálnej inštalácie.</p>

Chybové správy	
CPZ20xx	<p>Príčina: Tieto ukončovacie správy sú zobrazované procesom inštalácie operačného systému. Podľa možnosti vytlačte obrazovku, alebo si informácie poznamenajte.</p> <p>Obnovy po chybe: Preštudujte si pokyny uvedené v správach, zobrazovaných na konzole. Odstráňte problém vykonaním akcie obnovy popísanej v správe a znova skúste proces inštalácie.</p> <p>Poznámka: Len čo stlačíte Enter, zobrazí sa kód SRC B900 xxxx SRC. Ďalšie informácie nájdete v časti Analyzovanie serverových a systémových problémov.</p>

Obnova licenčných programov, opráv PTF a sekundárneho jazyka

Túto procedúru použite, ak sa vyskytne chyba pri inštalácii licenčného programu, opravy PTF, alebo sekundárneho jazyka.

1. Zadáajte na ľubovoľnom príkazovom riadku GO LICPGM.
2. V ponuke Práca s licenčnými programami napíšte 50 (Zobrazíť protokol správ). Stlačte Enter.
3. Zobrazí sa obrazovka Display Install History. Stlačte Enter.
4. Zobrazí sa obrazovka Display History Log Contents. Prezrite si správy a určite stav inštalácie licenčných programov a PTF. Správy ukazujú na tú časť funkcií inštalácie licenčného programu, kde sa vyskytla chyba. Oblasť, v ktorých sa mohla vyskytnúť chyba, môžu byť tieto:
 - Inštalácia knižníc, dodávaných IBM
 - Inštalácia licenčných programov
 - Inštalácia PTF
 - Inštalácia sekundárneho jazyka
 - Inicializačný postup

Ak počas procesu z predchádzajúceho zoznamu dôjde napríklad k zlyhaniu napätia, môžete vidieť správu, že bol tento proces spustený. Príklad takejto správy je Licensed program installation process started. Avšak správa o zlyhaní alebo dokončení sa nemusí zobrazíť.

5. Mali by ste nájsť jednu, prípadne niekoľko správ, udávajúcich, pri ktorej knižnici alebo licenčnom programe - dodávanom firmou IBM, sa vyskytla chyba. Určite si prezrite všetky správy. Všetky správy zobrazíte príkazom F10 (Display all).
6. Informácie pomoci v režime on-line zobrazíte presunutím kurzora na správu a stlačením klávesu Help. Pozrite si online pomocné informácie pre chybovú správu, aby ste získali identifikátor správy a ďalšie informácie o príčine a odstránení zlyhania. V tabuľke *Chybové správy* v tejto téme nájdete prehľad zoznamu možných správ, s ktorými sa môžete stretnúť.
7. Kópia protokolu úlohy bola spoolovaná vo výstupnom fronte.
Ak chcete protokol úlohy lokalizovať a zobrazíť, zadajte jeden z nasledujúcich príkazov Work with Spool File (WRKSPLF):
 - Pre automatickú inštaláciu napíšte príkaz: WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED) a stlačte Enter.
 - Pre manuálnu inštaláciu napíšte príkaz: WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED) a stlačte Enter.
 - Pre proces PTF napíšte nasledujúci príkaz: WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED) a stlačte Enter.

Ak sa v spodnej časti obrazovky zobrazuje More..., môžete listovať nadol (a nahor), až kým sa nezobrazí Bottom... na poslednom zázname zadajte voľbu 5 (5=Zobrazíť).

Poznámka: Všetky chybové správy, uvedené v protokole úlohy nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL môžete ignorovať. Nie sú to chybové správy inštalácie.

Prezrite si protokol úlohy a zistite, či neobsahuje chybové správy. Určite príčinu a obnovu každej chybovej správy v protokole úlohy. V tabuľke *Chybové správy* v tejto téme nájdete zoznam možných správ, s ktorými sa môžete stretnúť. Skontrolujte, či ste si pozreli celý protokol úlohy. Možný je výskyt viac ako jednej chyby. Protokol úlohy prezrite s použitím identifikátora správy. Pripomíname, že v identifikátore správy sa rozlišujú veľké a malé písmená.

8. Vyberte si voľbu 10 (Display installed licensed programs) na obrazovke Work with Licensed Programs. Stĺpec Installed Status naznačuje, ktoré licenčné programy a ich voliteľné časti, sú nainštalované. Stĺpec Installed Status tiež naznačuje, či sa každý z týchto licenčných programov úspešne nainštaloval a či je kompatibilný s nainštalovaným operačným systémom. V časti Hodnoty stavu inštalácie (Dodatok E v príručke *Inštalácia softvéru*) si pozrite opisy hodnôt stavu inštalácie.

Môžete stlačiť kláves F11 a zobrazíť si obrazovku so stĺpcom Installed Release. Objavia sa hodnoty verzie, vydania a modifikácie pre licenčné programy, ktoré sú nainštalované kompatibilne, alebo sú nainštalované na minulej úrovni. Stráňkujte smerom nadol (nahor) cez všetky obrazovky a skontrolujte stav licenčných programov.

Skontrolujte, či licenčný program, ktorý inštalujete, nemá kód vlastností jazyka odlišný od kódu vlastností primárneho jazyka. Ak má, je licenčný program označený ako *ERROR, alebo je jeho stĺpec prázdny. Jazykové objekty pre licenčný program sa inštalujú do knižnice sekundárneho jazyka. Obstarajte si distribučné médiá so správnym kódom vlastností primárneho jazyka. Po stlačení klávesu F3 sa vrátite do ponuky Work with Licensed Programs.

9. Po určení príčiny chyby a dokončení odporúčaného kroku obnovy o chybe znovu spustíte inštaláciu postup. Ak ste používali automatickú inštaláciu, choďte na Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie. Ak ste používali proces manuálnej inštalácie, choďte na Opätovné spustenie procesu manuálnej inštalácie.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame niektoré z chybových správ spolu s možnými príčinami chýb. Pozrite sa na správu na vašom serveri a určite presnú príčinu a obnovu.

Chybové správy	
Správa	Popis
CPA3DD2 CPA3DD3	<p>Príčina: server nemohol identifikovať poslednú zavedenú jednotku v zariadení.</p> <p>Obnova po chybe: Otvorte dvierka zariadenia, skontrolujte, či je založený správny nosič a zatvorte dvierka zariadenia.</p>
CPA3DDD CPA3DDF	<p>Príčina: Inštalácia postup očakáva zavedenie ďalších licenčných programov.</p> <p>Obnova po chybe: Ak máte ďalšie médiá, obsahujúce licenčné programy, založte nosič a po zadaní G budete pokračovať v inštalácii postupe. Ak nemáte žiadne ďalšie nosiče s licenčnými programami zadajte X. To znamená, že nemáte na zavedenie žiadne ďalšie médium. Po skončení inštalácie postupu použite voľbu 50 z ponuky LICPGM na overenie správ v protokole histórie inštalácie.</p>
CPA3DE1	<p>Príčina: Zavedená jednotka neobsahuje licenčné programy, ktoré sú podporované ponukou Práca s licenčnými programami (LICPGM).</p> <p>Obnova po chybe: Zaveďte optické médium, ktoré obsahuje licenčné programy.</p>

Chybové správy	
CPD32B0 kód príčiny 7 CPF327E kód príčiny 3	<p>Príčina: Zlyhala inštalácia 5722SS1 voľba 1 Extended Base Support.</p> <p>Odstránenie Použite príkaz Reclaim Storage (RCLSTG) a skúste znovu nainštalovať voľbu 1.</p>
CPD3713	<p>Príčina: Licenčný program je aktuálne nainštalovaný na vašom serveri, ale na distribučnom médiu nebol nájdený.</p> <p>Odstránenie: Obstarajte si ďalšiu sadu distribučných médií, ktoré obsahujú licenčný program. Nainštalujte tento licenčný program znova pomocou Inštalácia dodatočných licenčných programov (Kapitola 9 v príručke <i>Inštalácia softvéru</i>), alebo, ak už ho viac nechcete, vymažte licenčný program zo svojho servera.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Príčina: Tieto správy sa môžu zobraziť, ak ste pred inštaláčnym postupom neukončili všetky subsystemy.</p> <p>Obnova po chybe: Ukončíte všetky subsystemy a znovu spustíte inštaláciu licenčných programov.</p>
CPF371C CPF3731	<p>Príčina: Chybu určíte, ak si prezriete správy, uvedené predtým v protokole úlohy.</p> <p>Obnova po chybe: Uskutočnite odporúčané kroky obnovy po chybe.</p> <p>Ak ste obdržali niektorú z týchto správ, bol inštaláčny proces skončený skôr, než ste dokončili inštaláciu licenčných programov.</p>
CPF371D CPF371E	<p>Príčina: Tieto správy sa môžu zobraziť pri založení nesprávneho nosiča. Pri určovaní príčiny vám môžu pomôcť informácie, ktoré sú k dispozícii v režime on-line.</p> <p>Obnova po chybe: Založte správny nosič a znovu spustíte postup.</p>
CPF3D96	<p>Príčina: Vyskytli sa chyby počas obnovovacieho postupu pre licenčný program.</p> <p>Obnova po chybe: Uskutočnite odporúčané kroky obnovy, ktoré vysvetľujú informácie v online pomoci.</p> <p>Ak ste obdržali tieto správy, inštalácia pokračovala ostatnými licenčnými programami, ak problém nebol príliš závažný. Problémy s páskou alebo úrovňou systémovej pamäte by spôsobili skončenie inštaláčneho postupu.</p>
CPF3D90 CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Príčina: Chyby sa vyskytli pri obnovovaní licenčného programu alebo PTF.</p> <p>Obnova po chybe: Použite príkaz Display Job (DSPJOB). Zadať DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST alebo DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL kde nnnnnn je číslo práce z protokolu prác v pomoci k správe z chybového správy. Na obrazovke Display Job si vyberte voľbu 4 na zobrazenie spoolových súborov. Príčinu poruchy určíte označením voľby 5 na obrazovke Display Job Spooled Files. Chybu opravte a znovu spustíte inštaláčny postup. Ignorujte chybové správy v protokole úlohy nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Tieto správy nie sú správami o chybách inštalácie.</p>

Chybové správy	
CPF3D82 CPF3D83	<p>Príčina: Nie je dostatok pomocnej pamäte na inštaláciu licenčného programu, ktorý ste si vybrali.</p> <p>Obnova po chybe: V časti Veľkosť a vydania licenčných programov určite požiadavky na priestor pre každý z licenčných programov, ktoré chcete inštalovať. Obstarajte si prídavnú pamäťovú kapacitu a znovu spustíte inštaláciu postup.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>Príčina: Objekt alebo PTF nie je nainštalovaný, pretože si vyžaduje úspešnú inštaláciu licenčného programu. Tento licenčný program možno nie je nainštalovaný, alebo je nainštalovaný v nesprávnom vydaní.</p> <p>Obnova po chybe: Pozrite si predchádzajúce správy v protokole práce a určite, či sa licenčný program úspešne nainštaloval. Opravte všetky prípadné chyby alebo nainštalujte požadovaný licenčný program a spustíte znovu inštaláciu postup.</p>
CPF3DD3	<p>Príčina: Popis zariadenia nebolo možné nájsť alebo sa nedal použiť.</p> <p>Obnova po chybe: Vytvorte popis zariadenia pre inštaláciu zariadenie (optická alebo pásková jednotka). Použite príkaz CRTOPTDEV na vytvorenie popisu zariadenia pre optické zariadenie, ktoré podporuje triedu optického média. Na vytvorenie popisu zariadenia páskovej jednotky použite príkaz CRTDEVTAP. Potom postup spustíte znovu.</p>
CPI3D82 CPI3D84 DPI3D85	<p>Príčina: Licenčný program zahrnutý na distribučnom médiu nebol aktuálne na serveri nainštalovaný.</p> <p>Obnova po chybe: Na obnovu po chybe použite online informácie o správe. Pomocou Inštalácie dodatočných licenčných programov (Kapitola 9 v príručke <i>Inštalácia softvéru</i>) licenčný program nainštalujte.</p>
Chybové správy, týkajúce sa médií	<p>Príčina: Počas inštalácie postup sa vyskytla chyba médií.</p> <p>Obnova po chybe: Ak používate optické médium, vyčistite disk, potom vykonajte obnovovacie činnosti, ktoré sú uvedené pre túto správu. Ak používate pásku, dôkladne vyčistite čítaciu hlavu pásky a páskovú dráhu. Ak sa zobrazí ďalšia chybová správa, svedčiaca o výskyte chyby na tejto páske, použite na dokončenie inštalácie postupu inú sadu pásovk.</p>

Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie

Ak chcete po obnove chyby znova spustiť automatickú inštaláciu, použite jednu z nasledujúcich metód.

Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie	
Metóda	Pokyny

Opätovné spustenie procesu automatickej inštalácie	
Metóda 1: Interný licenčný kód	<p>Kedy sa používa: Táto metóda by mala byť použitá, ak potrebuje byť Interný licenčný kód znova inštalovaný. Ak nevíete, či bol Interný licenčný kód úspešne nainštalovaný, nemusíte túto metódu použiť. To, či bol Interný licenčný kód nainštalovaný úspešne, nepotvrzuje žiadna správa; správy však oznámia, či bol správne nainštalovaný operačný systém. Ak bol úspešne nainštalovaný operačný systém, bola úspešná aj inštalácia Interného licenčného kódu.</p> <p>Ako sa používa: Na opätovné spustenie procesu inštalácie použite inštrukcie v časti Zmena vydania pomocou automatickej inštalácie (Kapitola 3 príručky <i>Inštalácia softvéru</i>).</p>
Metóda 2: Operačný systém	<p>Kedy sa používa: Ak nevíete, či bol Interný licenčný kód nainštalovaný úspešne, použite na ďalšiu inštaláciu operačného systému, metódu 2. Metóda 2 je rýchlejšia, než metóda 1, pretože nemusí byť znova inštalovaný Interný licenčný kód. To, či bol Interný licenčný kód nainštalovaný úspešne, nepotvrzuje žiadna správa; správy však oznámia, či bol správne nainštalovaný operačný systém. Ak bol úspešne nainštalovaný operačný systém, bola úspešná aj inštalácia Interného licenčného kódu.</p> <p>Ak používať:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Použite ovládací panel na nastavenie režimu na Manuálny a vyberte funkciu 03 (Spustiť IPL). 2. V ovládacom paneli stlačte tlačidlo Enter. 3. Vložte nosič B29xx_01 do inštaláčného zariadenia. 4. Po zobrazení obrazovky IPL alebo Install the System nastavte selektor režimu na ovládacom paneli na Normal. 5. Vyberte voľbu 4 (Perform an automatic install of the operating system) na obrazovke IPL, alebo Install the System. 6. Pokračujte krokom 11 (začína zavedením ďalšej jednotky (B29xx_01) v Úlohe 1. Použitie automatickej inštalácie (Kapitola 3 v príručke <i>Inštalácia softvéru</i>).
Metóda 3: Licenčné programy	<p>Kedy sa používa: Použite obrazovku Work with Licensed Programs na inštaláciu iba tých licenčných programov, ktoré sa nenainštalovali. Uistite sa, že Interný licenčný kód a operačný systém sú úspešne nainštalované.</p> <p>Ako použiť: Určenie, pre ktoré produkty zlyhala inštalácia. Použite voľbu 11 (Install licensed programs) na obrazovke Work with Licensed Programs. Ak chcete inštalovať licenčné programy zo zoznamu, choďte na Inštalácia dodatočných licenčných programov (Kapitola 9 v príručke <i>Inštalácia softvéru</i>).</p>

Opätovné spustenie procesu manuálnej inštalácie

Použite jeden z týchto spôsobov, ak chcete znova spustiť proces manuálnej inštalácie po tom, čo prebehla obnova po chybe, ktorá sa vyskytla pri inštalácii licenčných programov, opráv PTF a sekundárnych jazykov.

Opätovné spustenie procesu manuálnej inštalácie	
Metóda	Pokyny
Metóda 1	<p>Kedy sa používa: Túto metódu treba používať, ak nie sú nainštalované viaceré licenčné programy.</p> <p>Ako sa používa: Inštaláčny postup s použitím metódy 1 spustíte znova označením voľby 1 (Install all) na obrazovke Work with Licensed Programs. Prezrite si Použitie voľby 1. Inštalovať všetko (Dodatok B v príručke <i>Inštalácia softvéru</i>).</p>
Metóda 2	<p>Kedy sa používa: Túto metódu treba používať, ak nie je nainštalovaný jeden alebo viaceré licenčné programy, a ak chcete nainštalovať iba tie licenčné programy alebo voliteľné časti, v ktorých sa vyskytla chyba.</p> <p>Ako sa používa: Ak chcete spustiť inštaláciu len tých licenčných programov, alebo voliteľných častí, ktoré zlyhali, použite inštrukcie v Inštalácia dodatočných licenčných programov (Kapitola 9 v príručke <i>Inštalácia softvéru</i>). Dokončíte všetky pokyny, ktoré sú v tej časti uvedené.</p>
Metóda 3	<p>Kedy sa používa: Táto metóda môže byť použitá, len ak jeden, alebo dva licenčné programy majú PTF, ktorých inštalácia zlyhala. Uvažuje sa o inštalácii PTF iba u tých licenčných programov, ktoré sa nenainštalovali.</p> <p>Ako sa používa: Na inštaláciu PTF pre vybrané licenčné programy použite ponuku GO PTF a vyberte si voľbu 7.</p>
Metóda 4	<p>Kedy sa používa: Táto metóda by mala byť použitá, ak niekoľko licenčných programov má PTF, ktorých inštalácia zlyhala. Uvažuje sa o opätovnej inštalácii celého kumulatívneho balíka PTF.</p> <p>Ako sa používa: Kumulatívny balík PTF nainštalujete podľa inštrukcií v <i>List s informáciami o doručení iSeries System PTF</i>.</p>

Informácie o obnove inicializácie systému (INZSYS)

Pri aktualizácii softvéru je inštalácia úplná, keď sa dokončí časť inštaláčneho procesu, ktorá sa stará o licenčný program, a keď sa úspešne dokončí proces INZSYS. Inštaláčny postup sa musí skončiť pred automatickým spustením postupu INZSYS. Tento proces je iniciovaný v priebehu **každého** IPL po nainštalovaní knižnice QUSRSYS, pokiaľ sa proces INZSYS úspešne nedokončí. Postup INZSYS sa počas IPL neinicializuje, ak je systém v stave reštrikcie. Ak je proces INZSYS spustený počas IPL, spustí sa v systémovej úlohe SCPF.

Poznámka: Ak pred inštaláciou kumulatívneho balíka PTF uskutočnite IPL, presvedčte sa, že postup INZSYS sa skončil pred spustením inštalácie balíka PTF. Použitie akéhokoľvek príkazu PTF pred ukončením INZSYS spôsobuje zlyhanie INZSYS.

Čas ukončenia INZSYS môže byť rôzny. Na ukončenie tohto postupu nechajte dostatok času.

Po zadaní voľby 50 (Display log for messages) z ponuky Work with Licensed Programs by ste mali uvidieť správu Initialize System (INZSYS) started. Neskôr by ste mali uvidieť správu Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (CPC37A9). Ak neuvidíte správu o dokončení alebo ak sa zobrazí správa Initialize System (INZSYS) failed, prezrite si protokol úlohy a podľa toho zistite problém. Na vyriešenie problému použite informácie z protokolu úlohy. Potom postup konverzie spustíte znovu.

Postup konverzie spustíte buď pomocou dávkovej práce, alebo zadaním INZSYS na príkazovom riadku. Ak použijete dávkovú úlohu, môžete svoju pracovnú stanicu použiť, kým je proces spustený, ale server nesmie byť v stave obmedzenia. Dávkové úlohy nemôžu byť spustené, ak je server v stave obmedzenia. IBM vám odporúča, aby bol v prípade, že do príkazového riadku zadáte INZSYS, server v stave obmedzenia. Nastavenie servera do stavu obmedzenia skraca čas potrebný na dokončenie procesu INZSYS. Pred použitím príkazu INZSYS nastavte výber režimu na **Normálny** a prepnite typ IPL na **B** (alebo na ten typ IPL, ktorý používate pri každodennej prevádzke).

Obmedzený stav na serveri nastavíte nasledovným postupom:

1. Napíšte: **CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60)** a stlačte Enter.
2. Môže sa zobrazíť obrazovka so správami. Stlačte Enter. (Ignorujte zobrazené správy.)
3. Ak chcete uviesť systém do obmedzeného stavu, napíšte príkaz End Subsystem (ENDSBS): **ENDSBS *ALL *IMMED**

Objaví sa správa System ended to restricted condition. Pokračujte stlačením Enter.

Konverzný postup znovu spustíte nasledujúcim postupom:

1. Napíšte: **INZSYS** a stlačte Enter.
2. Aby ste sa uistili, že postup sa úspešne dokončí, použite voľbu 50 (Display log for messages) z ponuky Work with Licensed Programs.

Nepokúšajte sa systém uložiť, kým sa úspešne nedokončí postup INZSYS.

Spustenie zo stavu vypnutia

Ak je vaša jednotka napätia vypnutá, vykonaním nasledujúcich krokov zapnete systém a začnete s normálnou inštaláciou. Po dokončení tejto témy dostanete pokyn vrátiť sa na patričný krok vašej pôvodnej inštaláčnej procedúry.

1. Na výber funkcie **02** použite ovládací panel a stlačte tlačidlo Enter. Potom vyberte IPL typu **D**.
2. Prepnite volič režimu na ovládacom paneli do príslušnej polohy.
 - Ak ste sem boli presmerovaný počas nahrádzania vydania pomocou automatickej inštalácie, nastavte volič režimu na **Normal**.
 - Ak ste sem boli presmerovaný počas nahrádzania vydania pomocou manuálnej inštalácie, overte si, že je volič režimu v pozícii **Manual**. Na niektorých modeloch iSeries nemáte volič režimu. Namiesto neho použite tlačidlá zníženia a zvýšenia na rolovanie na funkciu 02, stlačte Enter a potom rolujte cez **DM** alebo **DN**.
3. Stlačte kláves Enter na ovládacom paneli.
4. Skontrolujte, či je zapnuté napájanie pre displejovú stanicu, používanú ako konzola.
5. Ak má inštaláčne zariadenie používané na náhradné úvodné zavedenie programu (IPL) osobitný prepínač vypnutý/zapnutý, overte si, že je tento prepínač v pozícii 'zapnutý'.
6. Založte médium a pripravte zariadenie. Ak teraz nemôžete založiť médium, budete tak môcť urobiť v kroku 9.
7. **Voliteľné:** Ak máte pásku s 1/4-palcovou kazetou, zavedením prvej pásky jednotky do páskového zariadenia spustíte IPL. Zatvorte dvierka magnetickopáskovej mechaniky.
8. Zapnite server jedným stlačením vypínača napätia.
9. Ak ste nemohli založiť svoje médium v predošlých krokoch, vložte teraz prvý nosič do páskového alebo optického zariadenia pre alternatívne IPL.

10. Ste pripravení na návrat k pôvodným inštalačným postupom.
- Ak ste vykonávali automatickú inštaláciu, pokračujte v nej krokom 8 v kapitole o automatickej inštalácii v príručke Inštalácia softvéru
 - Ak ste vykonávali manuálnu inštaláciu, pokračujte v nej krokom 7 v kapitole o manuálnej inštalácii v príručke Inštalácia softvéru

Varovania a chybové správy konfigurácie disku

Varovanie, alebo chybovú správu konfigurácie disku uvidíte, ak váš server objaví chyby, alebo varovné podmienky v konfigurácii vášho disku.

Táto obrazovka sa môže zobraziť bezprostredne po postupe modernizácie hardvéru alebo počas inštalácie operačného systému.

Akcia, ktorú po správe vykonáte, závisí na použitom spôsobe aktualizácie. Nasledujúca tabuľka vymenúva správy, ktoré možno na displeji uvidíte a akcie, ktoré by ste mali podniknúť.

Po každom hlásení si môžete vybrať voľbu 5 (Display Detailed Report) a preštudovať si bližšie informácie o tom, prečo sa hlásenie zobrazilo a aké možné kroky by ste mohli uskutočniť.

Pozor! Používate voľbu 1? Ak inštalujete Interný licenčný kód pomocou voľby 1 z ponuky Inštalácie Interného licenčného kódu (LIC), môže varovná správa konfigurácie disku znamenať, že server nebude schopný obnoviť jeho schopnosť prístupovať k údajom vo vašich diskových jednotkách. Prosíme vás, aby ste tieto hlásenia neignorovali ani sa nepokúšali vyriešiť ich bez toho, aby ste si preštudovali túto tabuľku. Nesprávna reakcia si bude pravdepodobne bude vyžadovať, aby ste znova natiahli svoje údaje.

Varovné správy konfigurácie disku	
Varovné správy	Vaša akcia: Voľba 1 (Obnova Interného licenčného kódu)
Disková jednotka nie je formátovaná na optimálny výkon	Urobte nasledujúce: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zadajte 5 (Display Detailed Report). 2. Zapište si diskové jednotky, ktoré by mali byť preformátované. 3. Zadaním F12 sa vrátite do obrazovky výstražnej zostavy. 4. Stlačením F10 výstražné hlásenie potvrdíte a budete pokračovať. <p>V priebehu aktualizáčného postupu si nemôžete preformátovať diskové jednotky.</p>
Jednotka je pravdepodobne nakonfigurovaná pre PowerPC AS	Skôr, než budete pokračovať, kontaktujte softvérovú podporu.
Jednotka je pravdepodobne nakonfigurovaná pre IMPI	Skôr, než budete pokračovať, kontaktujte softvérovú podporu.
Chýbajúca disková konfigurácia	Pred pokračovaním sa spojte s hardvérovou podporou.
Neznámy stav zavádzacieho zdroja	Pred pokračovaním sa spojte s hardvérovou podporou.
Chyba zavádzacieho zdroja	Pred pokračovaním sa spojte s hardvérovou podporou.
Obnoviť zavádzací zdroj	Skôr, než budete pokračovať, kontaktujte softvérovú podporu.
Chýbajúce diskové jednotky v konfigurácii	Pred pokračovaním sa spojte s hardvérovou podporou.
Prebieha obnova	Pozrite si informácie on-line a uskutočnite potrebné kroky na obnovu po chybe.

Varovné správy konfigurácie disku	
Jednotky zariadenia s paritnou ochranou sú v ohrozenom režime	V paritnom súbore máte chybnú jednotku. Toto hlásenie môžete ignorovať a pokračovať v postupe aktualizácie. Mali by ste však hneď po procedúre rozšírenia kontaktovať hardvérovú podporu.
Nie sú k dispozícii žiadne alternatívy	Skôr, než budete pokračovať, kontaktujte softvérovú podporu.
Nová disková konfigurácia	Skôr, než budete pokračovať, kontaktujte softvérovú podporu.
Inštalácia nesprávneho Interného licenčného kódu	Pred pokračovaním sa spojte s hardvérovou podporou. Zavádzacia zdrojová jednotka a jej zrkadlový pár sú možno nesprávne konfigurované.
Zmeňte umiestnenie zavádzacieho zdroja	Pred pokračovaním sa spojte s hardvérovou podporou. Vaša zavádzacia zdrojová jednotka môže byť nesprávne konfigurovaná.
Nesprávna konfigurácia zavádzacieho zdroja	Pred pokračovaním sa spojte s hardvérovou podporou. Vaša zavádzacia zdrojová jednotka môže byť nesprávne konfigurovaná.
Pretečenie ASP	Počkajte s nápravou problému až na skončenie postupu aktualizácie. Kniha Zálohovanie a obnova opisuje, ako znova nastaviť pretečené ASP.
Nižšia úroveň ochrany	Počas procesu inštalácie ignorujte. Po skončení inštaláčného procesu by ste však mali analyzovať svoju zrkadlenú konfiguráciu.
Chyba konfigurácie logického oddielu	Urobte nasledujúce: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zadajte 5 (Display Detailed Report). 2. Zapíšte si diskové jednotky, ktoré obsahujú chybu. 3. Zadaním F12 sa vrátite do obrazovky výstražnej zostavy. 4. Stlačením F10 výstražné hlásenie potvrdíte a budete pokračovať. <p>Prezrite si Odstraňovanie problémov s logickými oddielmi.</p>

Kapitola 12. Informácie súvisiace s inštaláciou softvéru

Dolu sú uvedené príručky iSeries a IBM Redbooks^(TM) (vo formáte PDF), webové stránky a témy (*alebo kategórie*) Informačného centra, ktoré majú vzťah k téme Inštalácia OS/400 a súvisiaceho softvéru. Ktorýkoľvek z týchto PDF dokumentov si môžete zobrazíť, alebo vytlačíť.

Príručky

- **Inštalácia softvéru** (približne 250 strán)
- **Správa pre užívateľov** (približne 50 strán)
Tento dokument poskytuje informácie o zmenách softvéru a hardvéru, ktoré by potenciálne mohli ovplyvniť operácie vášho systému.
- **Zálohovanie a obnova** (približne 600 strán)

Redbooks

- **iSeries Handbook**
Táto kniha vám prináša prehľad softvérov v tomto vydaní. Rozoberá tiež hardvérové koncepty a technické špecifikácie modelov a vlastností iSeries.

Webové stránky

- **IBM podpora iSeries**
Táto webová stránka obsahuje nástroje a zariadenia, ako napríklad informácie o preventívnom plánovaní služieb PSP (Preventive Service Planing) a APAR, ktoré vám pomáhajú pri inštalácii vášho softvéru.
- **Plánovanie iSeries**

Táto webová stránka vám poskytuje odkazy na množstvo plánovacích nástrojov a informácií.

- **Plánovanie aktualizácie iSeries**
Táto webová stránka vám prináša informácie o produktoch, alebo vlastnostiach iSeries, ktoré možno nebudú podporované v budúcich vydaniach operačného systému OS/400, alebo o budúcich modeloch iSeries, Prehľadoch produktov a o Príkazoch riadenia.
- **IBM Electronic Service Agent for iSeries**
Na tejto stránke nájdete informácie o bezplatnom licenčnom programe Electronic Service Agent, 5798-RZG, ktorý je umiestnený na vašom serveri. Je naprojektovaný na sledovanie udalostí a vysielanie informácií o inventári servera k IBM podľa pravidelného, užívateľom definovaného časového plánu.

Ďalšie informácie v Informačnom centre

- **Zálohovanie a obnova** obsahuje informácie o tom, ako plánovať stratégiu plánovania a zálohovania, ako pre vaše údaje nastaviť ochranu disku, ako zálohovať váš systém a ako v prípade zlyhania riadiť vypnutie vášho systému. Obsahuje tiež informácie o plug-in zálohovaní, obnove a službách médií do produktu iSeries^(TM) Navigator.
- **Základné systémové operácie** obsahujú témy o základných operáciách iSeries, koncepty OS/400 a analyzovanie a reportovanie systémových problémov.
- **Logické oddiely** vám umožňujú distribuovať zdroje v rámci jediného servera iSeries(TM) tak, aby fungoval, akoby to boli dva nezávislé servery.
- **Softvéry a licenčné programy** naznačujú ako môžete spravovať a udržiavať opravy a licenčné programy vo vašej sieti.

Ukladanie súborov PDF

Ak chcete PDF vo vašej pracovnej stanici uložiť kvôli prezeraniu alebo tlači:

1. Kliknite vo vašom prehliadači pravým tlačidlom myši na dokument PDF (hore uvedená linka).
2. Kliknite na **Uložiť cieľ ako...**

3. Prejdite do adresára, do ktorého chcete uložiť tento PDF.
4. Kliknite na **Uložíť**.

Stiahnutie programu Adobe Acrobat Reader

Ak na prezeranie dokumentov vo formáte PDF potrebujete Adobe Acrobat Reader, môžete si ho stiahnuť z webovej stránky Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .



Vytlačené v USA