



System i

System i Access for Windows: Správa

Verzia 6, Vydanie 1





System i

System i Access for Windows: Správa

Verzia 6, Vydanie 1

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a produktu, ktorého sa týkajú, si prečítajte informácie v časti “Právne informácie”, na strane 147.

Toto vydanie platí pre verziu 6, vydanie 1, modifikáciu 0 produktu System i Access for Windows 5761-XE1 a pre všetky nasledujúce vydania a modifikácie, pokiaľ nie je v nových vydaniach uvedené inak. Táto verzia nie je určená pre všetky modely RISC (reduced instruction set computer) ani pre všetky modely CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. Všetky práva vyhradené.

Obsah

System i Access for Windows:

Administrácia	1
Novinky vo V6R1	1
Vytlačiteľné PDF	2
Sieťové prostredia produktu System i Access for Windows	2
Microsoft Windows Terminal Server.	3
Produkt System i Access for Windows sa používa v trojvrstvovom prostredí	3
Pridanie konfigurácie TCP/IP všetkým používateľom	6
Nastaviť umiestnenie PC5250 súborov pre všetkých užívateľov	6
Užívateľské profily pre PC s viacerými používateľmi	7
Správa ODBC	8
Prehľad ovládača ODBC produktu System i Access	8
Nastavte svoj systém pre ovládač ODBC produktu System i Access	9
Bezpečnosť ovládača ODBC produktu System i Access for Windows	11
Odstraňovanie problémov ODBC	14

Správa hostiteľských serverov	26
Identifikácia hostiteľských serverov i5/OS a priradených programov	27
Použitie hostiteľských serverov i5/OS	37
Používanie ukončovacích programov servera	61
Administrácia produktu System i NetServer	98
Obmedzenie užívateľov pomocou politík a správy aplikácií	98
Prehľad politík produktu System i Access for Windows	99
Nastavenie systému na používanie politík	101
Zoznam politík produktu System i Access for Windows	104
Administrácia SSL (Secure Sockets Layer)	145
Licencia na kód a zrieknutie sa zodpovednosti	146

Príloha. Právne informácie. 147

Informácie o programovom rozhraní	148
Ochranné známky	149
Pojmy a podmienky	149

System i Access for Windows: Administrácia

Túto tému použijete pri administrácii produktu System i Access for Windows v prostredí vášho klienta/servera.

Tieto informácie predpokladajú, že ste oboznámený s produktom System i Access for Windows a že ho máte nainštalovaný vo svojom systéme.

Ďalšie, vyžadované informácie pre produkt System i Access for Windows nájdete v nasledujúcich témach o administrácii:

Poznámka: Použitím týchto príkladov kódu súhlasíte s podmienkami v časti “Licencia na kód a zrieknutie sa zodpovednosti” na strane 146.

Súvisiace informácie

Úvod k produktu System i Access for Windows

Inštalácia a nastavenie

Programovanie pre produkt System i Access for Windows

“Licencia na kód a zrieknutie sa zodpovednosti” na strane 146

Novinky vo V6R1

Pre toto vydanie sú k dispozícii nové funkcie administrácie produktu System i Access for Windows.

S inštaláciou V6R1 môžete svoje prostredie riadiť prostredníctvom nových funkcií produktu System i Access for Windows, ktoré boli pridané do poskytovateľov databáz, a prostredníctvom ďalších vylepšení produktu. K tomu patrí:

- Funkcie komunikácie, ktoré podporujú verziu 6 internetového protokolu (IPv6).
- Funkcie prenosu údajov, ktoré podporujú 128-bajtové názvy tabuliek, a nová voľba sťahovania na otváranie súborov.
- PC5250, ktorý podporuje Personal Communications 5250, verziu 5.9.
- V kolekcií tém Programovanie produktu System i Access for Windows si pozrite zoznam nových funkcií, ktoré sú dostupné použitím poskytovateľov údajov .NET, OLE DB a ODBC.

Poznámka:

Vo V6R1 zostáva Informačné centrum i5/OS (www.ibm.com/systems/i/infocenter) primárnym zdrojom informácií o základných pojmoch, odkazoch a úlohách produktu System i Access for Windows.

Domovská stránka produktu System i Access for Windows môže obsahovať podrobné informácie o vylepšeniach V6R1M0, ktoré nie sú zadokumentované inde.

Ďalšie informácie



Po inštalácii produktu System i Access for Windows použijete na prístup k užívateľskej príručke túto cestu z adresára produktu System i Access for Windows: **Start** → **Programs** → **IBM System i Access for Windows** → **User's Guide**.

Rozhrania API databázy C/C++ (Optimalizované API SQL) už nie sú vylepšené ani podporované. Ďalšie technológie, ktoré môžete použiť na prístup k databáze, nájdete v téme Sada nástrojov programátora.

Operačné systémy Windows 98 (všetky vydania), Windows ME a Windows NT nie sú s V6R1 produktu System i Access for Windows podporované.

Ako určiť, čo je nové alebo zmenené

Na označenie miest s technickými zmenami používajú tieto informácie nasledujúce prostriedky:

- Značka , ktorá označuje, kde začínajú nové alebo zmenené informácie.
- Značka , ktorá označuje, kde nové alebo zmenené informácie končia.

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

Súvisiace informácie

Programovanie .NET

Programovanie OLE DB

Novinky vo V6R1 aplikácie System i Navigator

Vytlačiteľné PDF

Služi na zobrazenie a tlač PDF dokumentu Administer System i Access for Windows.


Ak chcete zobraziť alebo stiahnuť PDF verziu tohto dokumentu, vyberte Administer System i Access for Windows (asi 436 KB).

Uloženie súborov PDF

Ak si chcete uložiť PDF na svojej pracovnej stanici za účelom prezerania alebo tlače:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na PDF vo vašom prehliadači (kliknite pravým tlačidlom na odkaz hore).
2. Ak používate prehliadač Internet Explorer, kliknite na **Save Target As**. Ak používate prehliadač Netscape Communicator, kliknite na **Save Link As**.
3. Prejdite do adresára, do ktorého chcete uložiť dokument PDF.
4. Kliknite na **Save**.

Stiahnutie programu Adobe Acrobat Reader

Ak chcete zobraziť alebo tlačiť tieto dokumenty PDF, potrebujete program Adobe Acrobat Reader. Kópiu si môžete stiahnuť z webových stránok Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Sieťové prostredia produktu System i Access for Windows

Administrácia viacerých užívateľov PC a sprístupnenie systémových služieb v rôznych sieťových prostrediach.

Táto téma identifikuje niektoré sieťové prostredia, v ktorých môže produkt System i Access for Windows pracovať. Služby i5/OS môžete sprístupniť pre vašich klientov použitím produktu System i Access for Windows v trojvrstvovom prostredí, alebo jeho nainštalovaním na verziu operačného systému Windows, ktorá poskytuje podporu pre vzdialené prihlásenie použitím terminálových služieb. Môžete spravovať PC, ku ktorému sú priradení viacerí užívatelia.

V ďalej uvedených témach nájdete informácie o niekoľkých metódach, poskytnutých pre koncových užívateľov na prístup k systémovým službám použitím produktu System i Access for Windows. Podporované je typické priame spojenie medzi PC a operačným systémom, avšak používanie prostredia Microsoft Windows Terminal Server Edition (TSE) alebo používanie produktu System i Access for Windows v trojvrstvovom prostredí vám umožní využívať ďalšie sieťové prostredia.

Ak chcete použitím produktu System i Access for Windows spravovať PC s viacerými užívateľmi, pozrite si aj ďalej uvedené témy.

Microsoft Windows Terminal Server

Používanie funkcií terminálového servera Microsoft Windows s produktom System i Access for Windows.

Microsoft Windows Terminal Server je vlastnosť, ktorá umožňuje vykonávať v jednom serveri Windows viacero simultánných klientskych relácií. Umožňuje pripojenie z viacerých klientskych platforiem, nielen zo systému Windows, ale aj zo sieťových staníc, zo systému UNIX, Linux, DOS, OS/2 a iných. Nainštalovaním produktu System i Access for Windows na server Windows, ktorý poskytuje túto funkciu, môžu pracovné stanice, ktoré nemajú nainštalovaný produkt System i Access for Windows, pristupovať k službám System i.

Poznámka: Keď máte spustené terminálové služby a používate operačné systémy Windows 2000 a novšie, na záložke **Service** v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows Properties nastavte **When to check service level** na **Never**.

Informácie o inštalácii, podpore, známych problémoch a riešeniach v prípade používania produktu System i Access for Windows s terminálovým serverom Microsoft Windows si pozrite dokument APAR III1373.

Viac informácií o technológii Terminal Services v serveri Windows nájdete v dokumentácii na webovej lokalite spoločnosti Microsoft.

Súvisiace informácie

APAR III1373

Produkt System i Access for Windows sa používa v trojvrstvovom prostredí

Veľa rôznych klientskych pracovných staníc môže pristupovať k službám System i prostredníctvom funkcií produktu System i Access for Windows, ak je tento produkt nainštalovaný na strednej vrstve trojvrstvového prostredia.

Okrem toho trojvrstvové prostredia poskytujú aj niekoľko ďalších výhod:

- **Vylepšená integrácia medzi rozličnými klientmi a aplikáciami servera:** Viacero aplikácií koncových užívateľov v rôznych klientoch môže naraz komunikovať s viacerými aplikáciami v serveri Windows. Každá z aplikácií v serveri Windows môže tiež súčasne komunikovať s viacerými databázami.
- **Vylepšený manažment transakcií pomocou servera MTS (Microsoft Transaction Server):** Trojvrstvové prostredie umožňuje komplexnejšie transakcie, z ktorých niektoré môžu na sebe navzájom závisieť, aby sa úspešne dokončili. (Všetky transakcie musia byť úspešne dokončené, aby mohla byť ktorákoľvek z nich dokončená.)
- **Importovanie údajov System i do webových stránok použitím Microsoft Internet Information Server (IIS):** IIS môže na dynamickú aktualizáciu webových stránok s údajmi z DB2 for i5/OS použiť aplikáciu Active Server Pages.

Všetky trojvrstvové prostredia rozdeľujú komponenty a aplikácie do troch vrstiev. Tieto tri vrstvy môžu byť na oddelených PC alebo termináloch a môžu komunikovať cez sieť. Vo všeobecnosti budú mať tieto vrstvy nasledovné charakteristiky:

Klientska vrstva

Táto vrstva obsahuje rozhranie a aplikácie, ktoré umožňujú koncovým používateľom manipulovať s dátami. Môže to zahŕňať napríklad webový prehliadač spustený v sieťovej stanici alebo vlastnú aplikáciu používajúcu vzdialený komponent. Táto vrstva nepoužíva klienta System i Access for Windows.

Stredná vrstva

Táto vrstva obsahuje firemnú a aplikačnú logiku. V prostrediach produktu System i Access for Windows by sa mala táto vrstva skladať zo servera Windows, používajúceho skript aplikácie Microsoft Active Server Pages alebo vzdialený komponent.

Táto vrstva používa server Microsoft IIS (Internet Information Server) a môže voliteľne používať služby Component Services alebo Microsoft Transaction Server pre distribuované transakcie. Tento skript používa poskytovateľa ADO.NET, poskytovateľa OLE DB alebo ovládač ODBC, ktoré sú dodané s produktom System i Access for Windows. Títo klienti komunikujú s databázovou vrstvou, aby získali údaje databázy DB2 for i5/OS.

Viac informácií o strednej vrstve môžete nájsť v nasledujúcich témach:

- Používanie servera MTS (Microsoft Transaction Server)
- Prístup k službám produktu System i zo strednej vrstvy

Databázová vrstva

Táto vrstva sa zvyčajne skladá z databázy DB2 for i5/OS. Vaše aplikácie môžu pristupovať k tejto a rôznym službám System i prostredníctvom programov hostiteľského servera, alebo prostredníctvom voliteľne vytvorených programov System i.

Používanie podpory distribuovaných transakcií

Klient System i Access for Windows podporuje Microsoft Transaction Server (MTS) a model Component Services, s ovládačom ODBC produktu System i Access, poskytovateľa IBMDASQL OLE DB a poskytovateľa .NET produktu IBM DB2 for i5/OS.

MTS

MTS je programový model spoločnosti Microsoft založený na komponentoch a prostredie v čase vykonávania pre vývoj, nasadenie a správu aplikácií internetových serverov. V mnohých trojvrstvových prostrediach ASP (Active Server Pages) volajú komponenty MTS kvôli prístupu k databázam, k aplikáciám strediskových počítačov a k frontom správ. Komponenty MTS, používané s produktom System i Access for Windows, ktorý beží v strednej vrstve trojvrstvého prostredia, riadia transakcie medzi klientskymi aplikáciami, komponentmi produktu System i Access for Windows a databázami, zahrnutými do týchto transakcií.

MTS pomocou MSDTC (Microsoft Distributed Transaction Coordinator) manažuje transakcie, ktoré používajú viacero riadiacich systémov databáz (DBMS) a zabezpečuje integritu dvojfázového potvrdzovania zmien pri spracúvaní transakcií, ktorých implementácie závisia od vzájomného úspechu.

V novších modeloch serverov so systémom Windows bolo MTS nahradené modelom Component Services. ODBC a poskytovateľa OLE DB produktu System i Access for Windows podporujú model Component Services rovnakým spôsobom, ako podporujú MTS.

Poznámky k implementácii

- Ak MSDTC nemôže zaviesť ovládač ODBC produktu System i Access, `SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC)` zlyhá s kódom príčiny 2 (XaRmCreate failed). Ak ste nainštalovali komponent emulátora PC5250 produktu System i Access for Windows, cesta systémového prostredia MSDTC bude nastavená za vás. Ak sa tomuto chcete vyhnúť, cesta systémového prostredia na PC, používajúcom MSDTC, musí obsahovať cestu k zdieľanému adresáru v rámci adresára, v ktorom je nainštalovaný produkt System i Access for Windows. Napríklad: `C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared`.
- Ak používate SSL alebo akúkoľvek inú konfigurovatelnú hodnotu v dialógovom okne **Connections** → **Properties** v aplikácii System i Navigator, názov pripojenia vášho systému v aplikácii System i Navigator sa musí zhodovať s názvom pripojenia, zadaným v klientskom PC, riadenom serverom MTS. MSDTC používa na pripojenie k databáze DB2 for i5/OS rovnaké názvy pripojenia ako klientske počítače ODBC produktu System i Access for Windows, riadené serverom MTS. Ak chcete zmeniť vlastnosti spojenia pre spojenia MSDTC, musíte zmeniť register systémového konta.

Jedným zo spôsobov, ako to môžete urobiť, je použiť prichádzajúci vzdialený príkaz (IRC) v kombinácii s pomocným programom CWBENV:

1. Spustíte CWBENV na klientskom PC, aby ste vybrali konfiguračné údaje pre prostredie.
2. Skopírujte výsledný súbor do MSDTC PC.

3. Spustíte službu System i Access for Windows Remote Command a skontrolujete, či je nakonfigurovaná tak, aby mohla bežať v kontexte lokálneho systému.
4. Za použitia príkazu RUNRMTCMD z relácie PC5250 zašlite príkaz CWBENV na MSDTC PC na importovanie prostredia.
Bližšie informácie o týchto funkciách nájdete v užívateľskej príručke v skupine programov System i Access for Windows.

Viac informácií o MTS a modeli Component Services nájdete na webovej lokalite spoločnosti Microsoft.

Súvisiace informácie



Webová lokalita Microsoft MTS

Prístup k službám produktu System i zo strednej vrstvy

Existuje niekoľko spôsobov, ako poskytnúť vašim komponentom strednej vrstvy prístup k službám produktu System i.

Poznámka: Komponenty strednej vrstvy nemôžu mať užívateľské rozhranie; preto, ak váš systém požiada o prihlasovacie informácie, vaše trojvrstvové aplikácie by mohli zmrznúť. Tomuto treba predísť, takže vývojári musia na špecifikovanie informácií, požadovaných pre pripojenie, (ID užívateľa a heslo) použiť nový systémový objekt. Hodnota režimu výziev pre tento objekt musí byť **prompt never**.

System i Access for Windows .NET Data Provider

Produkt **IBM DB2 for i5/OS .NET Provider** ponúka najlepší výkon na prístup k systémovej databáze pre programátorov, ktorí píšú aplikácie pomocou .NET Data Access Framework od spoločnosti Microsoft. V celej tejto dokumentácii sa **Managed Provider** používa striedavo s produktmi **IBM DB2 for i5/OS .NET Provider** a **IBM.Data.DB2.iSeries data provider**. Bez ohľadu na názov, na ktorý sa odkazuje, môžete využívať kompletnú sadu typov údajov .NET a funkcií SQL, čo uľahčí aplikáciám pracovať s údajmi, bezpečne uloženými vo vašich systémových databázach.

Viac informácií nájdete v časti Programovanie .NET.

Poskytovatelia OLE DB produktu System i Access for Windows

Väčšina aplikácií a komponentov používa poskytovateľov OLE DB produktu System i Access for Windows cez objekty ADO (ActiveX Data Objects). Štyri hlavné výhody použitia tejto techniky sú nasledovné:

- Vaším vývojárom umožňuje vykonávať len menšie úpravy na jednom rozhraní a technike programovania, aby získali prístup k programom, príkazom, dotazom SQL, uloženým procedúram a fyzickým a logickým súborom.
- Podporuje automatickú konverziu údajov medzi DB2 for i5/OS a typmi údajov počítača.
- Umožňuje vám vyhnúť sa dodatočným nárokom spojeným s SQL poskytnutím podpory pre prístup k súborom na úrovni záznamu.
- Pomerne ľahko možno implementovať a vyvíjať aplikácie. Táto metóda je vo všeobecnosti najjednoduchšou technológiou pre vývoj trojvrstvových aplikácií.

Viac informácií nájdete v časti Programovanie OLE DB.

Ovládač ODBC produktu System i Access for Windows

Navyše, k ovládaču ODBC produktu System i Access môžete získať prístup buď cez ADO alebo cez vzdialené údajové služby (RDS) použitím aplikácie Microsoft OLE DB provider for ODBC (MSDASQL).

Viac informácií o prístupe k ODBC pomocou ADO nájdete v časti Výber rozhrania pre prístup k ovládaču ODBC.

Ďalšie informácie o ovládači ODBC produktu System i Access nájdete v téme Programovanie ODBC.

Poznámka: Poskytovateľ OLE DB produktu System i Access for Windows a niektoré funkcie v ovládači ODBC produktu System i Access vyžadujú MDAC, verziu 2.5 alebo novšiu.

Automatizačné objekty ActiveX

Klient System i Access for Windows poskytuje knižnicu automatizačných objektov ActiveX, ktoré môžu vaši vývojári použiť na vývoj strednej vrstvy. Tieto objekty poskytujú prístup k nasledovnému:

- Fronty údajov System i
- Vzdialené príkazy a volania distribuovaných programov
- Objekty správy
- Objekty System i
- Prístup pomocou prenosu údajov k databázovým tabuľkám DB2 for i5/OS

V niektorých prípadoch objekty ActiveX poskytujú väčšiu univerzálnosť a funkčnosť než ADO, ale vyžadujú si trochu zložitejšie programovanie.

Poznámka: Klient System i Access for Windows obsahuje automatizačnú knižnicu z klienta Windows 95/NT (produkt XD1). Tieto automatizačné objekty, vrátane databázy, nepodporujú používanie trojvrstvového prostredia.

Rozhrania API Express C/C++

Rozhrania API produktu System i Access for Windows poskytujú rýchly, nízkoúrovňový prístup k hostiteľským serverom i5/OS. Používanie týchto API si však vyžaduje, aby vývojári boli skúsení v jazyku C/C++. Konkrétne musia poznať API a dátové typy jazyka C a musia pri vytváraní svojich komponentov tiež brať do úvahy zabezpečenie vlákien.

Súvisiace informácie

Programovanie .NET

Programovanie OLE DB

Výber rozhrania na prístup k ovládaču ODBC

Programovanie ODBC

Pridanie konfigurácie TCP/IP všetkým používateľom

Použitím príkazu CWBCFG z príkazového riadka alebo zo **Start** → **Run** nakonfigurujete pripojenia k System i pre všetkých užívateľov, zadaných v PC.

Pri použití tohto príkazu sa konfiguračné informácie pridajú tiež do predvoleného užívateľského profilu Windows, ktorý sa používa pri vytváraní ďalších užívateľských profilov.

Na pridanie alebo zmenu miesta, ktoré používa emulátor PC5250 pri otváraní alebo vytváraní súborov, môžete tiež použiť príkaz CWBCFG. Príkaz CWBCFG môže zmeniť nastavenie miesta pre všetkých užívateľov PC.

Nakoniec môžete pomocou príkazu CWBCFG zapnúť alebo vypnúť prepínač režimu FIPS pre všetkých užívateľov PC.

Bližšie informácie o príkaze CWBCFG alebo o režime FIPS nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Nastaviť umiestnenie PC5250 súborov pre všetkých užívateľov

Štandardné umiestnenie produktu System i Access for Windows, ktoré emulátor PC5250 používa na ukladanie a vyhľadávanie súborov, má zdieľané oprávnenie na používanie a zápis všetkými užívateľmi PC.

Predvolené umiestnenie je:

`%ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private`, kde ALLUSERSPROFILE je názov premennej prostredia. Operačný systém Microsoft Windows definuje túto premennú prostredia tak, aby obsahovala cestu, ktorá je spoločná, a aby bola zapisovateľná všetkými aplikáciami a užívateľmi PC.

Toto štandardné umiestnenie mení každý autorizovaný užívateľ zo záložky PC5250 v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Na zmenu tohto štandardného umiestnenia pre všetkých užívateľov naraz použije administrátor príkaz CWBCFG z príkazového riadka zadáním voľby `/pc5250path`.

Migrácia súborov vo V6R1

Od V6R1M0 sa štandardné umiestnenie súborov produktu System i Access for Windows a možnosti pre umiestnenie súborov PC5250 zmenili nasledovne:

- Cesta `%ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private` nahrádza umiestnenie (System i Access for Windows install path)\emulator\private.
- Cesta (My Application Data)\IBM\Client Access\emulator\private nahrádza umiestnenie (My Documents)\IBM\Client Access\emulator\private.

V každom z vyššie uvedených prípadov dochádza k migrácii umiestnenia súboru PC5250 aj jeho obsahu pre každého užívateľa PC pri prvom prihlásení tohto užívateľa po inštalácii V6R1M0 produktu System i Access for Windows. Cesta súborov PC5250 je zmenená a všetky súbory zo starého umiestnenia sa skopírujú do nového umiestnenia, pokiaľ už nie sú skopírované. Protokolový súbor cwbecpy.log sa zapíše do nového umiestnenia, aby udával, ktoré súbory boli skopírované a vypísal všetky chyby počas ich kopírovania. Všetci ikonoví zástupcovia, nakonfigurovaní na spúšťanie relácie PC5250 špecifikovaním starej cesty, sa menia manuálne.

Poznámky:

- Každé užívateľské konto vytvorené po spustení príkazu CWBCFG používa predvolené umiestnenie nastavené týmto príkazom.
- Príkaz CWBCFG môžu používať len administrátori.
- Príkaz CWBCFG nepresúva žiadne súbory, okrem vyššie uvedených, zo starého do nového umiestnenia. V prípade potreby sa musia súbory presunúť manuálne.

Bližšie informácie o príkaze CWBCFG nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Užívateľské profily pre PC s viacerými používateľmi

Môžete spravovať PC s viacerými užívateľmi produktu System i Access for Windows. Tento typ správy je dostupný ako funkcia operačného systému Windows pomocou použitia roamingových a povinných profilov.

Poznámka: Ak chcete získať dokumentáciu k implementácii týchto metód správy viacerých užívateľov vo vašej sieti, pozrite si ponuky spoločnosti Microsoft pre operačný systém Windows, ktorý používate.

Roamingové užívateľské profily

Roamingové užívateľské profily sú užívateľské profily systému Windows, ktoré sa môžu prenášať medzi osobnými počítačmi. Konfiguračné zmeny sa prispôbujú používateľovi. Roamingové užívateľské profily sú vo všeobecnosti umiestnené v serveri Windows. Každý roamingový užívateľský profil má svoj adresár v serveri Windows, ktorý určuje cestu k užívateľskému profilu v nastaveniach užívateľského profilu. Tento adresár obsahuje dáta registra, ako aj štartovaciu ponuku a údaje pracovnej plochy pre každého používateľa.

Povinné užívateľské profily

Povinné užívateľské profily sú užívateľské profily, ktoré administrátor systému nastavil pre užívateľov PC v ľubovoľnom PC so systémom Windows. Títo používatelia zvyčajne nemajú modifikovať svoje nastavenia. Povinné užívateľské profily môžu existovať na jednom PC alebo sa pohybovať medzi viacerými PC.

Správa ODBC

Produkt System i Access for Windows obsahuje ovládač ODBC, ktorý umožňuje vašim aplikáciám pohodlný prístup k databázam DB2 for i5/OS vo vašej sieti. Táto téma poskytuje prehľad ODBC, pokyny na nastavenie ovládača a príručku pre riešenie problémov.

Poznámka: Informácie a aspekty na zváženie pri práci s rozhraniami API ODBC nájdete v téme Programovanie ODBC.

ODBC (Open Database Connectivity) je štandard spoločnosti Microsoft na poskytovanie prístupu k databázam. Má dobre definovanú sadu aplikačných programových rozhraní (API), ktoré používajú jazyk SQL (Structured Query Language) na prístup do databáz.

Pomoc so začlenením podpory ovládača ODBC do vašich aplikácií nájdete v téme Programovanie ODBC produktu System i Access for Windows, kde môžete získať informácie o nasledujúcich podtémach:

- Zoznam ODBC API
- Implementácia API ODBC
- Príklady programovania
- Výkon ODBC

Súvisiace informácie

Programovanie ODBC

System i ODBC Driver for Linux

Prečítajte si túto tému o inštalácii a používaní produktu IBM ODBC Driver for Linux na prístup k databáze System i. Produkt IBM System i ODBC Driver for Linux nie je súčasťou produktu System i Access for Windows. Je to oddelený produkt používaný len s operačným systémom Linux.

Prehľad ovládača ODBC produktu System i Access

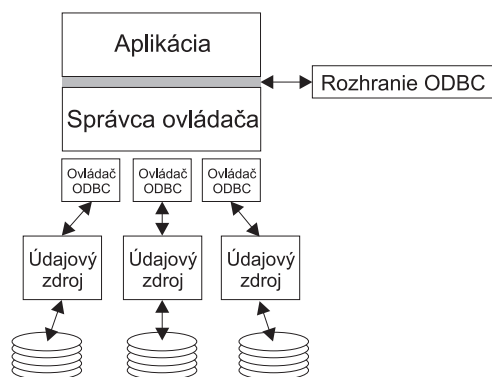
Poskytuje všeobecný popis ovládača ODBC a postup pri jeho používaní s produktom System i Access for Windows.

Ovládač ODBC produktu System i Access je kolekcia aplikačných programovacích rozhraní (API) pre prístup k databázovým informáciám použitím SQL (Structured Query Language). Používanie ovládača ODBC produktu System i Access umožňuje aplikáciám pristupovať k rôznym databázam použitím rovnakého zdrojového kódu a spracovávať údaje vo formáte, ktorý najviac vyhovuje týmto aplikáciám. ODBC poskytuje vývojárovi aplikácií relatívne jednoduchý model tvorby prenosných aplikácií alebo komponentov, ktoré musia pracovať s viacerými DBMS.

ODBC architektúra zahŕňa aplikáciu, správcu ovládača, ODBC ovládač a dátový zdroj. Produkt System i Access poskytuje 32-bitový aj 64-bitový ovládač ODBC. Keď používate 64-bitovú verziu systému Windows, spolu s 32-bitovým ovládačom ODBC sa automaticky nainštaluje aj 64-bitový ovládač ODBC. Aplikácie ODBC používajúce 64-bitovú verziu systému Windows automaticky použijú vhodný ovládač ODBC v závislosti od toho, pre akú verziu bola aplikácia skompilovaná. Napríklad 64-bitový ovládač môže byť použitý len 64-bitovou aplikáciou.

Ak má aplikácia používať ODBC musíte nastaviť dátový zdroj. Na nastavenie dátového zdroja môžete použiť ODBC Správcu. Existujú dve verzie Správca ODBC, 32-bitová a 64-bitová, ku ktorým je možný prístup zo zložky System i Access for Windows. Pri používaní ODBC Správca máte možnosť nastaviť tri rôzne typy dátových zdrojov: Užívateľské, Systémové and Súborové dátové zdroje. Bližšie informácie o postupe pri konfigurácii zdrojov údajov nájdete v téme Podpora 64-bitového ODBC v užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Komponenty ODBC



RV3W364-1

Aplikácia. Vykonáva spracovanie a volá funkcie ODBC na vykonanie príkazov SQL.

Správca ovládača. Spracúva volania funkcií ODBC a postupuje požiadavky ovládaču.

Ovládač. Spracúva volania funkcií ODBC, odosiela požiadavky SQL špecifickému údajovému zdroju a vracia výsledky aplikácii.

Údajový zdroj. Ak chcete používať údajový zdroj, musíte vytvoriť názov údajového zdroja (DSN). DSN obsahuje informácie o tom, ako sa možno dostať do DBMS. Môžete špecifikovať ľubovoľný z nasledovných DSN:

- **DSN užívateľa:** Tieto údajové zdroje sú lokálne v rámci počítača a môžu byť dostupné len užívateľovi, ktorý ich vytvoril. Tieto informácie sa ukladajú v registri.
- **DSN systému:** Tieto údajové zdroje sú lokálne v rámci počítača, a nie vyhradené užívateľovi. Systém alebo ktorýkoľvek používateľ s privilégiami môže používať dátový zdroj so systémovým DSN. Tieto informácie sa ukladajú v registri.

Poznámka: V PC so 64-bitovým procesorom je systémová časť registra rozdelená na 32-bitovú a 64-bitovú časť. Systémové DSN konfigurované za použitia 32-bitového ODBC Správca sú k dispozícii len pre 32-bitové aplikácie. Taktiež Systémové DSN konfigurované za použitia 64-bitového ODBC Správca sú k dispozícii len pre 64-bitové aplikácie.

- **DSN súboru:** Toto sú údajové zdroje založené na súbore, ktoré môžu byť zdieľané medzi užívateľmi, ktorí majú nainštalované tie isté ovládače a teda môžu pristupovať k databáze. Tieto dátové zdroje nemusia byť priradené používateľovi ani nemusia byť lokálne vzhľadom na počítač.

Viac informácií o ODBC nájdete na webovej lokalite spoločnosti Microsoft.

Súvisiace úlohy

“Špecifikácia dátového zdroja ODBC” na strane 10

Aby mohla vaša aplikácia pristúpiť k údajom a manipulovať s nimi, musíte špecifikovať zdroj údajov ovládača ODBC produktu System i Access.

Nastavte svoj systém pre ovládač ODBC produktu System i Access

Opisuje procedúry pre nastavenie vášho prostredia na podporu ovládača ODBC. Ako pomoc pri konfigurácii ovládača ODBC spustíte program administrácie ODBC zo skupiny programov System i Access for Windows a pozrite si online pomoc.

Ovládač ODBC produktu System i Access je ovládač, kompatibilný s ovládačom ODBC verzie 3.5. Ovládač vyžaduje MDAC (Microsoft Data Access Components) verzia 1.5 alebo vyššia. Aplikácie, ktoré používajú Microsoft ActiveX Data Objects (ADO), by mali mať nainštalované MDAC verzie 2.1 alebo vyššej. Runtime pre verzie MDAC 2.1 a novšie poskytujú ďalšiu funkciu pre aplikácie, používajúce ADO, poskytovateľa OLE DB Microsoft pre ODBC a ODBC produktu System i Access for Windows na prístup k ich údajom DB2 for i5/OS. Ak aplikácia používa oblasti

pripojení alebo podporu MTS (Microsoft Transaction Server), odporúča sa nainštalovať najnovšiu verziu MDAC. MDAC môžete prevziať s webovej lokality spoločnosti Microsoft: www.microsoft.com/data.

Ak chcete nakonfigurovať váš ovládač ODBC, pozrite si tému Údajový zdroj ODBC. Konfiguráciu dokončíte podľa krokov z témy Pridanie lokálneho systému do adresára RDB.

Použitie nezávislých oblastí ASP prostredníctvom ODBC je voliteľné. Viac informácií nájdete v téme Nezávislé oblasti ASP.

Ako pomoc pri konfigurácii volieb pre konkrétny zdroj údajov spustíte program ODBC Administrator zo skupiny programov System i Access for Windows, vyberte zdroj údajov, ktorý chcete nakonfigurovať a pozrite si online pomoc.

Súvisiace informácie



www.microsoft.com/data

Pridanie lokálneho systému do adresára RDB

Ak chcete použiť ODBC, OLE DB alebo .NET Data Provider produktu System i Access, v adresári RDB sa musí objaviť názov lokálneho systému.

Postup pridania lokálneho systému do adresára RDB

1. Z príkazového riadku spustíte príkaz CL, ADDRDBDIRE (Add Relational Database Directory Entry).
2. Keď vás obrazovka ADDRDBDIRE vyzve zadať hodnoty, zadajte názov systému ako parameter relačnej databázy.
3. Zadajte *LOCAL ako parameter vzdialeného umiestnenia.

Ak je verzia vášho systému V5R2 alebo novšia a vaša aplikácia prístupuje k údajom v nezávislých oblastiach ASP, môžu byť na získanie množiny názvov databázy (RDB) potrebné dodatočné kroky. RDB názov zodpovedá oblasti mien pozostávajúcej z systémového ASP a ASP akéhokoľvek užívateľa, alebo ASP skupiny spojenej so systémovým ASP. Ak chcete získať viac informácií o nezávislých oblastiach ASP, pozrite si tému Manažment diskov.

Poznámka: ODBC umožňuje používanie plne kvalifikovaných názvov vo formáte [názov katalógu].[názov schémy].identifikátor (napríklad tam, kde je identifikátor názov tabuľky, pohľadu alebo procedúry). V implementácii SQL DB2 for i5/OS sa toto zhoduje s [RDB name].[collection name].identifier.

Súvisiace informácie

Manažment diskov

Špecifikácia dátového zdroja ODBC

Aby mohla vaša aplikácia prístupovať k údajom a manipulovať s nimi, musíte špecifikovať zdroj údajov ovládača ODBC produktu System i Access.

Postup špecifikácie dátového zdroja:

1. Spustíte program administrácie ODBC zo skupiny programov System i Access for Windows.
2. Vyberte príslušnú záložku pre typ dátového zdroja. Ak chcete získať viac informácií, pozrite si tému Prehľad ovládača ODBC iSeries Access.
3. Vyberte zo zoznamu existujúci dátový zdroj, alebo vyberte **Add** na vytvorenie nového. Ak používate existujúci údajový zdroj, kliknite na **Konfigurovať** a pokračujte krokom 5 na strane 11.
4. Vyberte ovládač ODBC iSeries Access pre váš údajový zdroj a kliknite na **Dokončiť**.

Poznámka: V zozname ovládačov si pravdepodobne všimnete názov Client Access ODBC Driver (32-bit). Tento názov sa v zozname nachádza, aby údajové zdroje vytvorené s predchádzajúcimi vydaniaми produktu Client Access neprestali pracovať. Oba názvy vás odkazujú na ten istý ODBC ovládač. Môžete použiť oba názvy, ale v budúcich vydaniach bude názov Client Access ODBC Driver (32-bit) odstránený.

5. Použitím dialógového okna pre nastavenie ovládača ODBC produktu System i Access for Windows špecifikujte požadované voľby. Popis riadiacich prvkov nájdete v online pomoci dátových zdrojov za použitia klávesy F1, alebo tlačidla Pomoc.

Poznámka: Názov dátového zdroja smie mať najviac 32 znakov a nesmie obsahovať nasledujúce znaky:

Nedovolené znaky pre dátový zdroj	
Ľavá hranatá zátvorka ([)	Otáznik (?)
Pravá hranatá zátvorka (])	Hviezdička (*)
Ľavá okrúhla zátvorka ({)	Znak rovnosti (=)
Pravá okrúhla zátvorka (})	Výkričník (!)
Ľavá zátvorka ()	Znak "at" (@)
Pravá zátvorka ()	Bodkočiarka (;)

Súvisiace koncepty

“Prehľad ovládača ODBC produktu System i Access” na strane 8

Poskytuje všeobecný popis ovládača ODBC a postup pri jeho používaní s produktom System i Access for Windows.

Súvisiace úlohy

“Používanie nezávislých oblastí pomocou ODBC”

Vyhľadajte kroky, ktoré treba použiť pri pripájaní k nezávislej ASP cez ovládač ODBC produktu System i Access.

Súvisiace informácie

Manažment diskov

Používanie nezávislých oblastí pomocou ODBC

Vyhľadajte kroky, ktoré treba použiť pri pripájaní k nezávislej ASP cez ovládač ODBC produktu System i Access.

Ak chcete používať **nezávislé oblasti ASP** prostredníctvom ODBC, nakonfigurujte vaše DSN ODBC a vykonajte toto:

1. Vyberte si záložku **Server**.
2. Kliknite na tlačidlo "Nahradiť predvolenú databázu s nasledujúcim:".
3. Zadať **názov RDB**, ktorý zodpovedá **Nezávislému ASP** na pripojenie.
4. Ak nie je zadaný žiadny RDB názov, štandardný RDB názov je určený z popisu úlohy užívateľského profilu, ktorý uskutočňuje ODBC pripojenie. Štandardne ovládač používa nastavenie užívateľského profilu pre užívateľa uskutočňujúceho ODBC pripojenie.

Viac informácií o **nezávislých oblastiach ASP** nájdete v téme Manažment diskov.

Súvisiace úlohy

“Špecifikácia dátového zdroja ODBC” na strane 10

Aby mohla vaša aplikácia pristúpiť k údajom a manipulovať s nimi, musíte špecifikovať zdroj údajov ovládača ODBC produktu System i Access.

Súvisiace informácie

Manažment diskov

Bezpečnosť ovládača ODBC produktu System i Access for Windows

Upozorňuje na niekoľko faktorov bezpečnosti pri práci s ovládačom ODBC produktu System i Access a poskytuje odkazy na podrobnejšie pokyny k bezpečnosti.

Nasledujúce informácie nemajú byť všeobecnou pomôckou pre stratégie bezpečnosti na platforme System i alebo s produktom System i Access for Windows. Poskytujú len prehľad stratégií bezpečnosti, ktoré majú dopad na užívateľov produktu System i Access for Windows a ovládača ODBC. Detailnejšie informácie nájdete v publikácii IBM Security - Reference.

Súvisiace informácie

Odkaz na bezpečnosť

Bežné stratégie ODBC, ktoré nie sú bezpečné

Na zaistenie bezpečnosti vášho prostredia sa vyhnite niektorým bežným technikám zabezpečenia ovládača ODBC produktu System i Access.

Niekedy sa administrátori pokúšajú namiesto zabezpečenia samotných údajov zabezpečiť prístup k údajom. Je to veľmi riskantné, pretože si to vyžaduje, aby správcovia rozumeli VŠETKÝM metódam prístupu k dátam, ktoré používatelia používajú. Niektoré bežné ODBC bezpečnostné techniky, ktorým sa treba vyhýbať sú:

Bezpečnosť príkazového riadka

Toto môže byť užitočné v prípade znakového rozhrania alebo aplikácií založených na emulácii 5250. Avšak táto metóda predpokladá, že ak zabránite užívateľom zadávať príkazy v relácii 5250 emulácie, môžu pristupovať k dátam len prostredníctvom programov a ponúk, ktoré im systémový administrátor poskytne. Kvôli tomu nie je bezpečnosť príkazového riadku nikdy úplne bezpečná. Používanie politik a správy aplikácií produktu System i Access for Windows zlepšuje bezpečnosť a používanie oprávnenia na úrovni objektu ju zlepšuje dokonca ešte viac.

Potenciálne môžu politiky produktu System i Access for Windows obmedziť prístup ovládača ODBC ku konkrétnemu zdroju údajov, ktorý môže byť len na čítanie. Prístupu ODBC môže zabrániť Administrácia aplikácií v aplikácii System i Navigator.

Viac informácií nájdete v publikácii IBM Security - Reference.

Užívateľské ukončovacie programy

Užívateľský ukončovací program umožňuje systémovému správcovi zabezpečiť program hostiteľského servera dodaný od IBM. Ovládač ODBC produktu System i Access používa databázový hostiteľský server: body ukončenia QIBM_QZDA_INIT; QIBM_QZDA_NDBx; a QIBM_QZDA_SQLx. Niektoré metódy prístupu k údajom ovládačov ODBC a produktu System i Access for Windows (napríklad OLE DB) môžu používať iné hostiteľské servery.

Žurnály

Žurnálovanie sa často používa pri aplikáciách klient/server na poskytnutie potvrdeného riadenia. Žurnály obsahujú podrobné informácie o každej uskutočnenej aktualizácii súboru, ktorý je žurnálovaný. Žurnálové informácie môžu byť formátované a možno na ne podávať dotazy, aby poskytli špecifické informácie, vrátane nasledovných:

- Užívateľské profily, ktoré aktualizovali súbor
- Záznamy, ktoré boli aktualizované
- Typ aktualizácie

Žurnálovanie povoľuje aj užívateľsky definované žurnálové položky. Keď sa použije s užívateľským ukončovacím programom alebo spúšťačom, poskytuje to metódu udržiavania užívateľsky definovaných auditov, ktorá bude mať pomerne nízke dodatočné nároky. Viac informácií nájdete v časti Zálohovanie a obnova.

Obmedzenia názvov údajových zdrojov (DSN)

Ovládač ODBC produktu System i Access podporuje nastavenie DSN na udelenie oprávnenia na databázu, ktoré je len na čítanie. Ovládač ODBC produktu System i Access podporuje nastavenie zdroja údajov len na čítanie a čítanie-volanie. Tieto nastavenia môžu pomôcť zabrániť operáciám neúmyselného vymazania a aktualizácie, i keď nie sú bezpečné.

Súvisiace informácie

Odkaz na bezpečnosť

Záloha a obnova

Programové bezpečnostné stratégie ODBC

Zväzťte nasledujúce stratégie zabezpečenia programu ODBC System i Access.

Obmedzenie prístupu programov k databáze

Správcovia systémov často potrebujú obmedziť prístup k určitým súborom, danému programu, alebo sade programov. Programátor používajúci znakové rozhranie nastaví obmedzenia pomocou oprávnenia prevzatého programom. Podobná metóda môže byť použitá pri ODBC.

Uložené procedúry umožňujú programátorom ODBC implementovať oprávnenie prívlastnené programom. Programátor môže chcieť, aby užívatelia nemohli pomocou aplikácií ako Microsoft Access alebo Lotus 1-2-3 manipulovať so súborami databázy. Namiesto toho programátor môže chcieť obmedziť aktualizácie databázy len na programátorovu aplikáciu. Na dosiahnutie toho musí byť užívateľský prístup do databázy obmedzený zabezpečením objektovej úrovne alebo užívateľskými ukončovacími programami. Musí byť napísaná aplikácia na odosielanie požiadaviek na dáta do uloženej procedúry a zabezpečenie, aby uložená procedúra aktualizovala databázu.

Obmedzenie vyžitia CPU užívateľom

Ovládač ODBC významne uľahčil dostupnosť údajov DB2 for i5/OS. Negatívnym dôsledkom toho je, že používatelia môžu náhodne, bez toho, že by si to uvedomili, vytvoriť dotazy veľmi intenzívne využívajúce CPU. ODBC pracuje s interaktívnou prioritou úloh a to môže veľmi nepriaznivo ovplyvniť výkon systému. Systém podporuje **ovládač dotazov**. ODBC môže vyvolať ovládač dotazov (napríklad pomocou PC aplikácie) vo volaní uložení procedúry. Alebo môžu API ODBC vyvolať veliteľa cestou parametra uplynutia vyhradeného času dotazu. Aj užívateľský ukončovací program môže zaviesť ovládač dotazov do úlohy ODBC. Časový limit je špecifikovaný v parametri QRYTIMLMT CL príkazu CHGQRYA. Na nastavenie tejto hodnoty môže byť použitý aj súbor volieb dotazov (QAQQINI).

Ďalšie informácie obsahuje publikácia *SQL Reference*. Zobrazte online verziu HTML tejto publikácie alebo vytlačte jej PDF verziu z DB2 for i5/OS SQL Reference.

Ďalšie informácie nájdete tiež v téme Správa hostiteľských serverov.

Auditovacie protokoly (monitorovanie bezpečnosti)

Na monitorovanie zabezpečenia môžu byť použité viaceré protokoly. QHST, protokol histórie, obsahuje správy, ktoré sa týkajú bezpečnostných zmien uskutočnených v systéme. Pre podrobné monitorovanie funkcií týkajúcich sa bezpečnosti môže byť povolený QAUDJRN. Hodnota *SECURITY protokoluje nasledovné funkcie:

- Zmeny oprávnenia pre objekt
- Operácie vytvárania, zmeny, vymazania, zobrazenia a obnovenia užívateľských profilov
- Zmeny vlastníctva objektu
- Zmeny programov (CHGPGM), ktoré preberajú profil vlastníka
- Zmeny systémových hodnôt a sieťových atribútov
- Zmeny smerovania podsystemu
- Opätovné nastavenie hesla QSECOFR na dodávanú hodnotu pomocou DST
- Požadovanie štandardného hesla bezpečnostného úradníka DST
- Zmeny auditovacieho atribútu objektu

Viac informácií nájdete v publikácii IBM Security - Reference.

Súvisiace koncepty

“Správa hostiteľských serverov” na strane 26

Identifikácia a efektívne používanie a riadenie hostiteľských serverov System i Access for Windows.

Súvisiace informácie

Odkaz na DB2 for i5/OS SQL

[Odkaz na bezpečnosť](#)

Súvisiace informácie pre ODBC bezpečnosť

Vyhľadajte ďalšie informácie o bezpečnosti ovládača ODBC produktu System i Access.

Zo súvisiacich odkazov vyberte podrobné informácie o konkrétnych témach.

Ďalšie informácie môžete získať aj od technickej podpory System i alebo prehľadáním webovej stránky technickej podpory na adrese www.ibm.com/systems/support/i/.

Súvisiace koncepty

“Správa hostiteľských serverov” na strane 26

Identifikácia a efektívne používanie a riadenie hostiteľských serverov System i Access for Windows.

Súvisiace informácie

[Odkaz na bezpečnosť](#)

[Záloha a obnova](#)

[Odkaz na DB2 for i5/OS SQL](#)

Odstraňovanie problémov ODBC

Pomôže vám vyriešiť niekoľko bežnejšie zaznamenaných problémov s produktom System i Access for Windows a ovládačom ODBC. Okrem toho opisuje niektoré nástroje, ktoré vám môžu pomôcť odstrániť kritické miesta z hľadiska výkonu. Tieto informácie by ste si mali prezrieť skôr, než sa spojíte s technickou podporou.

Pomoc so začlenením podpory ovládača ODBC do vašich aplikácií nájdete v téme Programovanie ODBC produktu System i Access for Windows, kde môžete získať informácie o nasledujúcich podtémach:

- Zoznam ODBC API
- Implementácia API ODBC
- Príklady programovania
- Výkon ODBC

Nasledujúce témy poskytujú všeobecné pokyny na vyhľadávanie a riešenie chýb ovládača ODBC produktu System i Access for Windows:

Súvisiace informácie

[Programovanie ODBC](#)

Diagnostické a výkonové nástroje ODBC

Použite nástroje na diagnostiku problémov ovládača ODBC produktu System i Access.

Vyberte si z týchto informácií o diagnostických a výkonových nástrojoch pre ODBC na strane klienta alebo servera:

Súvisiace koncepty

“Kontrola stavu servera” na strane 19

Použite príkaz CWBPING produktu System i Access for Windows.

“Získanie informácií pre podporu IBM” na strane 25

Personál podpory IBM vám môže poskytnúť kvalitnejšiu službu s odstránením problémov s produktom System i Access for Windows, ak máte pri predložení záznamu problémov podpore IBM k dispozícii určité informácie.

Diagnostické a výkonové nástroje pre ODBC na strane klienta:

Ako pomoc pri diagnostike problémov s ovládačom ODBC produktu System i použite nástroje na strane klienta.

Táto tabuľka obsahuje diagnostické a výkonové nástroje pre ODBC na strane klienta:

ODBC Trace (SQL.LOG)	Program ODBC Administrator spoločnosti Microsoft poskytuje vlastný nástroj na sledovanie volaní API ODBC z aplikácií. Viac informácií nájdete v téme Zhromaždenie sledovania ODBC (SQL.LOG)
Pomocné programy sledovania ODBC	K dispozícii sú iné ODBC sledovacie pomocné nástroje, ktoré môžu byť robustnejšie, ako ODBC Trace (SQL.LOG). Tieto maloobchodné pomocné programy môžu poskytovať podrobné vstupné a ukončovacie body sledovania ODBC API volaní. Dva pomocné programy na sledovanie sú Trace Tools (Dr. DeeBee) a SST Trace Plus (Systems Software Technology).
CWBPING	Ak chcete použiť príkaz CWBPING, zadajte <code>cwbping</code> (názov vášho systému alebo adresa IP) na príkazovom riadku. Napríklad: <code>cwbping testsys1</code> alebo <code>cwbping 127.127.127.1</code> CWBPING odpovedá zoznamom serverov a ich stavom. Na pomoc pri používaní CWBPING spustíte CWBPING bez akýchkoľvek parametrov. Viac informácií o príkaze CWBPING nájdete v téme Kontrola stavu servera.
CWBCOTRC	Ak chcete použiť príkaz CWBCOTRC, zadajte CWBCOTRC ON na príkazovom riadku (musíte byť v adresári <code>\Program Files\IBM\Client Access</code>). Po zapnutí sledovania môžete spustiť vašu aplikáciu. Napísanie CWBCOTRC OFF zastaví sledovanie. CWBCOTRC získava informácie o dátach, ktoré sú prenášané na server a zo servera. Spustíte CWBCOTRC bez parametrov, ak chcete pomoc s používaním CWBCOTRC.
Podrobné sledovanie	Podrobné sledovanie zhromažďuje informácie, zistené komponentmi produktu System i Access for Windows, ktoré sa používajú. Informácie o ODBC, ktoré môžete nájsť v tomto sledovaní, zahŕňajú vstupné body do ovládača, informácie o predpustenej úlohe, používaný názov balíka a špeciálne chybové stavy. Viac informácií nájdete v časti Získanie detailného sledovania.

Diagnostické a výkonové nástroje pre ODBC na strane servera:

Ako pomoc pri diagnostike problémov s ovládačom ODBC produktu System i Access použijete nástroje na strane servera.

Tieto tabuľky obsahujú diagnostické a výkonové nástroje na strane servera.

Nástroje na strane servera

Sledovanie komunikácie	Sledovanie komunikácie bude sledovať a formátovať komunikáciu ľubovoľného typu, ktorá má popis linky (token ring a Ethernet). Je to nástroj na identifikáciu mnohých problémov. Je tiež užitočnou pomôckou na určenie, kde dochádza k znižovaniu výkonu. Na odmeranie času spracovania požiadavky použijete polia pre časovú značku a zachytávač.
------------------------	--

Sledovania úloh	<p>Sledovanie úlohy môže pomôcť identifikovať väčšinu problémov hostiteľov a veľa problémov s výkonom. Najprv musí byť na úlohe, ktorá sa má sledovať, spustená servisná úloha. Nájdite plne kvalifikovaný názov úlohy pre úlohu ODBC. Z ľubovoľnej relácie emulácie 5250 spustíte servisnú úlohu na tejto úlohe QZDASOINIT pomocou príkazu STRSRVJOB. Potom vyberte jedno z dvoch sledovaní v závislosti od toho, aké informácie potrebujete:</p> <p>Sledovanie úlohy Sleduje interné volania, ktoré vykonáva hostiteľský server. Spustíte príkaz TRCJOB *ON.</p> <p>Ladiace sledovanie Používa sa na zobrazenie výkonu vašej aplikácie a určenie príčiny daného problému.</p> <p>Príkaz STRDBG sa spúšťa pre aktívnu servisnú úlohu. Tento príkaz protokoluje rozhodnutia urobené optimalizátorom dotazov do protokolu úlohy ladiacej relácie. Zaznamenáva napríklad približné časy dotazov, použité prístupové cesty a chyby kurzorov.</p> <p>Jednoduchým spôsobom aktivácie príkazu STRDBG je konfigurácia DSN ODBC, ktoré používate, pomocou Správcu ODBC výberom voľby Aktivovať príkaz STRDBG (Start Debug) na záložke Diagnostika. Alebo môžete spustiť nasledujúci príkaz:</p> <p style="text-align: center;">STRDBG UPDPROD(*YES)</p> <p>Protokol úloh ovládača ODBC môže zaznamenať všetky chyby, ktoré nastanú pre databázu System i. Keď je úloha v režime ladenia, protokol úloh bude taktiež obsahovať informácie týkajúce sa výkonu.</p>
Výkonové nástroje	<p>Sada výkonových nástrojov poskytuje hlásenia a pomocné programy, ktoré môžete použiť na vytvorenie hĺbkovej analýzy výkonu vašej aplikácie. Sada nástrojov poskytuje informácie o využití CPU, využití diskového ramena, stránkovaní pamäte a o mnohom ďalšom. Aj keď základný operačný systém je schopný zbierať výkonové dáta, na analýzu výsledkov budete potrebovať samostatný licenčný program Performance Tools/400.</p> <p>Môže použiť aj nástroje Database Monitor a Visual Explain. Bližšie informácie nájdete v online pomoci pre aplikáciu System i Navigator.</p>
QZDASOINIT protokol úloh	<p>Ak chcete získať optimálnu podporu, vytvorte, lokalizujte a získajte QZDASOINIT protokol úloh. Protokol úloh môže obsahovať správy, ktoré vám môžu pomôcť určiť a vyriešiť chyby vracajúce sa prostredníctvom ODBC.</p> <p>Jednoduchým spôsobom prístupu k protokolu úlohy je konfigurácia DSN ODBC, ktoré používate, pomocou Správcu ODBC výberom voľby Vytlačiť protokol úlohy pri odpojení na záložke Diagnostika. Protokol úlohy nájdete otvorením relácie emulácie PC5250 a spustením príkazu WRKSPLF. Uveďte profil užívateľa System i, ktorý bol použitý na pripojení ovládača ODBC ako užívateľský parameter pre príkaz WRKSPLF.</p>
QAQQINI (súbor volieb dotazov)	<p>Knižnicu pre súbor volieb dotazov môžete nastaviť konfiguráciou DSN ODBC, ktoré používate, pomocou Správcu ODBC a výberom záložky Diagnostika. Zadaťte názov knižnice, ktorú chcete použiť, do poľa Knižnica súboru volieb dotazov.</p>

Zhromažďovanie ODBC Trace (SQL.LOG):

Kroky pre zhromažďovanie volaní API ovládača ODBC produktu System i Access

Postup zhromažďovania SQL.LOG:

1. Spustíte **ODBC Data Source Administrator**.
2. Vyberte záložku **Tracing**.
3. Vyberte tlačidlo **Start Tracing Now**.
4. Vyberte **Apply** alebo **OK**.
5. Obnovte chybu
6. Uskutočnite návrat na **ODBC Administrator**.

7. Vyberte záložku **Tracing**.
8. Vyberte tlačidlo **Stop Tracing Now**.
9. Sledovanie si možno prezerat v mieste, ktoré ste na začiatku špecifikovali v rámci **Log file Path**.

Poznámka: Tento postup platí, ak používate MDAC verzie 2.5. Ak používate inú verziu MDAC, tak budete možno musieť postupovať inak.

Získanie detailného sledovania:

ODBC položky, ktoré sú užitočné pri tomto sledovaní zahŕňajú vstupné body do ovládača, informácie o úlohe pred spustením, názov používaného balíka a špeciálne podmienky chyby.

Poznámka: Pred získaním detailného výpisu pre Microsoft Transaction Server (MTS) je nutné vykonať určité kroky. Pred vykonaním nižšie uvedených krokov vykonajte kroky na získanie detailného výpisu pre Microsoft Transaction Server (MTS).

1. Z ponuky Start vyberte **Programs** → **IBM System i Access for Windows** → **System i Access for Windows Properties**.
2. Kliknite na záložku **Diagnostic Tools**.
3. Kliknite na tlačidlo **Start Diagnostic Tools**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**. V pravej časti vašej pracovnej plochy uvidíte ikonu, ktorá sa podobá na počítač s červenou bodkou.
5. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu a vyberte si **Start All Diagnostics**
6. Znovu vytvorte problém.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu a vyberte voľbu **Detail trace** → **Stop**.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu a vyberte voľbu **Detail trace** → **Display**.
9. Z ponuky Súbor vyberte **Save As**.
10. Zadať názov a kliknite na tlačidlo **Save**.

Získanie detailného sledovania pre Microsoft Transaction Server (MTS):

Identifikácia krokov pre zhromažďovanie sledovania MTS System i Access for Windows.

1. Skontrolujte, či máte na počítači s MTS a MSDTC (Microsoft Distributed Transaction Coordinator) nainštalovaný IRC (Incoming Remote Command), čo je voliteľná funkcia produktu System i Access for Windows.
2. Skontrolujte, či IRC beží na rovnakom účte, ako MSDTC. Preverte to v Štart/Nastavenia/Ovládací panel/Služby.
3. Na príkazovom riadku spustíte príkaz **REXEC dragonfire CWBLOG START/DETAILTRACE**. Nahraďte "dragonfire" názvom vášho PC.
4. IRC si vypýta ID užívateľa a heslo. Zadať ID užívateľa s administrátorským oprávnením.
5. Ak chcete získať detailné sledovanie, vykonajte tieto kroky.

Chybové hlásenia ovládača ODBC produktu System i Access

Keď nastane chyba, ovládač ODBC produktu System i Access vráti SQLSTATE (kód chyby ODBC) a chybové hlásenie. Ovládač získa tieto informácie z chýb, ktoré zistil ovládač, i z chýb vrátených pomocou DBMS.

V prípade chýb, ktoré nastanú v zdroji údajov, namapuje ovládač ODBC produktu System i Access vrátenú natívnu chybu na príslušný SQLSTATE. Keď ovládač ODBC produktu System i Access aj Správca ovládača Microsoft zistia chybu, vygenerujú príslušný SQLSTATE. Ovládač ODBC produktu System i Access vráti chybové hlásenie na základe hlásenia, vráteného z DBMS.

V prípade chýb, ktoré nastanú v ovládači ODBC produktu System i Access alebo v Správcovi ovládača Microsoft, ovládač ODBC produktu System i Access vráti chybové hlásenie na základe textu, priradeného k SQLSTATE.

Formát chybových správ

Chybové správy majú nasledovný formát:

[dodávateľ] [komponent ODBC] [dátový zdroj]
chybová správa

Predpony v hranatých zátvorkách ([]) identifikujú zdroj chyby. Nasledujúca tabuľka uvádza hodnoty týchto predpôn, vrátené ovládačom ODBC produktu System i Access.

Keď dôjde k chybe v údajovom zdroji, predpony [dodávateľ] a [komponent ODBC] identifikujú dodávateľa a názov komponentu ODBC, ktorý prijal chybu z dátového zdroja.

Zdroj chyby	Hodnota
Správca ovládača	[Microsoft] [ODBC správca ovládačov] [N/A]
Ovládač ODBC produktu System i Access	[IBM ^(R)] [System i Access ODBC driver] N/A
Správy NLS	[IBM] [System i Access ODBC driver] Stĺpec #: Číslo chybovej správy NLS Text chybovej správy NLS
Komunikačná vrstva	[IBM] [System i Access ODBC driver] Zlyhanie komunikačnej linky.Comm RC=xxxx - (text správy) Kde xxxx je číslo chyby v desiatkovom, nie šestnástkovom formáte. S číslom chyby sa zobrazí text správy, ktorý opisuje charakter chyby. Poznámka: Bližšie informácie o ID správ nájdete v téme Návrátové kódy produktu System i Access alebo v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.
DB2 for i5/OS	[IBM] [System i Access ODBC driver] [DB2] Serverová chybová správa

Zobrazenie textu hlásenia o chybe DB2 for i5/OS:

Pre chyby, ktoré majú na začiatku:	Použite tento príkaz CL
SQL	DSPMSGD RANGE(SQLxxxx) MSGF(QSQLMSG)
IWS alebo PWS	DSPMSGD RANGE(ZZZxxxx) MSGF(QIWS/QIWSMSG), kde ZZZ je IWS alebo PWS

Ak chcete získať pomoc k ostatným chybovým správam ODBC, pozrite si tému Bežné chyby ODBC.

Hlásenia o chybách NLS alebo komunikácie môžete vyhľadať a pozrieť si v pomocnej téme Servisné, chybové a sledovacie hlásenia v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Súvisiace koncepty

“Bežné chyby ODBC” na strane 21

Vyhľadanie a vyriešenie chýb ovládača ODBC produktu System i Access.

Súvisiace informácie

Návrátové kódy produktu System i Access

Odstraňovanie problémov s pripojením k System i

Každé pripojenie ovládača ODBC komunikuje s jedným databázovým programom System i. Tomuto programu sa hovorí **program hostiteľského servera**.

Názov programu Databázového servera používaného s TCP/IP je **QZDASOINIT**. Za normálnych okolností sa nachádza v podsystéme QUSRWRK, ale administrátor systému to môže nastaviť inak.

Za normálnych podmienok je tento program vyvolaný transparentne a o od používateľa sa nevyžaduje žiadna činnosť okrem overenia, či sú v chode správne podsystémy a komunikačné protokoly. Detaily o správe úloh hostiteľského servera nájdete v téme Správa hostiteľského servera.

Najbežnejším znakom zlyhania pripojenia je chybové hlásenie z ODBC ovládača spomínajúce zlyhanie komunikačného spojenia.

Ak sa ovládač ODBC nemôže pripojiť k hostiteľovi System i vykonajte nasledujúce úlohy odstraňovania problémov:

Súvisiace koncepty

“Správa hostiteľských serverov” na strane 26

Identifikácia a efektívne používanie a riadenie hostiteľských serverov System i Access for Windows.

Kontrola stavu servera:

Použite príkaz CWBPING produktu System i Access for Windows.

Produkt System i Access for Windows má špeciálny príkaz na overenie stavu hostiteľských serverov:

```
CWBPING systemname
```

kde `systemname` je názov systému.

Príkaz by mal vrátiť niečo podobné nasledovnému:

```
To cancel the CWBPING request, press CTRL-C or CTRL=BREAK
I - Verifying connection to system MYSYSTEM...
I - Successfully connected to server application: Central Client
I - Successfully connected to server application: Network File
I - Successfully connected to server application: Network Print
I - Successfully connected to server application: Data Access
I - Successfully connected to server application: Data Queues
I - Successfully connected to server application: Remote Command
I - Successfully connected to server application: Security
I - Successfully connected to server application: DDM
I - Successfully connected to server application: Telnet
I - Successfully connected to server application: Management Central
I - Connection verified to system MYSYSTEM
```

Súvisiace koncepty

“Diagnostické a výkonové nástroje ODBC” na strane 14

Použite nástroje na diagnostiku problémov ovládača ODBC produktu System i Access.

Overenie, či sú podsystémy aktívne:

Úlohy ovládača ODBC (QZDASOINIT) produktu System i Access, pripojeného cez TCP/IP, budú bežať v podsystéme QUSRWRK. Overte si, či tento podsystém beží.

Môže byť potrebné ručne spustiť podsystém QSERVER. Vydajte preto nasledujúci príkaz:

```
STRSBS QSERVER
```

Ak chcete, aby sa podsystém automaticky spúšťal pri IPL, upravte spúšťaciu procedúru IPL (predvolená je QSYS/QSTRUP), aby zahŕňala príkaz STRSBS QSERVER.

Okrem podsystému QSERVER musia byť spustené aj podsystémy QSYSWRK a QUSRWRK.

Overenie, či bežia predspustené úlohy:

IBM dodáva podsystémy QSERVER/QUSRWRK pre použitie predspustených úloh, aby sa zvýšil výkon pri inicializácii a spúšťaní úloh. Ak tieto predspustené úlohy nie sú aktívne, môžu mať dopad na pripojenie k System i.

Ak sú predspustené úlohy v podsystéme nakonfigurované, úloha MUSÍ byť kvôli spojeniu aktívna. Predspustená úloha používaná pre spojenie TCP/IP je:

- QZDASOINIT - Program servera

Ak chcete overiť, či je predspustená úloha spustená, použite jedno z nasledujúceho:

```
WRKACTJOB SBS(QUSRWRK)
```

```
WRKACTJOB SBS('užívateľom-definovaný-podsystém')
```

Mala by byť aktívna vhodná predspustená úloha:

Job	User	Type	-----Status-----	
QZDASOINIT	QUSER	PJ	ACTIVE	(socket connection)

Predspustené úlohy sa vo WRKACTJOB nezobrazia, pokiaľ spojenie už nie je aktívne. Musíte použiť voľbu F14 - Zahnúť na paneli WRKACTJOB.

Zváženie ďalších vecí súvisiacich s TCP/IP:

Pri odstraňovaní problémov s pripojením k System i použite príkazy NETSTAT, STRTCP a STRHOSTSVR na overenie a spustenie funkcií TCP/IP.

Overte si, či je TCP/IP spustený, nasledujúcim príkazom:

```
NETSTAT *CNN
```

Poznámka: Ak si chcete overiť, či je TCP/IP spustený s aplikáciou System i Navigator, ktorú už musíte mať nakonfigurovanú na svojom serveri s TCP/IP, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii System i Navigator vyberte **server** → **Network**.
2. Kliknite pravým tlačidlom na TCP/IP Konfigurácia a vyberte si Pomocné programy.
3. Zvoľte si Ping.
4. Zadáajte názov hostiteľa, alebo TCP/IP adresu a kliknite na Ping Now.

Použite príkaz STRTCP na spustenie požadovaného protokolu, ak nebeží.

Overte si prehľadáním informácií vrátených z príkazu NETSTAT *CNN, či bežia potrebné demony:

Remote Address	Remote Port	Local Port	Idle Time	State
*	*	as-cent >	000:09:31	Listen
*	*	as-signon	000:09:41	Listen
*	*	as-svrmap	002:57:45	Listen
*	*	as-data >	002:57:45	Listen

Použite príkaz STRHOSTSVR SERVER(*ALL) na ich spustenie, ak je to potrebné.

- Skontrolujte, či v podsystéme QSERVER beží QZDASRVSD, démon soketov hostiteľského databázového servera.
 - as-database má byť v stave počúvania
 - WRKJOB QZDASRVSD by malo byť použité na skontrolovanie protokolu úlohy démona na akékoľvek chybové správy.
- Skontrolujte, že je v podsystéme QSYSWRK spustený démon soketov QZSOSMAPD.

- as-svrmap má byť v stave počívania, čo ukáže NETSTAT *CNN.
- Na kontrolu chybových správ v protokole úlohy démona by ste mali použiť WRKJOB QZSOSMAPD.

PC vyhľadá port, používaný databázovým serverom, pripojením k portu mapovača servera. Získa port, používaný as-databázou. Potom sa pripojí k správne mu portu, ktorý je monitorovaný démonom databázového servera QZDASRVSD. Démon servera pripojí pripojenie klienta k predspustenej úlohe QZDASOINIT v podsystéme QUSRWRK. Ak ide o prvé pripojenie k serveru z tohto osobného počítača, použijú sa ďalšie dva servery: centrálny server pre licencovanie a prihlasovací server pre validáciu ID a hesla užívateľa.

Viac informácií o tom, ako skontrolovať, či je spustené TCP/IP, nájdete v téme Všeobecné problémy s TCP/IP.

Súvisiace informácie

Konfigurácia vášho servera pre TCP/IP

Všeobecné problémy s TCP/IP

Bežné chyby ODBC

Vyhľadanie a vyriešenie chýb ovládača ODBC produktu System i Access.

Nasledujúce témy poskytujú všeobecné pokyny na vyhľadávanie a riešenie bežných chýb ovládača ODBC produktu System i Access for Windows:

Súvisiace koncepty

“Chybové hlásenia ovládača ODBC produktu System i Access” na strane 17

Keď nastane chyba, ovládač ODBC produktu System i Access vráti SQLSTATE (kód chyby ODBC) a chybové hlásenie. Ovládač získa tieto informácie z chýb, ktoré zistil ovládač, i z chýb vrátených pomocou DBMS.

Chyby SQL:

Zoznam bežných chýb SQL ovládača ODBC produktu System i Access, zaznamenaných aplikáciami.

Poznámka: Viac informácií o chybách SQL nájdete v téme Správy a kódy SQL.

Súvisiace informácie

Správy a kódy SQL

SQL0104 - Token &1 nebol platný. Platné tokeny: &2:

Správa o neplatnej syntaxi príkazu SQL ovládača ODBC produktu System i Access

Pravdepodobná príčina:

- Aplikácia vygenerovala príkaz SQL s nesprávnou syntaxou. Použite nástroj sledovania ODBC, poskytnutý s Administrátorom ODBC na pomoc s určením problému prezretím súboru SQL.LOG.
- Ak je symbolom "*", pozrite si správu SQL0114 - Relačná databáza &1 nie je rovnaká ako aktuálny server &2
- Príkaz SQL používa literál, ktorého veľkosť presahuje obmedzenie veľkosti 32K. Zvážte použitie značky parametra namiesto literálu. Toto zmenší veľkosť príkazu a umožní vám odovzdať údaje s veľkosťou rovnou maximálnej veľkosti poľa.
- Aplikácia používa nesprávnu syntax pre ľavé vonkajšie spojenie. Niektoré aplikácie majú štandardne syntax *= pre ľavé vonkajšie spojenie v klauzule WHERE (PowerBuilder 3.0 & 4.0, Crystal Reports). Overte si to u dodávateľa aplikácie. Väčšinou sa poskytuje počiatočné nastavenie alebo konfiguračná hodnota pre používanie ODBC syntaxe pre ľavé vonkajšie spojenie.
- Vaša konfigurácia názvu dátového zdroja (DSN) ODBC používa nesprávny znak desatinného oddeľovača. Niektorí používatelia majú nastavenú čiarku ako parameter desatinného oddeľovača v spojení ODBC namiesto bodky.

Súvisiace koncepty

“SQL0114 - Relačná databáza &1 nie je rovnaká ako aktuálny server &2” na strane 22

Zaktualizujte položku adresára relačnej databázy ovládača ODBC produktu System i Access.

SQL0113 - Názov &1 nie je povolený.:

Aktualizácia adresára relačnej databázy ovládača ODBC produktu System i Access.

Pravdepodobná príčina:

Názov systému pravdepodobne nie je v adresári relačnej databázy. Spustíte príkaz Run the Add Relational Database Directory Entry:

```
ADDRDBDIRE RDB(SYSNAME) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

V príklade vyššie je SYSNAME predvolený názov lokálneho miesta vášho systému (ako bol zadaný v príkaze DSPNETA).

Ďalšou bežnou príčinou tejto chyby je bodka (.) v názve tabuľky alebo knižnice. Napriek tomu, že v konvencii pomenovania súborov i5/OS je bodka platná, aby bolo možné použiť názov v príkaze SQL, musí byť uzavretý v dvojitéch úvodzovkách. Krátkodobým obídením tohto môže byť zostavenie logického súboru pre požadovaný fyzický súbor pomocou syntaxe pomenovania v SQL. Ďalším možným riešením je vytvorenie aliasu SQL pre požadovaný súbor a následné pristupovanie k súboru nepriamo cez tento alias.

SQL0114 - Relačná databáza &1 nie je rovnaká ako aktuálny server &2:

Zaktualizujte položku adresára relačnej databázy ovládača ODBC produktu System i Access.

Pravdepodobná príčina:

Názov systému pravdepodobne nie je v adresári vzdialenej databázy. Spustíte príkaz Run the Add Relational Database Directory Entry:

```
ADDRDBDIRE RDB(SYSNAME) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

V príklade vyššie je SYSNAME predvolený názov lokálneho miesta vášho systému (ako bol zadaný v príkaze DSPNETA).

Ďalšou bežnou príčinou tejto chyby je bodka (.) v názve tabuľky alebo knižnice. Aj keď je to v konvenciách pomenovania platné, na to, aby ste to mohli použiť v príkaze SQL, musíte názov uzavrieť do dvojitéch úvodzoviek. Krátkodobým obídením tohto môže byť zostavenie logického súboru pre požadovaný fyzický súbor pomocou syntaxe pomenovania v SQL.

Súvisiace koncepty

“SQL0104 - Token &1 nebol platný. Platné tokeny: &2” na strane 21

Správa o neplatnej syntaxi príkazu SQL ovládača ODBC produktu System i Access

SQL0204 - MYSYSCONF nenájdené:

Pre ovládač ODBC produktu System i: Voliteľná tabuľka na serveri.

Pravdepodobná príčina:

Túto správu zvyčajne obsahujú len protokoly úloh, ktoré používajú mechanizmus Microsoft Jet Engine (aplikácie Microsoft ACCESS alebo Microsoft Visual Basic). MS Jet Engine vždy kontroluje doplnkovú tabuľku na serveri, ktorý sa nazýva MYSYSCONF. Aplikácie toto upozornenie ignorujú. Ak chcete získať viac informácií, pozrite si dokument Microsoft Jet Database Engine Connectivity White Paper alebo kontaktujte spoločnosť Microsoft.

SQL0208 - ORDER BY stĺpec nie je vo výsledkovej tabuľke:

Pre ovládač ODBC produktu System i Access: Problém s klauzulou ORDER BY

Pravdepodobná príčina:

Ovládač ODBC produktu System i Access hlási vlastnosti SQL_ORDER_BY_COLUMNS_IN_SELECT (ODBC 2.0) hodnotu "Y". Znakový reťazec "Y" naznačuje, že stĺpce v klauzule ORDER BY musia byť v zozname výberu. Niektoré bežné aplikácie podávajúce správy na pracovnú plochu buď ignorujú alebo nekontrolujú túto hodnotu a pokúšajú sa použiť poradie podľa poľa, čo nie je v zozname výberu.

SQL0900 - Aplikačný proces nie je v pripojenom stave:

Zaktualizujte položku adresára relačnej databázy ovládača ODBC produktu System i Access.

Pravdepodobná príčina:

Názov systému pravdepodobne nie je v adresári vzdialenej databázy. Spustíte príkaz Run the Add Relational Database Directory Entry:

```
ADDRDBDIRE RDB(SYSNAME) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

V príklade vyššie reprezentuje SYSNAME predvolený názov lokálneho miesta vášho systému (ako bol zadaný v príkaze DSPNETA).

Ďalšou bežnou príčinou tejto chyby je bodka (.) v názve tabuľky alebo knižnice. Aj keď je to v konvenciách pomenovania platné, na to, aby ste to mohli použiť v príkaze SQL, musíte názov uzavrieť do dvojitéch úvodzoviek. Krátkodobým obídením tohto môže byť zostavenie logického súboru pre požadovaný fyzický súbor pomocou syntaxe pomenovania v SQL.

Vaša konfigurácia názvu dátového zdroja (DSN) ODBC používa nesprávnu konvenciu pomenovania. Použite Správcu ODBC na zmenu vášho DSN, aby ste používali správnu konvenciu pomenovania (*SQL alebo *SYS). Používajte vždy *SQL, ak návrh vašej aplikácie konkrétne neočakáva *SYS.

SQL0901 - Systémová chyba SQL:

Pre ovládač ODBC produktu System i Access: Chyba kontroly serverového počítača (funkcia)

Pravdepodobná príčina:

Iná, skoršie oznámená chyba zabránila spracovaniu príkazu SQL. Predošlá chyba sa protokoluje len do protokolu úloh i5/OS a nevracia sa aplikácii ODBC. Ak chcete identifikovať a odstrániť problém, musíte vyhľadať a získať protokol úloh.

Ak chcete vyhľadať protokol úloh, otvorte reláciu emulácie PC5250 a zadajte príkaz WRKSPLF, kde užívateľ je profil užívateľa System i, používaný na pripojení ovládača ODBC. V niektorých prípadoch je však možné nájsť protokol úloh pomocou príkazu WRKSPLF QUSER. Na nájdenie priradeného protokolu úloh je potrebné použiť príkaz WRKSPLF QUSER napríklad vtedy, keď zlyhá spustenie predpustenej úlohy.

SQL5001 - Nedefinovaný kvalifikátor stĺpca alebo tabuľka &2.:

Zmeňte názvovú konvenciu v DSN ovládača ODBC produktu System i Access.

Pravdepodobná príčina:

Vaša konfigurácia názvu dátového zdroja (DSN) ODBC používa nesprávnu konvenciu pomenovania. Použite Správcu ODBC na zmenu vášho DSN, aby ste používali správnu konvenciu pomenovania (*SQL alebo *SYS). Používajte vždy *SQL, ak návrh vašej aplikácie konkrétne neočakáva *SYS.

SQL5016 - Názov objektu &1 nie je pre konvenciu pomenovania platný.:

Zmeňte názvovú konvenciu v DSN ovládača ODBC produktu System i Access.

Pravdepodobná príčina:

Vaša konfigurácia názvu dátového zdroja (DSN) ODBC používa nesprávnu konvenciu pomenovania. Použite Správcu ODBC na zmenu vášho DSN, aby ste používali správnu konvenciu pomenovania (*SQL alebo *SYS). Používajte vždy *SQL, ak návrh vašej aplikácie konkrétne neočakáva *SYS.

SQL7008 - &1 v &2 je pre operáciu neplatné. Kód príčiny je 3:

Pre ovládač ODBC produktu System i Access: Chyba, súvisiaca so súbormi, ktoré nie sú žurnálované

Pravdepodobná príčina:

Databáza uskutočňuje potvrdené riadenie pomocou žurnálovania. Všetky aplikácie ODBC, ktoré využívajú riadenie potvrdenia zmien, budú vyžadovať žurnálovanie používaných súborov.

Chyby uloženej procedúry:

Existujú bežné chyby ovládača ODBC produktu System i Access, vrátené do aplikácií z uloženej procedúry.

SQL0444 - Externý program &A v &B sa nenašiel (SQL DB2 for i5/OS):

SQL0444 sa generuje pri spúšťaní alebo priamom spúšťaní, keď je databázový server DB2 for i5/OS schopný nájsť deklaráciu procedúry, ale nie je schopný nájsť objekt programu.

Externý program musí byť v mieste špecifikovanom v systémových katalógových tabuľkách. Všimnite si, že toto umiestnenie je definované konvenciou pomenovania a štandardnou kolekciou pri definovaní procedúry (pomocou CREATE PROCEDURE), a nie v čase volania procedúry. Ak chcete skontrolovať umiestnenie definované pre názov externého programu uloženej procedúry, spustíte dotaz v QSYS2.SYSPROCS a poznamenajte si hodnotu názvového poľa "EXTERNAL_NAME".

V parametroch OUTPUT a INPUT_OUTPUT neboli vrátené žiadne dáta:

Pre ovládač ODBC produktu System i Access: Problém s SQLBindParameter, keď sa nevrátia žiadne údaje

Tento problém by mohol byť spôsobený niečím z nasledovného:

- API ODBC **SQLBindParameter** nesprávne špecifikovalo **fParamType** ako SQL_PARAM_INPUT.
- DECLARE PROCEDURE bolo použité namiesto CREATE PROCEDURE a rozšírená dynamická podpora je deaktivovaná.
- Programátor nesprávne deklaroval parameter ako IN v CREATE alebo DECLARE PROCEDURE.
- Program uloženej procedúry nesprávne vrátil parameter.

SQL0501 - Kurzor CRSR000x nie je otvorený:

Pre ovládač ODBC produktu System i Access: Keď používate vložený SQL v programoch ILE a chcete vrátiť údaje, musíte špecifikovať voľbu kompilácie ACTGRP(*CALLER) a nie štandardnú *NEW.

Overte si, či program vykonáva návrat namiesto výstupu.

Ak program uloženej procedúry vykonáva výstup namiesto návratu, musíte nastaviť voľbu **Close SQL Cursor** pre *ENDACTGRP. Ak je voľba Close SQL Cursor nastavená na *ENDMOD, kurzor bude zatvorený skôr, než budú dáta vybraté.

Okrem toho skontrolujte, či príkaz CREATE PROCEDURE určuje správny počet množín výsledkov. Zvlášť dôležité je to pri používaní výsledkových sád vo forme polí.

Nesprávny výstup a nepredvídateľné chyby ODBC:

Zabezpečte, aby boli ovládač ODBC produktu System i Access a program databázového servera na rovnakej úrovni kódov.

Skontrolujte potrebné požiadavky v každom PTF, ktoré ste objednali alebo v súbore readme.txt servisného balíka. Ak problémy pretrvávajú, overte si, či máte deaktivovanú voľbu predvýberu v dátovom zdroji ODBC. Voľba predvýberu by sa nemala používať, ak aplikácia používa SQLExtendedFetch alebo SQLFetchScroll ODBC API, alebo ak si nie ste v tom istý.

Uvedomte si, že *kurzory množiny výsledkov* z uložených procedúr sú len dopredné a len na čítanie.

Poznámka: Binárne alebo šestnástkové údaje namiesto znakov ASCII

Štandardná hodnota parametra prekladu je nastavená na nekonvertovanie binárnych dát (CCSID 65535) na text. K súborom, tabuľkám a dokonca poliam (stĺpcom) je priradené CCSID na identifikáciu konverznej tabuľky používanej na konverziu údajov. CCSID 65535 často identifikuje prvotné dáta (binárne alebo hexadecimálne), napríklad bitovo mapovanú grafiku, ktorá je jazykovo nezávislá. Ak nevyberiete hodnotu *Konvertovať binárne údaje (CCSID 65535) na text*, zabezpečíte, že sa nepoškodia binárne údaje.

Nastavenie parametra prekladu na hodnotu *Konvertovať binárne údaje (CCSID 65535) na text* zmení CCSID priradené k údajom na CCSID, ktoré je priradené k úlohe. **Toto nastavenie parametra môže poškodiť údaje, ak sú naozaj binárne.**

Získanie informácií pre podporu IBM

Personál podpory IBM vám môže poskytnúť kvalitnejšiu službu s odstránením problémov s produktom System i Access for Windows, ak máte pri predložení záznamu problémov podpore IBM k dispozícii určité informácie.

Kvôli zhromaždeniu týchto informácií vykonajte nasledovné úlohy:

<p>Spustite cwbsvget.exe, aby sa získali informácie.</p>	<p>Nástroj cwbsvget.exe, súčasť produktu System i Access for Windows V5R3 a novšieho, môže pomôcť pri zhromažďovaní všetkých spustených sledovaní plus ďalších informácií, ktoré môžu byť nápomocné pri diagnostike problému. Nástroj cwbsvget vytvára zbalený súbor, ktorý odošlete servisu IBM na analýzu. Majte na pamäti, že cwbsvget NEZAPÍNA a NEVYPÍNA sledovanie, len zhromažďuje sledovania a iné údaje do jedného súboru, aby boli úplné. Ak použijete nástroj cwbsvget.exe, nebudete musieť pomocou nižšie uvedených krokov ziskávať verziu ovládača ODBC a vyhľadávať súbory sledovania. Po zastavení sledovania spustíte nástroj cwbsvget.exe, aby sa súbory sledovania zbalili do súboru .ZIP, ktorý vygeneruje cwbsvget. Ak chcete použiť nástroj cwbsvget.exe, vykonajte tieto kroky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Otvorte príkazový riadok MS DOS.2. Prejdite do adresára Client Access (typicky adresár \Program Files\IBM\Client Access) a vykonajte tento príkaz: cd \Program Files\IBM\Client Access3. Vykonajte príkaz cwbsvget.exe <p>Poznámka: cwbsvget.exe pre vás vytvorí súbor .zip. Výstup príkazového okna DOS oznamuje, kde sa vytvoril súbor .zip.</p>
---	---

Poznamenajte si verziu i5/OS a úroveň kumulatívneho PTF.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zadajte príkaz na zobrazenie PTF v príkazovom riadku emulácie terminálu: DSPPTF 2. Poznamenajte si informácie o vydaní i5/OS vo formáte VxRxMx. 3. Overte si, či zdroj IPL je ##MACH#B. 4. Stlačením F5 zobrazte detaily PTF. 5. Zaznamenajte prvé PTF ID v zozname. Bude mať formát Tzxyyy, kde xx je rok, yyy je dátum juliánskeho kalendára a z je buď L alebo C.
Zaznamenajte verziu ovládača ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. V lište úloh vyberte Start → Programs → IBM System i Access for Windows → ODBC Administration. Poznámka: V 64-bitovom počítači, ktorý používa 64-bitový ovládač, vyberte voľbu ODBC Administration (64-bit). 2. Zvoľte si záložku Ovládače. 3. Zaznamenajte si verziu ovládača ODBC produktu System i Access.
Zaznamenajte verziu správcu ovládača ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. V lište úloh vyberte Start → Programs → IBM System i Access for Windows → ODBC Administration. Poznámka: V 64-bitovom počítači, ktorý používa 64-bitový ovládač, vyberte voľbu ODBC Administration (64-bit). 2. Zvoľte si záložku O aplikácii. 3. Zaznamenajte verziu Správcu ovládačov.
Zhromaždite stopy	Stopy, ktorých zhromaždenie sa od vás bude najpravdepodobnejšie vyžadovať kvôli podpore sú: ODBC sledovanie (SQL.LOG), CWBCOTRC alebo Sledovanie komunikácie a Podrobné sledovanie. Viac informácií o sledovaní nájdete v téme Diagnostické a výkonové nástroje pre ODBC.
Zaznamenajte ďalšie informácie	Ako je PC aplikácia, popis chyby a aký ODBC ovládač (32-bitový alebo 64-bitový) používate.

Súvisiace koncepty

“Diagnostické a výkonové nástroje ODBC” na strane 14

Použite nástroje na diagnostiku problémov ovládača ODBC produktu System i Access.

Správa hostiteľských serverov

Identifikácia a efektívne používanie a riadenie hostiteľských serverov System i Access for Windows.

V tejto téme nájdete stručné popisy a technické informácie pre podskupinu funkcií hostiteľských serverov, používaných produktom System i Access for Windows.

Hostiteľské servery i5/OS

Hostiteľské servery spracovávajú požiadavky z klientskych PC alebo zariadení, ako napríklad spúšťanie aplikácie, podávanie dotazov do databázy, tlač dokumentu, či dokonca vykonávanie zálohovania alebo procedúry obnovy. Počítače System i sú plnohodnotné servery, schopné vykonávať naraz mnohé úlohy, medzi ktoré patrí komunikácia so súbormi, databázami, aplikáciami, poštou, tlačou, faxom a bezdrôtová komunikácia. Keď tieto úlohy vykonávajú viaceré servery, správa serverov a koordinácia sa stáva zložitou. Ak máte všetky servery v jednom integrovanom systéme, veľmi sa znížia celkové náklady a zložitosť spravovania vašej siete.

Tieto servery sú používané produktom System i Access for Windows, ale sú navrhnuté tak, aby ich mohli používať aj ostatné klientske produkty. Táto téma sa zameriava na spôsob, akým sú tieto servery používané produktom System i Access for Windows.

Pridanie alebo odstránenie voľby Hostiteľský server

Všetky tu opisované servery sú optimalizované a sú zahrnuté v základnej voľbe i5/OS. Ak chcete používať funkciu System i Navigator produktu System i Access for Windows, nainštalujte voľbu Host Server.

Ak nepoužívate žiadne produkty System i Access for Windows alebo System i NetServer a chceli by ste odstrániť voľbu Host Server, pred jej odstránením musíte ukončiť podsystémy, používané týmito servermi. Ukončíte podsystém QBASE alebo QCMN (pre servery s podporou APPC), podsystémy QSYSWRK a QUSRWRK (pre hostiteľské servery s podporou soketov) a podsystém QSERVER (pre databázový a súborový server). Ak sa pokúsite vymazať túto voľbu, pokiaľ je niektorý z týchto podsystémov aktívny, môžu sa vyskytnúť problémy.

Súvisiace koncepty

“Programové bezpečnostné stratégie ODBC” na strane 13

Zvážte nasledujúce stratégie zabezpečenia programu ODBC System i Access.

“Odstraňovanie problémov s pripojením k System i” na strane 19

Každé pripojenie ovládača ODBC komunikuje s jedným databázovým programom System i. Tomuto programu sa hovorí **program hostiteľského servera**.

Súvisiaci odkaz

“Súvisiace informácie pre ODBC bezpečnosť” na strane 14

Vyhľadajte ďalšie informácie o bezpečnosti ovládača ODBC produktu System i Access.

Identifikácia hostiteľských serverov i5/OS a priradených programov

Existuje niekoľko hostiteľských serverov a súvisiacich objektov, ktoré sú spoločné pre klienta System i Access for Windows.

V týchto informáciách nie sú zahrnuté všetky hostiteľské servery i5/OS. Zaoberajú sa len hostiteľskými servermi, používanými klientom System i Access for Windows, z ktorých mnohé je možné zobraziť podľa ich typu alebo funkcie.

Hostiteľské servery podľa funkcie

Hostiteľské servery i5/OS sú vypísané podľa ich priradenej funkcie.

Nasledujúca tabuľka uvádza podskupinu hostiteľských serverov v systéme, ktoré sú používané týmto produktom.

Funkcia klienta	Použitý server i5/OS
Poskytovateľ údajov .NET	<ul style="list-style-type: none"> • Databázový server • Prihlasovací server • Centrálny server
IBM Toolbox for Java	<ul style="list-style-type: none"> • Prihlasovací server • Centrálny server • Súborový server • Databázový server • Server DRDA a DDM • Server frontu dát • Server vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov • Sieťový tlačový server

Funkcia klienta	Použitý server i5/OS
Prenos dát	<ul style="list-style-type: none"> • Prihlasovací server • Centrálny server • Databázový server
Ovládač ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Prihlasovací server • Databázový server
Prístup k integrovanému súborovému systému z aplikácie System i Navigator	Súborový server
API dátového frontu	Server frontu dát
OLE DB provider	<ul style="list-style-type: none"> • Server frontu dát • Databázový server • Server vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov • Prihlasovací server
Rozšírený dynamický vzdialený server SQL (QXDAEDRSQL)	<ul style="list-style-type: none"> • Prihlasovací server • Centrálny server • Server QXDAEDRSQL
Správa licencií Robí sa to po spustení aplikácie, ktorá vyžaduje licenciu (Prenos dát a emulácia 5250)	Centrálny server
Výber mapy konverzie Robí sa to iba v počiatočnom spojení, ak klient neobsahuje požadované mapy konverzie	Centrálny server
Funkcie vzdialeného príkazu	Server vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov
Volanie distribuovaného programu	Server vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov
Odoslanie hesla na potvrdenie a zmena hesla, ktorému vypršala platnosť (TCP/IP)	Prihlasovací server
Sieťový tlačový	Sieťový tlačový server

Bližšie informácie nájdete v dokumente System i Access for Windows Servers and Ports Required, APAR II12227.

Súvisiace informácie

 [APAR II12227](#)

Súborový server

Súborový server System i a jeho priradené programy pracujú s integrovaným súborovým systémom.

Architektúra System i podporuje niekoľko rozličných súborových systémov s podobnými rozhraniami. Integrovaný súborový systém je súčasťou základného operačného systému System i, ktorý podporuje vstup/výstup toku a riadenie úložného priestoru, podobne ako osobný počítač a operačné systémy UNIX. Integrovaný súborový systém integruje všetky informácie, ktoré sú uložené v systéme, a umožňuje užívateľom a aplikáciám prístupovať ku konkrétnym segmentom úložného priestoru, ktoré sú usporiadané ako objekty súboru, adresára, knižnice a logickej jednotky.

Súborový server umožňuje klientom ukladať objekty, napríklad súbory a programy, umiestnené v systéme, a prístupovať k nim. Súborový server je spojený rozhraním s integrovaným súborovým systémom a umožňuje klientom používať na interakciu so súbormi ich vlastné rozhranie namiesto používania rozhraní integrovaného súborového systému a rozhraní

API. V závislosti od podpory, poskytovanej produktom klienta, môže súborový server poskytnúť klientom prístup k všetkým súborom v systéme, alebo len k súborom v systéme QDLS (Document Library Services File System).

Kľúčové charakteristiky integrovaného systému súborov sú nasledovné:

- Podpora ukladania informácií v prúdových súboroch, čo sú súbory, ktoré obsahujú dlhé, spojité reťazce dát. Týmito reťazcami môžu byť napríklad texty dokumentov alebo obrazové prvky v obrázkoch. Dokumenty, uložené v systémových zložkách, sú prúdové súbory. Iným príkladom prúdových súborov sú súbory v PC a súbory v systémoch UNIX. Podpora prúdových súborov je určená na efektívne používanie aplikácií klient/server.
- Hierarchická štruktúra adresárov, ktorá umožňuje, aby objekty boli usporiadané ako vetvy stromu. Ak sa chcete dostať k objektu, špecifikujte cestu z adresárov do objektu.
- Spoločné rozhranie, ktoré umožňuje užívateľom a aplikáciám pristupovať k prúdovým súborom, databázovým súborom, dokumentom a ďalším objektom, uloženým v systéme.

Zoznam súborových systémov nájdete v kolekcii tém Práca so súborovými systémami. Viac informácií o integrovanom súborovom systéme nájdete v kolekcii tém Integrovaný súborový systém.

Súvisiace koncepty

“Programy súborového servera”

Pozrite si zoznam priradených programov súborového servera System i Access for Windows s popismi a priradenými knižnicami.

Súvisiace informácie

Práca so súborovými systémami

Integrovaný súborový systém

Programy súborového servera

Pozrite si zoznam priradených programov súborového servera System i Access for Windows s popismi a priradenými knižnicami.

Programy uvedené v tejto tabuľke patria k súborovému serveru.

Objekty súborového servera

Názov programu	Knižnica	Typ objektu	Popis
QPWFSESRVSO	QSYS	*PGM	Program servera
QPWFSESRVS2	QSYS	*PGM	Program servera
QPWFSESRVSD	QSYS	*PGM	Program démona
QPWFSESRV	QSYS	*JOB	Popis úlohy používaný pre úlohy servera
QPWFSESRVER	QSYS	*CLS	Trieda používaná pre všetky úlohy súborového servera a databázového servera
QPWFSESRVSS	QSYS	*PGM	Program servera SSL

Súvisiace koncepty

“Súborový server” na strane 28

Súborový server System i a jeho priradené programy pracujú s integrovaným súborovým systémom.

Databázový server

Pre prenos údajov, ODBC, databázu System i Navigator a poskytovateľov System i Access for Windows (OLE DB a poskytovateľ údajov .NET).

Databázový server umožňuje klientom pristupovať k funkciám DB2 for i5/OS. Tento server poskytuje:

- Podporu pre vzdialený SQL prístup

- Prístup k údajom prostredníctvom rozhraní ODBC, ADO, OLE DB a poskytovateľa údajov .NET
- Databázové funkcie (napríklad vytváranie a vymazávanie súborov a pridávanie a odstraňovanie členov súborov)
- Vyhľadávacie funkcie na získavanie informácií o databázových súboroch, ktoré sú v systéme (napríklad katalogové funkcie SQL)

Navyše, s databázovým serverom a s balíkmi SQL môžete používať architektúru DRDA (Distributed Relational Database Architecture). Poskytovateľ údajov OLE DB a .NET nepodporuje DRDA.

Viac informácií o práci s DRDA nájdete v niektorých z týchto tém. Ďalšie informácie o DRDA nájdete tiež v kolekcii tém Programovanie distribuovaných databáz.

Súvisiace informácie

Programovanie distribuovaných databáz

Programy databázového servera:

Prezrite si zoznam programov databázového servera System i Access for Windows s popismi a priradenými knižnicami.

Názov programu	Knižnica	Popis
QZDASOINIT	QSYS	Program servera
QZDASON2	QSYS	Program nastavenia soкетов
QZDASRVSD	QSYS	Program démona
QZDASSINIT	QSYS	Program servera SSL
Poznámka: Objekty QZDANDB a QZDACRTP *PGM spolu s objektom *SRVPGM QZDASRV používa databázový server.		

Balíky SQL:

ODBC SQL produktu System i Access podporuje balíky SQL.

Balíky SQL spájajú príkazy SQL v aplikačnom programe s relačnou databázou. Používajú sa na zvýšenie výkonu aplikácií, ktoré používajú podporu dynamického SQL tak, že povolia aplikácii znovu použiť informácie o požiadavkách SQL.

Databázový server je aplikačný program, ktorý používa dynamické požiadavky SQL. Podporuje používanie balíkov pre často používané príkazy SQL, takže určité viazané informácie môžu byť použité znovu.

Bližšie informácie nájdete v ďalej uvedených témach.

Názvy balíkov SQL:

Balíky ODBC SQL produktu System i Access majú rôzne názvy, v závislosti od databázy, ku ktorej sa pristupuje.

Databázový server sa niekedy používa ako brána k iným relačným databázam, ktoré používajú DRDA. Databázový server automaticky vytvára jeden alebo viac balíkov SQL na cieľovej relačnej databáze. Názvy balíkov sú generované podľa atribútov, aktuálne používaných databázovým serverom.

Názov balíka, ak nejde o relačnú databázu DB2 for i5/OS

Tento balík sa vytvára v kolekcii s názvom QSQL400 na aplikačnom serveri, ak nejde o relačnú databázu DB2 for i5/OS (RDB). Ak nejde o aplikačný server System i, názov balíka je QZD **abcde**, kde **abcde** zodpovedá práve používaným konkrétnym voľbám syntaktického analyzátoru.

Nasledujúca tabuľka ukazuje voľby pre názov balíka.

Voľby polí názvu balíka

Pole	Popis poľa	Voľby
a	Formát dátumu	<ul style="list-style-type: none">• ISO, JIS• USA• EUR• JUL
b	Formát času	<ul style="list-style-type: none">• JIS• USA• EUR, ISO
c	Potvrdené riadenie/ desatinný oddeľovač	<ul style="list-style-type: none">• *CS/bodka• *CS/čiarka• *CHG/bodka• *CHG/čiarka• *RR/bodka• *RR/čiarka
d	Oddeľovač reťazca	<ul style="list-style-type: none">• apostrof• úvodzovky
e	Maximálny povolený počet príkazov v balíku	<ul style="list-style-type: none">• 0 - 64• 1 - 256• 2 - 512• 3 - 1024

Názvy balíkov, ak relačnou databázou je DB2 for i5/OS

Ak ide o aplikačný server System i, názov balíka je QZDA **abcdef**, kde **abcdef** zodpovedá práve používaným konkrétnym voľbám syntaktického analyzátora.

Ak ide o RDB System i, balík sa zvyčajne vytvára v knižnici QGPL, ktorú môže väčšina klientov pre prístup do databázy upravovať.

Voľby polí názvu balíka

Pole	Popis poľa	Voľby
a	Formát dátumu	<ul style="list-style-type: none">• ISO, JIS• USA• EUR• JUL• MDY• DMY• YMD

Pole	Popis poľa	Voľby
b	Formát času a konvencia pomenovania	<ul style="list-style-type: none"> • ISO, JIS a pomenovanie SQL • USA a pomenovanie SQL • EUR a pomenovanie SQL • HMS a pomenovanie SQL • ISO, JIS a systémové pomenovanie • USA a systémové pomenovanie • EUR a systémové pomenovanie • HMS a systémové pomenovanie
c	Úroveň potvrdenia a desatinný znak	<ul style="list-style-type: none"> • *CS/bodka • *CS/čiarka • *ALL/bodka • *ALL/čiarka • *CHG/bodka • *CHG/čiarka • *NONE/bodka • *NONE/čiarka
d	Oddeľovač reťazca	<ul style="list-style-type: none"> • apostrof • úvodzovky
e	Počet sekcií v balíku	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 64 • 1 - 256 • 2 - 512 • 3 - 1024
f	Oddeľovanie dátumu a času	<ul style="list-style-type: none"> • Horné bity znaku: • '1100'b - Jeden z formátov ISO pre dátum • '1101'b - Čiarka ako oddeľovač dátumu • '1110'b - Bodka ako oddeľovač dátumu • '1111'b - Dvojbodka ako oddeľovač dátumu • Dolné bity znaku: • '0001'b - ISO formát času • '0010'b - Čiarka ako oddeľovač času • '0011'b - Bodka ako oddeľovač času • '0100'b - Lomka ako oddeľovač času • '0101'b - Pomlčka ako oddeľovač času • '0110'b - Medzera ako oddeľovač času

Vyčistenie balíkov SQL:

Ak používate ODBC produktu System i Access s architektúrou DRDA, odporúčame, aby ste pravidelne používali príkaz DLTSQPKG.

Balíky, používané pre funkcie DRDA, sú podľa potreby vytvárané vo vašom systéme automaticky, takže tieto balíky budete musieť pravidelne odstraňovať. Na vymazanie balíkov použite príkaz Delete SQL Package (DLTSQPKG).

Vymažte balíky iba ak sa nepoužívajú často. Balíček sa vytvorí znovu, ak to bude potrebné, ale výkon sa značne zníži, keď sa balíček vytvára druhýkrát.

Názvové konvencie príkazov:

Identifikácia názvových konvencií, uplatňovaných pre databázové servery System i.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad konvencií pomenovávania uvedených do platnosti databázovým serverom.

Názvové konvencie príkazov

Príkaz	Dynamický SQL	Použitie balíka rozšíreného dynamického SQL
Miestny	Názov príkazu musí dodržiavať názvovú konvenciu System i, i keď sa odporúča formát STMTxxxx. Názov kurzora musí dodržiavať názvové konvencie System i.	Názov príkazu musí dodržiavať názvovú konvenciu System i, i keď sa odporúča formát STMTxxxx. Názov kurzora musí dodržiavať názvové konvencie System i.
DRDA	Príkaz musí byť vo formáte STMTxxxx Názov kurzora musí byť vo formáte: CRSRyyyy pre nerolovateľné kurzory alebo SCRSRyyyy pre rolovateľné kurzory, kde yyyy je rovnaké ako xxxx.	Príkaz musí byť vo formáte Sxxxx Názov kurzora musí byť vo formáte Cyy pre nerolovateľné kurzory, kde yy je rovnaké ako xxxx a yy je od 1 do 15.

Poznámky:

1. Názvová konvencia pre názvy príkazov sa neuplatňuje na lokálnom systéme, takže klientska aplikácia môže zdieľať pripravené príkazy s aplikáciou System i použitím rozhrania API systému QSQRCED.
2. Server pridá prázdny znak na začiatok každého názvu príkazu vo formáte STMTxxxx. Hostiteľská aplikácia musí potom pridať začiatkový prázdny znak do zdieľaných príkazov s klientskymi aplikáciami, ktoré používajú formát STMTxxxx. Server nepridá začiatkový prázdny znak, ak názov príkazu nie je vo formáte STMTxxxx.

Pravidlá a obmedzenia pri používaní DRDA:

Počas používania databázových serverov System i Access for Windows existujú obmedzenia architektúry DRDA (Distributed Relational Database Architecture).

DRDA je architektúra, ktorá podporuje prístup medzi relačnými databázami. Bližšie informácie o architektúre DRDA nájdete v kolekcii tém Programovanie distribuovaných databáz.

Nasledujúca tabuľka uvádza funkcie, ktoré majú obmedzenia, keď ste pripojený k vzdialenému systému z databázového servera, používajúceho architektúru DRDA.

Obmedzenia funkcií architektúry DRDA

Funkcie	Obmedzenie
Vytvorenie balíka	Nepodporované funkcie
Odstrániť balíček	
Vymazať balíček	
Opis markerov parametra	

Funkcie	Obmedzenie
Príprava	Pri použití DRDA nie je dostupná vylepšená voľba prípravy.
Rozšírená podpora dynamického balíka	<ul style="list-style-type: none"> Pri používaní DRDA musia byť názvy príkazov vo formáte 'STMTxxxx', kde xxxx je číslo časti. Pri používaní DRDA musia byť názvy kurzorov vo formáte 'CRSRxxxx' alebo 'SCRSRxxxx', kde xxxx je číslo časti.
Držanie	Platí len v prípade pripojenia k System i.
Úroveň *NONE	Nepodporované
Úroveň *CHANGE	Podporovaná len v prípade, ak cieľovým RDB je cieľ System i. Všetky ostatné RDB vyžadujú úroveň *CS alebo *ALL.

Súvisiace informácie

Programovanie distribuovaných databáz

Server frontu dát

Poskytuje prístup k frontu údajov System i.

Front údajov je objekt, používaný aplikačnými programami System i na komunikáciu. Aplikácie môžu používať dátové fronty na odovzdávanie dát medzi úlohami. Viaceré úlohy System i môžu posilať alebo prijímať údaje z jedného frontu údajov.

Produkt System i Access for Windows poskytuje rozhrania API, ktoré umožňujú aplikáciám PC pracovať s frontami údajov System i rovnako ľahko ako aplikácie System i. Toto rozšíri komunikáciu aplikácií System i tak, aby zahrňovala procesy, ktoré bežia na vzdialenom PC.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

Program servera údajových frontov pre použitie s podporou soketov

Názov programu	Knižnica	Popis
QZHQSSRV	QSYS	Program servera
QZHQSRVD	QSYS	Program démona

Sieťový tlačový server

Poskytuje podporu vzdialenej tlače a ďalšie riadenie tlače, ak sa používajú funkcie produktu System i Access for Windows.

Sieťový tlačový server umožňuje vylepšené riadenie klienta cez prostriedky tlače. Tento tlačový server poskytuje každému klientovi pri požadovaní obsluhy tlače nasledovné možnosti:

Súbor pre odkladáciu oblastí

Vytváranie, hľadanie, otváranie, čítanie, zapisovanie, zatváranie, zdržanie, uvoľnenie, vymazanie, presunutie, odoslanie, volanie výstupného programu, menenie atribútov, výber správy, odpovedanie na správu, výber atribútov a výpis

Úloha zapisovača

Spustenie, ukončenie a výpis

Tlačové zariadenie

Výber atribútov a výpis

Výstupný front

Zdržanie, uvoľnenie, vyčistenie, výpis a výber atribútov

Knižnica

Výpis

Súbor tlačiarne

Výber atribútov, menenie atribútov a výpis

Sieťový tlačový server

Menenie atribútov a výber atribútov

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

Sieťový tlačový server

Názov programu	Knižnica	Popis
QNPSERVS	QSYS	Program servera
QNPSERVD	QSYS	Program démona

Centrálny server

Poskytuje služby, ako napríklad správa licencií a ďalšie funkcie správy klienta System i Access for Windows.

Centrálny server poskytuje klientom nasledovné služby:

- Správa licencií

Úvodná požiadavka z prenosu údajov alebo z PC5250 vyhradí licenciu pre tohto užívateľa produktu System i Access for Windows. Server zostane aktívny, pokiaľ neuplynie časový limit zdržania vydania. Licencia bude držaná, pokiaľ nebude vydaná, alebo pokiaľ sa neskončí úloha servera. Ak sa chcete dozvedieť, ktoré licencie sú vyhradené, použitím aplikácie System i Navigator zobrazte vlastnosti systému.

- Výber mapy konverzie

Centrálny server získava mapy konverzie pre klientov, ktorí ich potrebujú. Tieto mapy konverzií sa obvykle používajú pri konverziách z ASCII na EBCDIC a z EBCDIC na ASCII. Musia byť zadané identifikátory kódovanej znakovej sady (CCSID). Klient môže vyžiadať mapu zadaním správneho zdrojového CCSID, cieľového CCSID a tabuľky kódových bodov, ktoré sa majú skonvertovať. Server potom vráti správne mapovanie, ktoré použije klient.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

Programy centrálného servera

Názov programu	Knižnica	Popis
QZSCSRVS	QSYS	Program servera
QZSCSRVSD	QSYS	Program démona

Server vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu

Umožňuje aplikáciám v PC vykonávať príkazy a volať programy v i5/OS a vracaj výsledky klientovi.

Podpora servera volaní vzdialených príkazov a distribuovaných programov umožňuje užívateľom a aplikáciám vydávať príkazy CL a volať programy. Podpora vzdialených príkazov umožňuje užívateľom vykonávať viacero príkazov v jednej úlohe. Poskytuje aj lepšiu kontrolu bezpečnosti pre užívateľov System i s obmedzenými schopnosťami (LMTCPB=*YES v ich užívateľskom profile).

Podpora volania distribuovaných programov umožňuje aplikáciám volať programy System i a odovzdávať parametre (vstupné a výstupné). Po spustení programu sa hodnoty výstupných parametrov vrátia do klientskej aplikácie. Tento proces umožňuje aplikáciám jednoducho pristupovať k prostriedkom System i bez obáv o komunikácie a konverzie, ktoré musia prebehnúť.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

Programy servera vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov

Názov programu	Knižnica	Popis
QZRCSRVS	QSYS	Program servera
QZRCSRVD	QSYS	Program démona

Prihlasovací server

Poskytuje funkcie riadenia hesiel pre hostiteľské servery i5/OS s podporou soketov.

Prihlasovací server poskytuje zabezpečenie pre klientov. Táto funkcia bezpečnosti zabraňuje užívateľom s heslami s ukončenou platnosťou pristupovať na systém, overuje platnosť hesiel užívateľských profilov a vracia informácie o bezpečnosti užívateľského profilu na používanie s ukladaním hesiel do pamäte cache a s administráciou aplikácie System i Navigator.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

Programy prihlasovacieho servera

Názov programu	Knižnica	Popis
QZSOSIGN	QSYS	Program servera
QZSOSGND	QSYS	Program démona

Mapovač portu servera

Poskytuje aktuálne číslo portu servera klientovi System i Access for Windows, požadujúcemu pripojenie.

Mapovač portov poskytuje klientovi možnosť nájsť port pre požadovanú službu (server). Mapovač portu hľadá porty v tabuľke služieb TCP/IP.

Program uvedený v nasledujúcej tabuľke patrí k tomuto serveru.

Mapovač portu servera

Názov programu	Knižnica	Popis
QZSOSMAPD	QSYS	Program mapovača portu servera

Rozšírený dynamický vzdialený server SQL (QXDAEDRSQL)

Podporuje prístup vzdialeného SQL k System i a ďalším databázovým funkciám.

Server QXDAEDRSQL umožňuje klientom získať prístup k funkciám DB2 for i5/OS. Tento server poskytuje:

- Podporu pre vzdialený SQL prístup
- Prístup k údajom prostredníctvom rozhrania XDA
- Databázové funkcie (napríklad vytváranie a vymazávanie súborov a pridávanie a odstraňovanie členov súborov)

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

Programy servera QXDAEDRSQL

Názov programu	Knižnica	Popis
QXDARECVR	QSYS	Program servera

Názov programu	Knižnica	Popis
QXDALISTEN	QSYS	Program démona

Poznámka: Objekty QXDAEVT a QXDIAISP *SRVPGM používa server QXDAEDRSQL.

Server DRDA/DDM

Umožňuje prístup k funkciám DB2 for i5/OS.

Server DRDA/DDM umožňuje klientom získať prístup k funkciám DB2 for i5/OS vrátane prístupu na úrovni záznamov, keď sa používa poskytovateľ OLE DB a ovládače Toolbox JDBC.

Tento server poskytuje:

- Podporu pre vzdialený SQL prístup
- Podporu pre prístup na úrovni záznamov
- Podporu pre vzdialený žurnál

Viac informácií o DRDA nájdete v téme Programovanie distribuovaných databáz.

Viac informácií o DDM nájdete v téme Správa distribuovaných údajov.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

Programy servera DRDA/DDM

Názov programu	Knižnica	Popis
QRWTSRVR	QSYS	Program servera
QRWTLSTN	QSYS	Načúvací program

Súvisiace informácie

Programovanie distribuovaných databáz

Prehľad DDM

Použitie hostiteľských serverov i5/OS

Opisuje proces komunikácie klienta a servera a spôsob jeho manažovania. Táto téma navyše uvádza relevantné hodnoty a podsystémy System i a popisuje, ako treba identifikovať, zobrazovať a riadiť úlohy servera v systéme.

Servery, dodávané so základným operačným systémom, zvyčajne nevyžadujú na správnu prácu žiadne zmeny v existujúcich konfiguráciách. Po inštalácii servera i5/OS sú nastavené a nakonfigurované. Možno budete chcieť zmeniť spôsob, ako systém riadi úlohy servera, aby to vyhovovalo vašim potrebám, aby ste mohli riešiť problémy, zlepšiť výkon systému, alebo si iba zobrazovať úlohy v systéme. Na to, aby ste mohli robiť také zmeny a spĺňať požiadavky na spracovávanie, musíte vedieť, ktoré objekty ovplyvňujú jednotlivé časti systému a ako máte tie objekty zmeniť. Ak sa chcete dôkladne naučiť manažovať váš systém, pred pokračovaním v tejto téme si pozrite Časť riadenie prevádzky.

Súvisiace informácie

Riadenie prevádzky

Vytvorenie komunikácie klient/server

Identifikácia procesu pre spustenie a ukončenie komunikácie medzi klientmi System i Access for Windows a hostiteľskými servermi.

Táto téma obsahuje tiež čísla portov všetkých serverov a opis démonov serverov a ich roly v komunikácii.

Komunikácia klient/server sa zavedie nasledujúcimi krokmi:

1. Pre spustenie úlohy servera, ktorá využíva podporu soketovej komunikácie, sa klientsky systém spojí s číslom portu príslušného servera.
2. Musí byť spustený démon servera (príkazom STRHOSTSVR), aby čakal na klientovu požiadavku na spojenie a prijal ju. Po prijatí požiadavky na spojenie démon servera zadá internú požiadavku na priradenie klientského spojenia úlohe servera.
3. Táto úloha servera môže byť predspustenou úlohou alebo dávkovou úlohou, ktorá sa zadáva pri spracovávaní požiadavky na klientské spojenie, ak sa predspustené úlohy nepoužívajú. Všetku ďalšiu komunikáciu s klientom vykonáva úloha servera. Úvodná výmena údajov zahŕňa požiadavku, ktorá identifikuje autentifikačné symboly, priradené ku klientskemu užívateľovi. Príkladom týchto symbolov je meno užívateľa a heslo alebo lístok Kerberos.
4. Po validácii autentifikačných symbolov sa server prepne a bude používať užívateľský profil i5/OS priradený k týmto symbolom a pomocou mnohých atribútov definovaných pre užívateľský profil (napríklad účtovací kód a výstupný front) zmení úlohu.

Komunikácia servera a klienta

Produkt System i Access for Windows používa na komunikáciu so systémovými servermi TCP/IP. Optimalizované servery používajú na komunikáciu s klientmi podporu soketov i5/OS. Podpora soketov systému i5/OS je kompatibilná so soketmi Berkeley Software Distributions 4.3 cez TCP/IP. S produktom 5761-TC1, ktorý sa inštaluje na systém, sa dodáva podpora soketov.

Viac informácií o komunikácii nájdete v manuáli TCP/IP Configuration and Reference.

Ak chcete získať ďalšie informácie, pozrite si:

Súvisiace informácie

Nastavenie TCP/IP

Čísla portov hostiteľských serverov:

Každý typ servera má svojho vlastného démona servera, ktorý čaká na porte na prichádzajúce požiadavky na pripojenie klienta System i Access for Windows.

Existujú však aj výnimky. Napríklad funkcia prenosu cez sokety používa démon databázového servera; server sieťovej mechaniky používa démon súborového servera a virtuálny tlačový server používa démon sieťového tlačového servera. Okrem toho aj démon mapovača servera čaká a počúva na špecifikovanom porte a umožňuje klientovi získať aktuálne číslo portu pre špecifikovaný server.

Každý démon servera počúva na porte s číslom, ktoré je uvedené v tabuľke služieb pre špecifikovaný názov služby. Napríklad démon sieťového tlačového servera pri počiatočnej poskytnutej konfigurácii počúva na porte číslo 8474, ktorý je spojený s názvom služby 'as-netprt'. Démon mapovača servera čaká na známom porte. Známe číslo portu mapovača servera je 449. Pre exkluzívne použitie hostiteľskými servermi je vyhradené všeobecne známe číslo portu. Preto položka služby 'as-svmap' nesmie byť z tabuľky služieb odstránená.

Čísla portov pre každý démon nie sú pevne stanovené; tabuľku služieb možno modifikovať tak, že sa použijú iné čísla portov, ak si vaša inštalácia také zmeny vyžaduje. Na záložke Connection v systémových vlastnostiach aplikácie System i Navigator môžete zmeniť, kde sa má číslo portu získať. Názov služby však musí zostať taký istý, aký je uvedený v nasledujúcich tabuľkách. V opačnom prípade nemôžu demony servera vytvoriť soket na akceptovanie prichádzajúcich požiadaviek o pripojenie klienta.

Ak je pridaná nová položka do tabuľky služieb, ktorá určuje službe odlišné číslo portu, všetky predtým existujúce položky tabuľky služieb pre ten názov služby majú byť odstránené. Odstránením týchto položiek sa eliminuje duplicita názvov služieb a možné nepredvídateľné výsledky pri spustení démona servera.

Čísla portov pre hostiteľské servery a serverový mapovač:

Zobrazenie čísel portov pre hostiteľské servery, podporované produktom System i Access for Windows.

Nasledujúca tabuľka uvádza úvodné položky tabuľky služieb, poskytnuté pre optimalizované servery a mapovač serverov, ktoré používajú podporu soketovej komunikácie cez TCP a tie, ktoré používajú SSL (Secure Sockets Layer).

Názov služby	Popis	Číslo portu
as-central	Centrálny server	8470
as-database	Databázový server	8471
as-dtaq	Server frontu dát	8472
as-file	Súborový server	8473
as-netprt	Sieťový tlačový server	8474
as-rmtcmd	Server vzdialeného príkazu a volania programu	8475
as-signon	Prihlasovací server	8476
as-svrmap	Mapovač servera	449
drda	DDM	446
as-admin-http	Správa HTTP	2001
as-mtgctrlj	Centrálne riadenie	5544
as-mtgctrl	Centrálne riadenie	5555
telnet	Server pre telnet	23
as-edrsq1	Server QXDAEDRSQ1	4402

Nasledujúca tabuľka zobrazuje čísla pre hostiteľské servery a démoni, ktoré používajú Secure Sockets Layer (SSL):

Názov služby	Popis	Číslo portu
as-central-s	Zabezpečený centrálny server	9470
as-database-s	Zabezpečený databázový server	9471
as-dtaq-s	Zabezpečený server frontu dát	9472
as-file-s	Zabezpečený súborový server	9473
as-netprt-s	Zabezpečený server sieťovej tlače	9474
as-rmtcmd-s	Zabezpečený server vzdialeného príkazu/volania programu	9475
as-signon-s	Zabezpečený prihlasovací server	9476
ddm-ssl	DDM	448
as-admin-https	Správa HTTP	2010
as-mgtctrlj	Centrálne riadenie	5544
as-mgtctrl-ss	Centrálne riadenie	5566
as-mgtctrl-cs	Centrálne riadenie	5577
Telnet-ssl	Server pre telnet	992

Poznámka: Bližšie informácie nájdete v CWBCO1003, v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows (na záložke obsahu vyberte **Messages** → **System i Access for Windows Messages** → **CWBCO1003**).

Zobrazenie a úprava položiek tabuľky služieb

Na zobrazenie názvov služieb a prislúchajúcich čísel portov môžete použiť príkaz WRKSRVTBLE.

Work with Service Table Entries			
Type options, press Enter. 1=Add 4=Remove 5=Display			System: AS400597
Opt	Service	Port	Protocol
-	as-central	8470	tcp
-	as-database	8471	tcp
-	as-dtaq	8472	tcp
-	as-file	8473	tcp
-	as-netprt	8474	tcp
-	as-rmtcmd	8475	tcp
-	as-signon	8476	tcp
-	as-svrmap	449	tcp
	.		
	.		
	.		

Ak vyberiete pre ľubovoľnú položku voľbu 5 (zobraziť) uvidíte aj alternatívne názvy (aliasy). Ak chcete zmeniť tabuľku služieb pre vašu inštaláciu, použite príkazy ADDSRVTBLE a RMVSRVTBLE.

Spustenie hostiteľských serverov:

Na spustenie hostiteľských serverov i5/OS použite príkaz CL STRHOSTSVR.

Poznámka: Použitím aplikácie System i Navigator môžete nakonfigurovať svoj systém tak, aby sa servery spúšťali automaticky pri spustení TCP (Transmission Control Protocol) použitím príkazu STRTCP. Novo dodávané systémy tak robia štandardne.

Príkaz STRHOSTSVR spustí demony hostiteľských serverov a démon mapovača servera. Pokúša sa tiež spustiť predspustenú úlohu priradenú k serveru.

Každý typ servera má démon servera. V systéme je jediný démon mapovača serverov. Klientská PC aplikácia používa číslo portu na pripojenie k démonu hostiteľského servera. Démon servera akceptuje prichádzajúcu požiadavku na pripojenie a smeruje ju na úlohu servera pre spracovanie.

Pomocou vyhľadávачa príkazov CL môžete zobraziť parametre pre hodnoty príkazu STRHOSTSVR, ktoré sú uvedené nižšie:

Typ servera

***ALL** Spúšťa všetky demony serverov hostiteľov a démon mapovača servera.

*CENTRAL

Spúšťa centrálny démon servera v podsystéme QSYSWRK. Úloha démona má názov QZSCSRVSD a priradená predspustená úloha servera má názov QZSCSRVS.

*DATABASE

Spustí demona databázového servera v podsystéme QSERVER. Úloha démona je QZDASRVSD a príslušné predspustené úlohy servera sú QZDASOINIT, QZDASSINIT a QTFPJTCP. Predspustená úloha QTFPJTCP sa spúšťa v podsystéme QSERVER.

*DTAQ

Spúšťa démon servera frontu dát v podsystéme QSYSWRK. Úloha démona je QZHQRVSD a príslušná predspustená úloha servera je QZHQRVSRV.

***FILE** Spúšťa demona súborového servera v podsystéme QSERVER. Úloha démona má názov QPWFSERVSD a názvy priradených predspustených úloh servera sú QPWFSERVSO, QPWFSERVSS a QPWFSERVS2.

***NETPRT**

Spúšťa démon sieťového tlačového servera v podsystéme QSYSWRK. Úloha démona je QNPSEVRD a príslušné predpustené úlohy servera sú QNPSEVRV a QIWVPPJT. Predpustená úloha QIWVPPJT sa spúšťa v podsystéme QSYSWRK.

***RMTCMD**

Spúšťa démon servera vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu v podsystéme QSYSWRK. Úloha démona je QZRCSRVD a príslušná predpustená úloha servera je QZRCSRVS.

***SIGNON**

Spúšťa démon servera prihlásenia v podsystéme QSYSWRK. Úloha démona je QZSOSGND a príslušná predpustená úloha servera je QZSOSIGN.

***SVRMAP**

Spúšťa démon mapovača servera v podsystéme QSYSWRK. Úloha démona je QZSOSMAPD.

Poznámka: Ak sa úloha démona vykonáva v adresári QSYSWRK, priradené predpustené úlohy sa budú štandardne vykonávať v adresári QUSRWRK. Okrem toho predpustené úlohy databázového servera budú štandardne bežať v podsystéme QUSRWRK.

Vyžadovaný protokol

(Tento voliteľný parameter určuje komunikačné protokoly, ktoré musia byť aktívne, aby sa mohli spustiť demony hostiteľského servera.)

***ANY** TCP/IP komunikačný protokol musí byť aktívny v čase zadania príkazu STRHOSTSVR. Ak nie je protokol TCP/IP aktívny, odošle sa diagnostická správa PWS3008 a úniková správa PWS300D a demony hostiteľského servera sa nespustia.

***NONE**

V čase zadania príkazu STRHOSTSVR nemusia byť aktívne žiadne komunikačné protokoly, aby sa spustili demony hostiteľského servera. Pre protokoly, ktoré nie sú aktívne nebudú vydané žiadne správy.

***TCP** TCP/IP komunikačný protokol musí byť aktívny v čase zadania príkazu STRHOSTSVR. Ak nie je protokol TCP/IP aktívny, odošle sa diagnostická správa PWS3008 a úniková správa PWS300D a demony hostiteľského servera sa nespustia.

Súvisiace informácie

Vyhľadávač príkazov CL

Démony serverov:

Démon servera umožňuje aplikáciám klienta System i Access for Windows používať soketové komunikácie.

Démon servera je dávková úloha spojená s určitým typom servera. Každý z rôznych typov serverov (napríklad databázový, sieťový tlačový a prihlasovací) má len jeden démon servera. Každý typ servera má vzťah jedného ku mnohým medzi démonom servera a aktuálnymi úlohami servera; jeden démon servera má priradených potenciálne mnoho úloh servera.

Démon servera umožňuje klientskym aplikáciám začať komunikáciu s hostiteľským serverom, ktorý používa podporu soketovej komunikácie. Démon servera to robí tak, že spracováva a smeruje prichádzajúce požiadavky na spojenie. Akonáhle klient zavedie komunikáciu s úlohou servera, žiadne ďalšie spojenie medzi klientom a démonom servera počas trvania tej úlohy už nie je.

Na použitie úloh servera alebo súborového servera musia byť aktívne podsystémy. Po dodaní sú všetky úlohy servera nakonfigurované na spúšťanie v podsystéme QUSRWRK, ale podsystém, v ktorom sú spúšťané sa dá zmeniť. Úlohy súborového servera a úloha démona databázy v hostiteľskom serveri (QZDASRVSD) sa spúšťajú v podsystéme QSERVER.

Príkaz Spustiť hostiteľský server spúšťa úlohy démonov serverov. Démony servera musia byť aktívne, aby mohli klientské aplikácie nadviazať spojenie s hostiteľským serverom, ktorý používa podporu soketovej komunikácie.

Ak spúšťate démon databázy alebo démon súborového servera, podsystém QSERVER musí byť aktívny. Ak spúšťate niektoré iné démony servera, musí byť aktívny podsystém QSYSWRK. Ak chcete používať predspustené úlohy pre démony servera, ktoré bežia v podsystéme QSYSWRK, musí byť aktívny QUSRWRK.

Démon mapovača servera

Démon mapovača servera je dávková úloha, ktorá beží v podsystéme QSYSWRK. Poskytuje klientskym aplikáciám metódu na určenie čísla portu prislúchajúceho určitému serveru.

Táto úloha čaká na známom porte na požiadavku na spojenie od klienta. Známe číslo portu pre TCP/IP je 449. Klient odošle názov služby mapovaču servera. Mapovač servera získa z tabuľky služieb číslo portu pre špecifikovaný názov služby. Mapovač servera vráti toto číslo portu klientovi, ukončí spojenie a vráti sa k čakaniu na ďalšiu požiadavku na spojenie. Klient použije číslo portu, ktoré dostal od démona mapovača servera, na spojenie so špecifikovaným démonom servera.

Démon mapovača servera sa spúšťa príkazom STRHOSTSVR a ukončuje príkazom ENDMETHODSVR.

Príklad: STRHOSTSVR.

Vyhľadanie príkladov použitia príkazu STRHOSTSVR počas používania produktu System i Access for Windows.

Príklad 1: Spustenie všetkých démonov serverov hostiteľa

```
STRHOSTSVR(*ALL)
```

Spúšťa všetky démony serverov a démon mapovača servera, kým je aktívny aspoň jeden komunikačný protokol.

Príklad 2: Spustenie špecifických démonov servera

```
STRHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *SVRMAP) RQDPCL(*NONE)
```

Tento príkaz spustí démona centrálného servera a démona mapovača servera, aj keď nie sú aktívne žiadne komunikačné protokoly.

Príklad 3: Určenie jedného vyžadovaného protokolu

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL) RQDPCL(*TCP)
```

Tento príkaz spustí všetky démony hostiteľského servera a démona mapovača servera, ak je aktívne TCP/IP.

Ukončiť hostiteľské servery:

Na ukončenie hostiteľských serverov System i Access for Windows použite príkaz CL ENDMETHODSVR.

Tento príkaz ukončí všetky démony hostiteľských serverov a démon mapovača servera. Ak sa ukončí démon servera v čase, keď sú servery daného typu pripojené ku klientskym aplikáciám, úlohy servera zostanú aktívne až do ukončenia komunikácie s klientskou aplikáciou (ak nie je zadaný voliteľný parameter ENDACTCNN). Následné požiadavky na spojenie z uvedenej klientskej aplikácie s daným serverom budú neúspešné, kým sa démon servera znova nespustí.

Ukončenie démona mapovača servera nemá vplyv na existujúce pripojenia klientov k úlohám servera. Následné požiadavky z klientskej aplikácie na pripojenie k mapovaču servera budú neúspešné, kým sa mapovač servera opäť nespustí.

Ak chcete ukončiť aktívne pripojenia k serverom *DATABASE a *FILE, môžete zadať parameter ENDACTCNN. Spôsobí to ukončenie úloh servera, ktoré obsluhujú tieto pripojenia. Aktívne pripojenia môžu byť skončené len, ak sa

taktiež končí zodpovedajúca úloha démona. Ak je zadané kľúčové slovo *DATABASE úlohy QZDASOINIT a QZDASSINIT s aktívnymi pripojeniami budú ukončené. Ak je zadané kľúčové slovo *FILE úlohy QPWFSEVSVO a QPWFSEVSVS s aktívnymi pripojeniami budú ukončené.

Poznámka: Ak použijete príkaz ENHOSTSVR na ukončenie démona, ktorý nie je aktívny, zobrazí sa diagnostická správa. Ak chcete ukončiť všetky aktívne demony, použite príkaz ENHOSTSVR SERVER(*ALL). S hodnotou *ALL sa nezobrazí diagnostická správa.

Hodnoty pre príkaz ENHOSTSVR:

Typ servera

***ALL** Ukončí demony serverov a démon mapovača servera, ak je aktívny. V prípade použitia systém nepovolí žiadne ďalšie špeciálne hodnoty.

***CENTRAL**

Ukončuje démon centrálného servera v podsysteme QSYSWRK.

***DATABASE**

Ukončuje démon servera databázy v podsysteme QSERVER.

***DTAQ**

Ukončuje démon servera frontu dát v podsysteme QSYSWRK.

***FILE** Ukončuje démon súborového servera v podsysteme QSERVER.

***NETPRT**

Ukončuje démon sieťového tlačového servera v podsysteme QSYSWRK.

***RMTCMD**

Ukončuje démon servera vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu v podsysteme QSYSWRK.

***SIGNON**

Ukončuje démon servera prihlásenia v podsysteme QSYSWRK.

***SVRMAP**

Ukončuje démon mapovača servera v podsysteme QSYSWRK.

Ukončenie aktívnych pripojení

(Tento voliteľný parameter určuje, či sa ukončia aktívne pripojenia pre zadané servery.)

Jednoduché hodnoty:

***NONE**

Aktívne spojenia nebudú ukončené.

Ostatné hodnoty:

***DATABASE**

Aktívne pripojenia obsluhované serverovými úlohami QZDASOINIT a QZDASSINIT budú ukončené. Serverové úlohy obsluhujúce tieto pripojenia budú taktiež ukončené.

***FILE** Ukončia sa aktívne pripojenia, ktoré obsluhujú úlohy serverov QPWFSEVSVO a QPWFSEVSVS. Serverové úlohy obsluhujúce tieto pripojenia budú taktiež ukončené.

Nasleduje niekoľko príkladov použitia príkazu ENHOSTSVR.

Príklad: ENHOSTSVR:

Príklady použitia príkazu ENHOSTSVR.

Príklad 1: Ukončenie všetkých démonov serverov hostiteľa

```
ENDHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

Tento príkaz ukončuje všetky demony serverov a démon mapovača servera.

Príklad 2: Ukončenie špecifických démonov servera

```
ENDHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *SVRMAP)
```

Ukončenie démona centrálného servera a démona mapovača servera.

Príklad 3: Ukončenie špecifických démonov servera a aktívnych pripojení

```
ENDHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *DATABASE) ENDACTCNN(*DATABASE)
```

Tento príkaz ukončuje démon centrálného servera v QSYSWRK subsysteme a demona databázového servera v QSERVER subsysteme. Navyše, aktívne pripojenia k *DATABASE serveru a QZDASOINIT a QZDASSINIT serverové úlohy, ktoré obsluhujú tieto pripojenia budú ukončené.

Podsystemy System i

Systemom poskytnuté podsystemy i5/OS sa používajú na riadenie úloh a funkcií.

Popis podsystemu definuje ako, kde a v akom množstve sa dostáva práca do podsystemu a ktoré prostriedky podsystem používa na jej vykonanie.

Automaticky spúšťané úlohy vykonávajú jednorazovú inicializáciu alebo uskutočňujú opakovanú prácu, ktorá prislúcha určitému podsystemu. Automaticky spúšťané úlohy prislúchajúce určitému podsystemu sú automaticky spúšťané pri každom spustení podsystemu.

Súvisiace koncepty

“Identifikácia a zobrazenie úloh servera System i” na strane 58

Existujú rôzne spôsoby identifikácie a zobrazovania úloh servera.

“Použitie znakového rozhrania System i na zobrazenie úloh servera” na strane 59

Zobrazenie a práca s úlohami servera.

Podsystemy používané pre úlohy servera:

Úlohy servera sú nakonfigurované na beh v rôznych podsystemoch v závislosti od ich funkcie.

Nasledujúce podsystemy sa používajú pre úlohy servera.

QSYSWRK

Všetky úlohy démona (s výnimkou úlohy démona súborového servera a úlohy démona databázového servera) bežia v tomto podsysteme. Úlohy démona súborového servera a databázového servera bežia v podsysteme QSERVER.

QUSRWRK

Toto je podsystem, v ktorom bežia úlohy pre tieto servery:

- Sieťový tlačový
- Vzdialeného príkazu a volania programu
- Centrálny
- Dátového frontu
- Prihlasovací
- Databázový

QSERVER

V tomto podsysteme je spustená úloha démona servera, k nej priradené predspustené úlohy servera a úloha démona databázového servera.

Ak tento podsystem nie je aktívny, požiadavky na nadviazanie spojenia so súborovým serverom alebo databázovým serverom zlyhajú.

Automaticky spúšťané podsystemy

Podsystem QSYSWRK sa spúšťa automaticky, keď uskutočnite IPL, bez ohľadu na hodnotu špecifikovanú pre riadiaci podsystem.

Ak použijete štandardný štartovací program poskytnutý so systémom, tak podsystemy QSERVER a QUSRWRK sa spustia automaticky, keď uskutočnite IPL. Štartovací program systému je definovaný v systémovej hodnote QSTRUPPGM a jeho štandardná hodnota je QSTRUP QSYS.

Ak chcete zmeniť štartovanie systému, môžete zmeniť systémovú hodnotu QSTRUPPGM a vyvolať váš vlastný program. Dodaný program QSTRUP v QSYS môžete použiť ako základ pre štartovací program, ktorý vytvoríte.

Poznámka: Ak používate databázový server alebo súborový server a vykonali ste zmeny spúšťania systému, musíte skontrolovať, že spúšťací program spustí podsystem QSERVER.

Začatím v V5R1, TCP/IP je automaticky spúšťané systémom bez požadovania zmeny programu spúšťania systému. Hostiteľské servery sú spúšťané automaticky pri spustení TCP/IP. Keď je TCP/IP spustený, zaisťuje, že QUSRWRK a QSERVER sa spustia pred spustením hostiteľských serverov. Pri štíhlejšej inštalácii V5R1 (alebo novší) na systém, ktorý mal vydanie pred V5R1 a ak štartovací program používaný systémom bol zmenený, aby spúšťal TCP/IP, potom systém automaticky spustí TCP/IP a pokus štartovacieho programu zlyhá. Atribút IPL, STRTCP, môže vynútiť, že systém nebude automaticky spúšťať TCP/IP pri IPL. Odporúča sa ponechať túto hodnotu na dodávanom nastavení *YES, (spustiť TCP/IP), ale v prípade nutnosti je táto voľba k dispozícii.

Používanie úloh automatického spustenia:

Úlohy automatického spustenia sú priradené k hostiteľským serverom System i.

Podsystem QSERVER má automaticky spúšťanú úlohu definovanú pre úlohy súborového servera a databázového servera. Ak táto úloha nebeží, servery sa nemôžu spustiť. Subsystem neskončí pri zmiznutí úlohy. Ak sa vyskytne problém s touto úlohou, možno budete chcieť ukončiť a reštartovať podsystem QSERVER.

Podsystem QSYSWRK má automaticky spúšťanú úlohu definovanú pre všetky optimalizované servery. Táto úloha monitoruje udalosti, ktoré sa odosielajú pri predložení príkazu STRTCP. Týmto spôsobom úlohy serverového démona môžu dynamicky určiť, kedy sa TCP/IP stalo aktívnym. Úlohy démonov potom začnú načúvať na vhodných portoch. Ak nie je úloha automatického spustenia aktívna a TCP/IP je spustené, pričom sú hostiteľské servery aktívne, musí byť zadaná nasledujúca sekvencia príkazov, aby sa začalo používanie TCP/IP:

1. ENHOSTSVR *ALL
2. STRHOSTSVR *ALL

Automaticky spúšťaná úloha je pomenovaná QZBSEVTM. Ak táto úloha nie je aktívna, možno ju spustiť vydaním nasledujúceho príkazu:

```
QSYS/SBMJOB CMD(QSYS/CALL PGM(QSYS/QZBSEVTM)) JOB(QZBSEVTM) JOB(QZBSEVTM) JOB(QSYS/QZBSEJBD)
PRTDEV(*USRPRF) OUTQ(*USRPRF) USER(QUSER) PRTTXT(*SYSVAL) SYSLIBL(*SYSVAL)
CURLIB(*CRTDFT) INLLIBL(*JOB) SRTSEQ (*SYSVAL) LANGID(*SYSVAL) CNTRYID(*SYSVAL)
CCSID(*SYSVAL)
```

Poznámka: Súčasne môže bežať iba jedna inštancia programu QZBSEVTM.

Používanie predspustených úloh:

Predspustená úloha je dávková úloha, ktorá začne bežať predtým, ako program na vzdialenom systéme spustí komunikáciu s hosťiteľským serverom System i.

Spustené úlohy využívajú položky predspustených úloh v popise podsystému na určenie, ktorý program, trieda a spoločná pamäťová oblasť sa použije pri spustení úloh. V rámci položky vopred predspustenej úlohy musíte špecifikovať atribúty pre podsystém na použitie, vytvorenie a riadenie spoločnej oblasti predspustených úloh.

Predspustené úlohy zvyšujú výkon, keď iniciujete pripojenie k serveru. Položky predspustených úloh sú definované v rámci podsystému. Predspustené úlohy sa stávajú aktívnymi pri spustení daného podsystému, alebo ich možno ovládať príkazmi Start Prestart Job (STRPJ) a End Prestart Job (ENDPJ).

Systémové informácie, ktoré sa týkajú predspustených úloh (napríklad DSPACTPJ), používajú výraz 'program start request' výlučne na indikáciu zadaných požiadaviek na spustenie predspustených úloh, i keď tieto informácie sa môžu týkať predspustenej úlohy, ktorá bola spustená v dôsledku požiadavky na soketové spojenie.

Poznámky:

- Predspustené úlohy môžu byť použité znovu, ale neexistuje žiadne automatické odstránenie pre predspustenú úlohu, keď bola použitá a následne vrátená do spoločnej oblasti. Počet opätovných použití predspustenej úlohy je určený špecifikovanou hodnotou pre maximálny počet použití (MAXUSE) v CL príkazoch ADDPJE alebo CHGPJE. Znamená to, že prostriedky, ktoré používa jeden používateľ predspustenej úlohy, musia byť pred skončením používania predspustenej úlohy odstránené. Inak si tieto prostriedky uchovávajú rovnaký stav pre nasledujúceho používateľa, ktorý používa predspustenú úlohu. Napríklad súbor, ktorý otvoril a nezatvoril jeden používateľ predspustenej úlohy, zostáva otvorený a dostupný nasledujúcemu používateľovi rovnakej predspustenej úlohy.
- Štandardne niektoré serverové úlohy bežia v QUSRWRK alebo QSERVER. Použitím aplikácie System i Navigator môžete nakonfigurovať niektoré alebo všetky tieto servery na používanie vo vami zvolenom podsystéme.
 1. Dvakrát kliknite na **System i Navigator** → **Network** → **Servers** → **System i Access**.
 2. Kliknite pravým tlačidlom na server, pre ktorý chcete nakonfigurovať subsystémy a vyberte **Properties**.
 3. Nakonfigurovať server za použitia stránky Subsystémy.Ak presúvate úlohy zo štandardného subsystému, musíte:
 1. Vytvorte popis vášho vlastného subsystému.
 2. Pomocou príkazu ADDPJE pridajte vlastné položky predspustených úloh. Nastavte parameter STRJOBS na *YES.Ak to nespravíte, vaše úlohy budú bežať v štandardnom subsystéme.

Všetky hosťiteľské servery, ktoré podporuje rozhranie soketovej komunikácie, podporujú predspustené úlohy.

Sú to tieto servery:

- Sieťový tlačový server
- Server vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu
- Centrálny server
- Databázový server
- Zabezpečený databázový server
- Súborový server
- Zabezpečený súborový server
- Server frontu dát
- Prihlasovací server (jedinečný pre servery používajúce podporu soketovej komunikácie)

Nasledujúce zoznamy poskytujú atribúty pre každú položku predspustenej úlohy a úvodné hodnoty nakonfigurované pre hosťiteľské servery používajúce podporu soketovej komunikácie.

Opis podsystemu

Podsystem, ktorý obsahuje položky predspustených úloh.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	QUSRWRK
Vzdialeného príkazu a volania programu	QUSRWRK
Centrálny	QUSRWRK
Databázový	QUSRWRK
Zabezpečený databázový	QUSRWRK
Súborový	QSERVER
Zabezpečený súborový	QSERVER
Dátového frontu	QUSRWRK
Prihlasovací	QUSRWRK

Knížnica/názov programu

Program volaný pri spúšťaní úlohy pred štartom.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	QSYS/QNPSEVS
Vzdialeného príkazu a volania programu	QSYS/QZRCSRVS
Centrálny	QSYS/QZSCSRVS
Databázový	QSYS/QZDASOINIT
Zabezpečený databázový	QSYS/QZDASSINIT
Súborový	QSYS/QPWFSEVS
Zabezpečený súborový	QSYS/QPWFSEVS
Dátového frontu	QSYS/QZHQSSRV
Prihlasovací	QSYS/QZSOSIGN

Užívateľský profil

Užívateľský profil, pod ktorým úloha beží. Je to ten, ktorý úloha ukáže ako užívateľský profil. Pri prijatí požiadavky spustenia serveru od klienta, funkcia úlohy pred štartom prepne na užívateľský profil, ktorý je prijatý v tejto požiadavke.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	QUSER
Vzdialeného príkazu a volania programu	QUSER
Centrálny	QUSER
Databázový	QUSER
Zabezpečený databázový	QUSER
Súborový	QUSER
Zabezpečený súborový	QUSER
Dátového frontu	QUSER

Hostiteľský server	Hodnota
Prihlasovací	QUSER

Názov úlohy

Názov úlohy pri jej spustení.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	*PGM
Vzdialeného príkazu a volania programu	*PGM
Centrálny	*PGM
Databázový	*PGM
Zabezpečený databázový	*PGM
Súborový	*PGM
Zabezpečený súborový	*PGM
Dátového frontu	*PGM
Prihlasovací	*PGM

Opis úlohy

Popis úlohy používaný pre predspustenú úlohu. Všimnite si, že ak je zadané *USRPRF, bude použitý popis úlohy pre profil, pod ktorým beží táto úloha. Znamená to, že bude použitý popis úlohy z QUSER. Niektoré atribúty z požadujúceho popisu úlohy užívateľa sú taktiež použité; napríklad, tlačiarenské zariadenie a výstupná fronta sú použité z požadujúceho popisu úlohy užívateľa.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	QSYS/QZBSJOB
Vzdialeného príkazu a volania programu	QSYS/QZBSJOB
Centrálny	QSYS/QZBSJOB
Databázový	QGPL/QDFTSVR
Zabezpečený databázový	QGPL/QDFTSVR
Súborový	QGPL/QDFTSVR
Zabezpečený súborový	QGPL/QDFTSVR
Dátového frontu	QSYS/QZBSJOB
Prihlasovací	QSYS/QZBSJOB

Spustiť úlohy

Indikuje, či predspustené úlohy sa majú automaticky spúšťať pri spúšťaní systému. Tieto položky predspustených úloh sú dodávané s hodnotou spúšťania úloh *YES na zaistenie, aby úlohy servera boli dostupné. Príkaz STRHOSTSVR spúšťa každú úlohu pred spustením ako časť jeho spracúvania.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	*YES
Vzdialeného príkazu a volania programu	*YES
Centrálny	*YES

Hostiteľský server	Hodnota
Databázový	*YES
Zabezpečený databázový	*YES
Súborový	*YES
Zabezpečený súborový	*YES
Dátového frontu	*YES
Prihlasovací	*YES

Úvodný počet úloh

Počet úloh, ktoré sú spúšťané pri spúšťaní podsystému. Táto hodnota je nastaviteľná, aby vyhovovala vášmu konkrétnemu prostrediu a potrebám.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	1
Vzdialeného príkazu a volania programu	1
Centrálny	1
Databázový	1
Zabezpečený databázový	1
Súborový	1
Zabezpečený súborový	1
Dátového frontu	1
Prihlasovací	1

Prah

Minimálny počet dostupných predspustených úloh pre položku predspustených úloh. Keď sa dosiahne tento prah, ďalšie predspustené úlohy sa automaticky spustia. Prah udržuje určitý počet úloh v zoskupení.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	1
Vzdialeného príkazu a volania programu	1
Centrálny	1
Databázový	1
Zabezpečený databázový	1
Súborový	1
Zabezpečený súborový	1
Dátového frontu	1
Prihlasovací	1

Dodatočný počet úloh

Počet dodatočný úloh pred spustením, ktoré sú spúšťané pri dosiahnutí prahu.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	2
Vzdialeného príkazu a volania programu	2
Centrálne	2
Databázový	2
Zabezpečený databázový	2
Súborový	2
Zabezpečený súborový	2
Dátového frontu	2
Prihlasovací	2

Maximálny počet úloh

Maximálny počet úloh pred spustením, ktoré môžu byť pre túto položku aktívne.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	*NOMAX
Vzdialeného príkazu a volania programu	*NOMAX
Centrálne	*NOMAX
Databázový	*NOMAX
Zabezpečený databázový	*NOMAX
Súborový	*NOMAX
Zabezpečený súborový	*NOMAX
Dátového frontu	*NOMAX
Prihlasovací	*NOMAX

Maximálny počet použití

Maximálny počet použití úlohy. Hodnota 200 indikuje, že predspustená úloha sa ukončí po spracovaní 200 požiadaviek na spustenie servera.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	200
Vzdialeného príkazu a volania programu	1
Centrálne	200
Databázový	200
Zabezpečený databázový	200
Súborový	*NOMAX
Zabezpečený súborový	*NOMAX
Dátového frontu	200
Prihlasovací	200

Čakať na úlohu

Spôsobuje to čakanie požiadavky klienta na pripojenie na použiteľnú serverovú úlohu, ak bol dosiahnutý maximálny počet úloh.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	*YES
Vzdialeného príkazu a volania programu	*YES
Centrálny	*YES
Databázový	*YES
Zabezpečený databázový	*YES
Súborový	*YES
Zabezpečený súborový	*YES
Dátového frontu	*YES
Prihlasovací	*YES

Identifikátor oblasti

Identifikátor bloku subsystému, v ktorom beží táto úloha pred spustením.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	1
Vzdialeného príkazu a volania programu	1
Centrálny	1
Databázový	1
Zabezpečený databázový	1
Súborový	1
Zabezpečený súborový	1
Dátového frontu	1
Prihlasovací	1

Trieda

Názov knižnice triedy, pod ktorou beží úloha pred spustením.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	QGPL/QCASERVER
Vzdialeného príkazu a volania programu	QGPL/QCASERVER
Centrálny	QGPL/QCASERVER
Databázový	QSYS/QPWFSEVER
Zabezpečený databázový	QSYS/QPWFSEVER
Súborový	QSYS/QPWFSEVER
Zabezpečený súborový	QSYS/QPWFSEVER
Dátového frontu	QGPL/QCASERVER
Prihlasovací	QGPL/QCASERVER

Ak bola hodnota Spustiť úlohy pre položku predspustenej úlohy nastavená na hodnotu *YES a zostávajúce hodnoty majú úvodné nastavenia, pre každú položku predspustenej úlohy sa vykonajú tieto akcie:

- Keď je spustený podsystem, spustí sa jedna predspustená úloha pre každý server.
- Keď sa spracováva prvá požiadavka na klientské spojenie pre určitý server, použije sa počiatková úloha a prah je prekročený.
- Dodatočné úlohy pre ten server sa spustia v závislosti od počtu definovaného v položke predspustenej úlohy.
- Počet dostupných úloh je vždy najmenej jedna.
- Podsystem periodicky kontroluje počet predspustených úloh, ktoré sú pripravené spracovať požiadavky a ukončí prebytočné úlohy. Podsystem vždy ponechá najmenej taký počet predspustených úloh, aký je špecifikovaný v parametri počiatkových úloh.

Monitorovanie predspustených úloh

Na monitorovanie predspustených úloh použijete príkaz Display Active Prestart Jobs (DSPACTPJ). Napríklad na monitorovanie predspustených úloh pre prihlasovací server musíte poznať podsystem, v ktorom sú vaše predspustené úlohy (QUSRWRK alebo užívateľsky definovaný podsystem), a program (napríklad QZSOSIGN).

Príkaz DSPACTPJ poskytuje nasledovné informácie:

```
+-----+
                Display Active Prestart Jobs                AS400597
                01/12/95 16:39:25
Subsystem . . . . . : QUSRWRK      Reset date . . . . . : 01/11/95
Program . . . . . : QZSOSIGN      Reset time . . . . . : 16:54:50
Library . . . . . : QSYS          Elapsed time . . . . . : 0023:12:21

Prestart jobs:
Current number . . . . . : 10
Average number . . . . . : 8.5
Peak number . . . . . : 25

Prestart jobs in use:
Current number . . . . . : 5
Average number . . . . . : 4.3
Peak number . . . . . : 25

                                     More...
+-----+
```

```
+-----+
                01/12/95 16:39:25
Subsystem . . . . . : QUSRWRK      Reset date . . . . . : 01/11/95
Program . . . . . : QZSOSIGN      Reset time . . . . . : 16:54:50
Library . . . . . : QSYS          Elapsed time . . . . . : 0023:12:21

Program start requests:
Current number waiting . . . . . : 0
Average number waiting . . . . . : .2
Peak number waiting . . . . . : 4
Average wait time . . . . . : 00:00:20.0
Number accepted . . . . . : 0
Number rejected . . . . . : 0

                                     Bottom

Press Enter to continue.
+-----+
```

Manažovanie predpustených úloh

Stlačenie klávesu **F5** pri zobrazení aktívnych predpustených úloh môže obnoviť informácie uvádzané pre aktívnu predpustenú úlohu. Informácie o požiadavkách na štartovanie programu môžu indikovať, či potrebujete zmeniť dostupný počet predpustených úloh. Ak tieto informácie indikujú, že požiadavky na štartovanie programu čakajú na dostupnú predpustenú úlohu, môžete zmeniť predpustené úlohy príkazom Change Prestart Job Entry (CHGPJE).

Ak požiadavky na štartovanie programu nie sú vybavované rýchlo, môžete uskutočniť ľubovoľnú kombináciu nasledovného:

- Zvýšiť prah
- Zvýšiť hodnotu parametra pre počiatočný počet úloh (INLJOBS)
- Zvýšiť hodnotu parametra pre dodatočný počet úloh (ADLJOBS)

Cieľom je zabezpečiť, aby pre každú požiadavku existovala dostupná predpustená úloha.

Odstránenie položiek predpustených úloh

Ak sa rozhodnete, že nechcete, aby servery používali funkciu predpustenej úlohy, musíte urobiť nasledovné:

1. Ukončíte predpustené úlohy príkazom End Prestart Job (ENDPJ).

Predpustené úlohy ukončené príkazom ENDPJ sa spustia pri nasledujúcom spustení podsystému, ak je pre spustenie úloh zadané *YES v položke predpustenej úlohy, alebo ak je vydaný príkaz STRHOSTSVR pre špecifikovaný typ servera. Ak iba ukončíte predpustenú úlohu a neurobite nasledujúci krok, tak všetky požiadavky na spustenie určitého servera zlyhajú.

2. Odstráňte položky predpustenej úlohy v popise podsystému príkazom Remove Prestart Job Entry (RMVPJE).

Položky predpustenej úlohy, ktoré sa odstránia príkazom RMVPJE, sú natrvalo odstránené z popisu podsystému. Akonáhle je položka odstránená, nové požiadavky pre server budú úspešné.

Používanie smerovacích položiek

Keď je úloha démona nasmerovaná do podsystému, úloha používa položky smerovania v popise podsystému. Položky smerovania pre úlohy démona hostiteľského servera sú pridané do popisu podsystému, keď sa vydá príkaz STRHOSTSVR. Tieto úlohy sa spúšťajú pod užívateľským profilom QUSER. Pre úlohy démona, ktoré sú zadávané do podsystému QSYSWRK, sa používa front úloh QSYSNOMAX. Pre úlohy démona, ktoré sú zadávané do podsystému QSERVER, sa používa front úloh QPWFSERVER.

Charakteristiky úloh servera sú braté z položky ich predpustenej úlohy. Ak sa pre servery nepoužívajú predpustené úlohy, úlohy serverov sa spustia s charakteristikami zodpovedajúcich úloh démonov.

Tieto informácie opisujú úvodnú konfiguráciu v podsystémoch od IBM pre každú z úloh démonov serverov.

Démon sieťového tlačového servera

Podsystém	QSYS/QSYSWRK
Front úloh	QSYSNOMAX
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QNPSERVD
Názov úlohy	QNPSERVD
Trieda	QGPL/QCASVR

Poradové číslo	2538
----------------	------

Démon servera vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov

Podsystem	QSYS/QSYSWRK
Front úloh	QSYSNOMAX
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QZRCRVSD
Názov úlohy	QZRCRVSD
Trieda	QGPL/QCASERVER
Poradové číslo	2539

Démon centrálného servera

Podsystem	QSYS/QSYSWRK
Front úloh	QSYSNOMAX
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QZSCRVSD
Názov úlohy	QZSCRVSD
Trieda	QGPL/QCASERVER
Poradové číslo	2536

Démon databázového servera

Podsystem	QSYS/QSERVER
Front úloh	QPWFSEVER
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QZDASRVSD
Názov úlohy	QZDASRVSD
Trieda	QSYS/QPWFSEVER
Poradové číslo	600

Démon súborového servera

Podsystem	QSYS/QSERVER
Front úloh	QPWFSEVER
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QPWFSEVRSD
Názov úlohy	QPWFSEVRSD
Trieda	QSYS/QPWFSEVER
Poradové číslo	200

Démon servera údajových frontov

Podsystem	QSYS/QSYSWRK
Front úloh	QSYSNOMAX
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QZHQSRVD
Názov úlohy	QZHQSRVD
Trieda	QGPL/QCASERVER
Poradové číslo	2537

Démon prihlasovacieho servera

Podsystem	QSYS/QSYSWRK
Front úloh	QSYSNOMAX
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QZSOSGND
Názov úlohy	QZSOSGND
Trieda	QGPL/QCASERVER
Poradové číslo	2540

Démon mapovača servera

Podsystem	QSYS/QSYSWRK
Front úloh	QSYSNOMAX
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QZSOSMAPD
Názov úlohy	QZSOSMAPD
Trieda	QGPL/QCASERVER
Poradové číslo	2541

Systemové hodnoty System i

Dozviete sa tu o systémových hodnotách, ktoré sú dôležité v prostrediach klient/server.

Systemová hodnota obsahuje riadiace informácie, ktoré ovládajú určité časti systému. Používateľ môže zmeniť systémové hodnoty, aby definoval pracovné prostredie. Príkladmi systémových hodnôt sú systémový dátum a zoznam knižníc.

Existuje mnoho systémových hodnôt. Nasledujúce hodnoty sú zvlášť zaujímavé v prostredí klient/server.

QAUDCTL

Riadenie auditu. Táto systémová hodnota obsahuje zapínače a vypínače auditu objektovej a užívateľskej úrovne. Vykonané zmeny tejto systémovej hodnoty sú účinné okamžite.

QAUDENDACN

Činnosť pri chybe auditovacieho žurnálu. Táto systémová hodnota špecifikuje, čo systém urobí, ak sa vyskytnú chyby, keď je položka auditovacieho žurnálu posielaná žurnálom bezpečnostného auditu operačného systému. Vykonané zmeny tejto systémovej hodnoty sú účinné okamžite.

QAUDFRCLVL

Vynútenie auditovacieho žurnálu. Táto systémová hodnota špecifikuje počet položiek auditovacieho žurnálu,

ktoré môžu byť zapísané do žurnálu bezpečnostného auditu predtým, než budú dáta žurnálových položiek musieť byť presunuté do pomocnej pamäte. Vykonané zmeny tejto systémovej hodnoty sú účinné okamžite.

QAUDLVL

Úroveň bezpečnostného auditu. Vykonané zmeny tejto systémovej hodnoty sú účinné okamžite pre všetky úlohy bežiacie v systéme.

QAUTOVRT

Určuje, či systém má automaticky vytvárať virtuálne zariadenia. Používa sa to pri odovzdávaní obrazovkovej stanice a pri reláciách Telnet.

QCCSID

Identifikátor kódovanej znakovej sady, ktorý identifikuje:

- Špecifickú sadu identifikátorov kódovacej schémy
- Identifikátory znakovej sady
- Identifikátory kódovej stránky
- Ďalšie informácie týkajúce sa kódovania, ktoré jednoznačne identifikujú reprezentáciu kódovaného grafického znaku, ktorú systém potrebuje.

Táto hodnota je založená na jazyku, ktorý je nainštalovaný v systéme. Určuje, či dáta musia byť skontrolované predtým, než sú prezentované používateľovi. Štandardná hodnota je 65535, čo znamená, že tieto dáta nie sú konvertované.

QCTLSBSD

Popis riadiaceho pod systému

QDSPSGNINF

Určuje, či sa obrazovka informácií o prihlásení zobrazí po prihlásení sa za použitia 5250 emulačných funkcií (funkcia pracovnej stanice, PC5250).

QLANGID

Identifikátor implicitného jazyka pre systém. Určuje implicitné CCSID pre úlohu používateľa, ak CCSID úlohy je 65535. Klienti a servery používajú túto implicitnú hodnotu CCSIID úlohy na určenie správnej konverzie pre dáta, ktoré si vymieňa klient so serverom.

QLMTSECOFR

Riadi, či používateľ so špeciálnym oprávnením pre všetky objekty (*ALLOBJ) alebo pre službu (*SERVICE) môže používať ľubovoľné zariadenie. Ak je táto hodnota nastavená na 1, tak všetci používatelia so špeciálnymi oprávneniami *ALLOBJ alebo *SERVICE musia mať špeciálne oprávnenie *CHANGE na používanie zariadenia.

Ovplyvňuje to virtuálne zariadenia pre emuláciu 5250. Dodávaná hodnota je 1. Ak chcete, aby sa autorizovaní užívatelia prihlasovali na PC, musíte im buď dať špeciálne oprávnenie k zariadeniu a radiču, ktoré toto PC používa, alebo zmeniť túto hodnotu na 0.

QMAXSIGN

Kontroluje počet za sebou nasledujúcich neplatných pokusov o prihlásenie lokálnymi, alebo vzdialenými užívateľmi. Akonáhle sa dosiahne hodnota QMAXSIGN, systém určí ďalšiu činnosť pomocou systémovej hodnoty QMAXSGNACN.

Ak hodnota QMAXSGNACN je 1 (vypnúť zariadenie), tak hodnota QMAXSIGN neovplyvní používateľa, ktorý zadá nesprávne heslo na PC pri spúšťaní spojenia.

Predstavuje to potenciálne bezpečnostné riziko pre používateľov PC. QMAXSGNACN má byť nastavené buď na 2 alebo na 3.

QMAXSGNACN

Určuje, čo systém urobí, keď sa na ktoromkoľvek zariadení dosiahne maximálny počet pokusov o prihlásenie. Môžete špecifikovať 1 (vypnúť zariadenie), 2 (vyradiť užívateľský profil) alebo 3 (vypnúť zariadenie a vyradiť užívateľský profil). Dodávaná hodnota je 3.

QPWDEXPITY

Počet dní, počas ktorých je heslo platné. Vykonané zmeny tejto systémovej hodnoty sú účinné okamžite.

QPWDLMTAJC

Obmedzenia používania susediacich čísiel v hesle. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcej zmene hesla.

QPWDLMTCHR

Obmedzuje používanie určitých znakov v hesle. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcej zmene hesla.

QPWDLMTREP

Obmedzuje používanie opakovaných znakov v hesle. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcej zmene hesla.

QPWDLVL

Určuje úroveň podpory hesiel pre systém, ktorá zahŕňa podporovanú dĺžku hesiel, typ šifrovania, používaného pre heslá a či sú heslá pre System i NetServer pre klientov Windows odstránené zo systému. Zmeny tejto systémovej hodnoty sa prejavia pri nasledujúcom IPL.

Upozornenie: Pred nastavením tejto hodnoty na podporu dlhých hesiel, musíte zaktualizovať všetky klientske počítače, aby podporovali dlhé heslá (Express V5R1). V opačnom prípade sa všetci klienti, starší ako V5R1, nebudú môcť prihlásiť do systému.

QPWDMAXLEN

Maximálny počet znakov v hesle. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcej zmene hesla.

QPWDMINLEN

Minimálny počet znakov v hesle. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcej zmene hesla.

QPWDPOSDIF

Ovláda polohu znakov v novom hesle. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcej zmene hesla.

QPWDRQDDGT

Vyžaduje číslo v novom hesle. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcej zmene hesla.

QPWDRQDDIF

Určuje, či heslo musí byť odlišné od predchádzajúcich hesiel.

QPWDVLDPGM

Názov a knižnica programu potvrdzovania hesla, ktorý je dodávaný počítačovým systémom. Možno špecifikovať názov objektu i názov knižnice. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcej zmene hesla.

QRMTSIGN

Určuje, ako systém spracúva vzdialené požiadavky na prihlásenie. Relácia TELNET je momentálne vzdialenou požiadavkou na prihlásenie. Táto hodnota nasledovne ovplyvňuje viaceré činnosti:

- **'*FRCSIGNON'**: Od všetkých relácií vzdialeného prihlasovania sa vyžaduje, aby absolvovali normálne spracovanie prihlasovania.
- **'*SAMEPRF'**: Pre odovzdanie obrazovkovej stanice 5250 alebo funkciu pracovnej stanice, ak názvy zdrojového a cieľového užívateľského profilu sú rovnaké, tak prihlasovanie možno pri pokusoch o vzdialené prihlasovanie obísť. Pri používaní TELNET možno prihlasovanie obísť.
- **'*VERIFY'**: Po overení, či používateľ má prístup do systému, systém používateľovi povolí obísť prihlasovanie.
- **'*REJECT'**: Nepovolí žiadne vzdialené prihlasovanie pre odovzdanie obrazovkovej stanice 5250 alebo funkciu pracovnej stanice. Keď je QRMTSIGN je nastavený na *REJECT, užívateľ sa ešte stále môže

prihlásiť do systému za použitia TELNET. Tieto relácie budú normálne spracovávané. Ak chcete zamietnuť všetky požiadavky TELNET na systém, ukončíte činnosť serverov TELNET.

- *'program library'*: Používateľ môže špecifikovať program a knižnicu (čiže *LIBL) na rozhodnutie, ktoré vzdialené relácie sú povolené a z ktorých umiestnení možno automaticky prihlásiť ktoré užívateľské profily. Táto voľba je platná iba pre odovzdávanie.

Táto hodnota špecifikuje aj názov programu na spustenie, ktorý určuje, ktoré vzdialené relácie majú byť povolené.

Dodávaná hodnota je *FRCSIGNON. Ak chcete, aby užívatelia boli schopní použiť funkciu obídania prihlásenia 5250 emulátora, zmeňte túto hodnotu na *VERIFY.

QSECURITY

Úroveň systémového zabezpečenia. Zmeny tejto systémovej hodnoty nadobudnú účinnosť pri nasledujúcom IPL.

- 20 znamená, že systém vyžaduje na prihlásenie heslo.
- 30 znamená, že systém vyžaduje zabezpečenie heslom pri prihlasovaní a objektové zabezpečenie pri každom prístupe. Musíte mať oprávnenie na prístup ku všetkým systémovým prostriedkom.
- 40 znamená, že systém vyžaduje zabezpečenie heslom pri prihlasovaní a objektové zabezpečenie pri každom prístupe. Programy, ktoré sa budú snažiť pristupovať k objektom cez nepodporované rozhrania, zlyhajú.
- 30 znamená, že systém vyžaduje zabezpečenie heslom pri prihlasovaní a užívatelia musia mať oprávnenie na prístup k objektom a systémovým zdrojom. Zabezpečenie a integrita knižnice QTEMP a objektov užívateľskej domény budú presadené. Programy, ktoré sa budú snažiť pristupovať k objektom cez nepodporované rozhrania alebo ktoré sa budú snažiť odovzdať nepodporované hodnoty parametrov, zlyhajú.

QSTRUPPGM

Program, ktorý beží pri spúšťaní riadiaceho podsystemu, alebo pri spúšťaní systému. Tento program vykonáva nastavovacie funkcie, ako spúšťanie subsystemov.

QSYSLIBL

Systémová časť zoznamu knižníc. Táto časť zoznamu knižníc je prehľadávaná pred ktoroukoľvek inou časťou. Niektoré klientské funkcie používajú tento zoznam na vyhľadávanie objektov.

Identifikácia a zobrazenie úloh servera System i

Existujú rôzne spôsoby identifikácie a zobrazovania úloh servera.

Identifikácia určitej úlohy je potrebná pri hľadaní problémov a zisťovaní vplyvov na výkon.

Môžete použiť emulátor alebo znakové rozhranie. Ak preferujete používanie grafického užívateľského rozhrania (GUI), na identifikáciu úloh vášho servera môžete použiť aj rozhranie aplikácie System i Navigator. Možno zistíte, že je jednoduchšie priradiť úlohu ku konkrétnemu osobnému počítaču alebo funkcii individuálneho klienta použitím rozhrania GUI. Znakové rozhranie aj GUI vám umožňujú identifikovať úlohy servera a pracovať s nimi.

Súvisiace koncepty

“Subsystemy System i” na strane 44

Systémom poskytnuté subsystemy i5/OS sa používajú na riadenie úloh a funkcií.

Použitie aplikácie System i Navigator na identifikáciu úloh servera:

Úlohy servera môžete zobraziť a pracovať s nimi.

Ak chcete na identifikáciu úloh vášho servera použiť rozhranie aplikácie System i Navigator, postupujte nasledovne:

1. Dvakrát kliknite na ikonu **System i Navigator**.
2. Otvorte **Sieť** kliknutím na **znamienko plus (+)**.
3. Otvorte **Servery** kliknutím na **znamienko plus (+)**.
4. Vyberte typ serverov, pre ktoré chcete zobraziť úlohy (Napríklad TCP/IP alebo System i Access for Windows).

5. Keď sa v pravej časti okna zobrazia servery, pravým tlačidlom myši kliknite na server, pre ktorý chcete zobraziť úlohy a kliknite na položku **Úlohy servera**. Otvorí sa ďalšie okno ukazujúce úlohy servera spolu s používateľom, typom úlohy, stavom úlohy a časom a dátumom vstupu do systému pre daný server.

Použitie znakového rozhrania System i na zobrazenie úloh servera:

Zobrazenie a práca s úlohami servera.

Ak chcete získať informácie o identifikovaní úloh servera pomocou tradičného znakového rozhrania, vyberte si z týchto tém:

Súvisiace koncepty

“Podsystemy System i” na strane 44

Systémom poskytnuté podsystemy i5/OS sa používajú na riadenie úloh a funkcií.

Názvy úloh System i:

Názvy úloh System i dodržiavajú konkrétnu názvovú konvenciu.

Názov úlohy sa skladá z troch častí:

- Jednoduchý názov úlohy
- Užívateľské ID
- Číslo úlohy (vzostupné poradie)

Úlohy servera sa riadia viacerými konvenciami:

- Názov úlohy
 - Ak nejde o predspustené úlohy, názov úlohy servera je taký istý ako názov programu servera.
 - Predspustené úlohy používajú názov, ktorý je definovaný v položke predspustenej úlohy.
 - Úlohy, ktoré sú spúšťané servermi, používajú názov popisu úlohy alebo daný názov, ak sú to dávkové úlohy (toto robí súborový server).
- Užívateľské ID
 - Je vždy QUSER, bez ohľadu na to, či sa používajú predspustené úlohy.
 - Protokol úlohy ukazuje, ktorí používatelia úlohu použili.
- Riadenie práce vytvára číslo úlohy.

Zobrazenie pomocou WRKACTJOB:

Na zobrazenie úloh servera použite príkaz System i WRKACTJOB.

Príkaz WRKACTJOB zobrazí všetky aktívne úlohy, ako aj démony servera a démony mapovača servera.

Tieto obrázky zobrazujú príklad stavu pri použití príkazu WRKACTJOB. Na obrázkoch sú ukázané iba úlohy súvisiace so servermi. Musíte stlačiť **(F14)**, aby ste videli dostupné predspustené úlohy.

Na obrázkoch sú ukázané nasledujúce typy úloh:

- **(1)** - Démon mapovača servera
- **(2)** - Démony serverov
- **(3)** - Predspustené úlohy serverov

```
+-----+
|                               Work with Active Jobs                               |
|                               AS400597                                         |
|                               01/12/95  10:25:40                               |
| CPU %:   3.1  Elapsed time: 21:38:40  Active jobs: 77                          |
|-----+
|Type options, press Enter.
```

Opt	Subsystem/Job	User	Type	CPU %	Function	Status
	QSYSWRK	QSYS	SBS	.0		DEQW
(1)	QZSOSMAPD	QUSER	BCH	.0		SELW
(2)	QZSOSGND	QUSER	BCH	.0		SELW
	QZSCSRVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QZRCSRVD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QZHQSRVD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QNPSEVRD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QUSRWRK	QSYS	SBS	.0		DEQW
(3)	QZSOSIGN	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QZSCSRVS	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QZRCSRVS	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QZHQSSRV	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QNPSERV	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QZDASOINIT	QUSER	PJ	.0		PSRW

More...

Work with Active Jobs						AS400597
						01/12/95 10:25:40
CPU %: 3.1 Elapsed time: 21:38:40 Active jobs: 77						
Type options, press Enter.						
2=Change 3=Hold 4=End 5=Work with 6=Release 7=Displaymessage						
8=Work with spooled files 13=Disconnect ...						
Opt	Subsystem/Job	User	Type	CPU %	Function	Status
	QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
	QSERVER	QPGMR	ASJ	.1		EVTW
(2)	QPWFSEVRSD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QZDASRVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
(3)	QPWFSEVRSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QPWFSEVRSO	QUSER	PJ	.0		PSRW

More...

Ukázané sú nasledujúce typy úloh:

ASJ Automaticky spúšťaná úloha pre podsystem

PJ Predspustené úlohy servera

SBS Úlohy monitora podsystemu

BCH Úlohy démona servera a démona mapovača servera

Zobrazenie pomocou protokolu histórie:

Vyhľadanie úloh servera System i použitím protokolu histórie.

Vždy keď sa klientsky používateľ úspešne pripojí k úlohe servera, tá úloha je presunutá, aby bežala pod profilom toho klientského používateľa.

Ak chcete zistiť, ktorá úloha je priradená k aktuálnemu klientskemu užívateľovi, môžete pomocou príkazu DSPLOG zobraziť protokol histórie. Hľadajte správy, ktoré majú na začiatku:

- CPIAD0B (pre správy prihlasovacieho servera)
- CPIAD09 (pre správy týkajúce sa všetkých ostatných serverov)

Zobrazenie úlohy servera pre užívateľa:

Použitie aplikácie System i Navigator alebo príkazu WRKOBJLCK.

Ak chcete zobraziť úlohy servera pre konkrétneho užívateľa použitím aplikácie System i Navigator, postupujte nasledovne:

1. Otvorte **System i Navigator** (dvakrát kliknite na jeho ikonu).
2. Kliknite na **Users and Groups**, a potom na **All Users**.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na používateľa, pre ktorého chcete vidieť úlohy servera.
4. Vyberte **User Objects**, a potom kliknite na **Jobs**. Uvidíte okno zobrazujúce všetky úlohy servera pre toho používateľa.

Na vyhľadanie všetkých úloh servera pre určitého užívateľa môžete použiť tiež príkaz WRKOBJLCK. Ak chcete použiť tento príkaz, ako názov objektu zadajte užívateľský profil a ako typ objektu zadajte hodnotu *USRPRF.

Používanie ukončovacích programov servera

Zápis a registrácia ukončovacích programov počas používania hostiteľských serverov i5/OS.

Ukončovacie programy umožňujú systémovým správcom riadiť, ktoré aktivity má klientsky používateľ povolené pre každý zo špecifikovaných serverov. Všetky servery podporujú ukončovacie programy napísané používateľom. Táto téma opisuje, ako môžu byť ukončovacie programy použité a ako ich možno konfigurovať. Uvádza tiež vzorové programy, ktoré môžu pomôcť ovládať prístup k funkciám servera.

Poznámka: Použitím týchto príkladov kódu súhlasíte s podmienkami v časti “Licencia na kód a zrieknutie sa zodpovednosti” na strane 146.

Registrácia ukončovacích programov

Identifikácia ukončovacích programov i5/OS, ktoré treba volať.

Práca s registračnou funkciou

Na to, aby servery vedeli, ktorý ukončovací program majú vyvolať, ak majú nejaký vyvolať, musíte svoj ukončovací program zaregistrovať. Ukončovací program môžete zaregistrovať pomocou registračnej funkcie i5/OS.

Okrem zaregistrovania ukončovacieho programu je potrebné reštartovať predspustené úlohy pre daný server. Ak vynecháte tento krok, ukončovací program sa nezavolá, kým sa po vyčerpaní nespustia nové úlohy servera. Aby sa vyvolal ukončovací program súborového servera, musíte reštartovať podsystem QSERVER.

Na registráciu ukončovacieho programu pomocou registračného prostriedku použijete príkaz Work with Registration Information (WRKREGINF).

```
+-----+
|                                     |
|                               Work with Registration Info (WRKREGINF) |
|                                     |
| Type choices, press Enter.         |
|                                     |
| Exit point . . . . . *REGISTERED   |
| Exit point format . . . . . *ALL    | Name, generic*, *ALL
| Output . . . . . *                  | *, *PRINT
|                                     |
+-----+
```

Stlačením Enter zobrazte zaregistrované ukončovacie body.

```

-----+-----
                                Work with Registration Information

Type options, press Enter.
  5=Display exit point  8=Work with exit programs

                                Exit
Opt  Exit          Point          Registered  Text
   _  Point        Format
   _  QIBM_QCA_CHG_COMMAND  CHGC0100   *YES       Change command exit programs
   _  QIBM_QCA_RTV_COMMAND  RTVC0100   *YES       Retrieve command exit progra
   _  QIBM_QHQ_DTAQ        DTAQ0100   *YES       Original data queue server
   _  QIBM_QIMG_TRANSFORMS  XFRM0100   *YES
   _  QIBM_QJO_DLT_JRNRCV   DRCV0100   *YES       Delete Journal Receiver
   _  QIBM_QLZP_LICENSE     LICM0100   *YES       Original License Mgmt Server
   _  QIBM_QMF_MESSAGE      MESS0100   *YES       Original Message Server
   _  QIBM_QMH_REPLY_INQ    RPYI0100   *YES       Handle reply to inquiry mess
   8  QIBM_QNPS_ENTRY       ENTR0100   *YES       Network Print Server - entry
   _  QIBM_QNPS_SPLF        SPLF0100   *YES       Network Print Server - spool
   _  QIBM_QOE_OV_USR_ADM   UADM0100   *YES       OfficeVision/400 Administrat

Command
====>
-----+-----

```

Vyberte voľbu 8 na prácu s ukončovacími programami pre ukončovací bod definovaný pre server, s ktorým by ste chceli pracovať.

```

-----+-----
                                Work with Exit Programs

Exit point:  QIBM_QNPS_ENTRY          Format:  ENTR0100

Type options, press Enter.
  1=Add  4=Remove  5=Display  10=Replace

                                Exit
Opt  Program      Exit          Library
   1_  Number      Program
   _  _____  _____

(No exit programs found)

-----+-----

```

Použite voľbu 1 na pridanie ukončovacieho programu k ukončovaciemu bodu.

Poznámky:

- Ak je ukončovací program už definovaný, musíte ho odstrániť predtým, než budete môcť zmeniť názov programu.
- Aj keď registračný prostriedok môže podporovať viaceré užívateľské ukončenia pre určitý ukončovací bod a názov formátu, servery vždy vyberú ukončovací program 1.
- Musíte ukončiť a reštartovať predpustené úlohy, aby zmena nadobudla účinnosť.

```

-----+-----
                                Add exit program (ADDEXITPGM)

Type choices, press Enter.

Exit point . . . . . > QIBM_QNPS_ENTRY
Exit point format . . . . . > ENTR0100      Name
Program number . . . . . > 1                1-2147483647, *LOW, *HIGH
Program . . . . . MYPGM                      Name

-----+-----

```

Library	MYLIB	Name, *CURLIB
THREADSAFE	*UNKNOWN	*UNKNOWN, *NO, *YES
Multithreaded job action	*SYSVAL	*SYSVAL, *RUN, *MSG,
Text 'description'	*BLANK	

Zadajte názov vášho programu a knižnicu pre program v tomto ukončovacom bode.

Rovnaký program je použiteľný pre viaceré ukončovacie body. Program môže používať dáta, ktoré sa posielajú ako vstup na určenie, ako sa má narábať s rôznymi typmi požiadaviek.

Tieto informácie uvádzajú názvy ukončovacích bodov a formátov pre všetky špecifické servery i5/OS.

QIBM_QPWFS_FILE_SERV (Súborový server)

Názov formátu	PWFS0100
Názov aplikácie	*FILESRV

QIBM_QZDA_INIT (Iniciácia databázového servera)

Názov formátu	ZDAI0100
Názov aplikácie	*SQL

QIBM_QZDA_NDB1 (Vlastné databázové požiadavky databázového servera)

Názvy formátov	ZDAQ0100 ZDAQ0200
Názov aplikácie	*NDB

QIBM_QZDA_ROI1 (Požiadavky na informácie o výbere objektu databázového servera)

Názvy formátov	ZDAR0100 ZDAR0200
Názov aplikácie	*RTVOBJINF

QIBM_QZDA_SQL1 (SQL požiadavky databázového servera)

Názvy formátov	ZDAQ0100
Názov aplikácie	*SQLSRV

QIBM_QZDA_SQL2 (Požiadavky SQL databázového servera)

Názvy formátov	ZDAQ0200
Názov aplikácie	*SQLSRV

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE (Server dátového frontu)

Názov formátu	ZHQ00100
Názov aplikácie	*DATAQSRV

QIBM_QNPS_ENTRY (Sieťový tlačový server)

Názov formátu	ENTR0100
Názov aplikácie	QNPSERVER

QIBM_QNPS_SPLF (Sieťový tlačový server)

Názov formátu	SPLF0100
Názov aplikácie	QNPSERVER

QIBM_QZSC_LM (Požiadavky správy licencie centrálného servera)

Názov formátu	ZSCL0100
Názov aplikácie	*CNTRLSRV

QIBM_QZSC_NLS (Požiadavky NLS centrálného servera)

Názov formátu	ZSCN0100
Názov aplikácie	*CNTRLSRV

QIBM_QZSC_SM (Riadenie klientskeho systému centrálného servera)

Názov formátu	ZSCS0100
Názov aplikácie	*CNTRLSRV

QIBM_QZRC_RMT (Server vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu)

Názov formátu	CZRC0100
Názov aplikácie	*RMTRSRV

QIBM_QZSO_SIGNONSRV (Prihlasovací server)

Názov formátu	ZSOY0100
Názov aplikácie	*SIGNON

Písanie ukončovacích programov

Táto téma identifikuje faktory pri špecifikovaní ukončovacích programov i5/OS.

Keď špecifikujete ukončovací program, servery odovzdajú ukončovaciemu programu pred spustením vašej požiadavky nasledovné dva parametre:

- 1-bajtovú hodnotu návratového kódu
- štruktúru obsahujúcu informácie o vašej požiadavke (Táto štruktúra je odlišná pre každý z ukončovacích bodov.)

Tieto dva parametre umožňujú ukončovaciemu programu určiť, či je možné vašej požiadavke vyhovieť. Ak ukončovací program nastaví návratový kód na X'F1', server požiadavku povolí. Ak je návratový kód nastavený na X'F0', server požiadavku zamietne. Ak sú nastavené iné hodnoty než X'F1' alebo X'F0', výsledky budú rôzne v závislosti od toho, na ktorý server sa uskutočňuje prístup.

Rovnaký program je použiteľný pre viaceré servery a ukončovacie body. Program dokáže určiť, ktorý server je volaný a ktorá funkcia sa používa tým, že sa pozrie na dáta v štruktúre druhého parametra.

Pozrite si kolekciu tém Parametre ukončovacích programov, v ktorej sú zdokumentované štruktúry druhého parametra, ktorý sa posiela do týchto ukončovacích programov. Tieto informácie môžete použiť na napísanie vašich vlastných ukončovacích programov.

Súvisiace koncepty

“Parametre ukončovacieho programu”

Identifikácia bodov ukončenia i5/OS.

Parametre ukončovacieho programu

Identifikácia bodov ukončenia i5/OS.

Táto téma opisuje údajové štruktúry pre druhý parameter formátu ukončovacích bodov pre všetky hostiteľské servery.

Súvisiace koncepty

“Písanie ukončovacích programov” na strane 64

Táto téma identifikuje faktory pri špecifikovaní ukončovacích programov i5/OS.

Súborový server:

Identifikácia bodov ukončenia i5/OS pre obsluhu súborov.

Súborový server má definovaný jeden ukončovací bod:

QIBM_QPWFS_FILE_SERV formát PWFS0100

Ukončovací bod QIBM_QPWFS_FILE_SERV je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre nasledovné typy požiadaviek súborového servera:

- Zmeniť atribúty súboru
- Vytvoriť prúdový súbor alebo vytvoriť adresár
- Vymazať súbor alebo vymazať adresár
- Vypísať atribúty súboru
- Premiestniť
- Otvoriť prúdový súbor
- Premenovať
- Vymedziť konverzáciu

Poznámky:

- Pri súborovom serveri je názov ukončovacieho programu rozpoznávaný pri aktivácii podsystému QSERVER. Ak zmeníte názov programu, musíte ukončiť a reštartovať podsystém, aby zmena nadobudla účinnosť.
- Pre požiadavky súborového servera, ktoré ukončovaciemu programu poskytujú názov súboru, musí mať užívateľ pre každý adresár v ceste k danému objektu minimálne oprávnenie *RX. Ak užívateľ nemá potrebné oprávnenie, požiadavka zlyhá.
- Ak program ukončenia súborového servera swapuje na iného užívateľa a neswapuje naspäť na pôvodného užívateľa, relácia súborového servera bude ďalej pracovať s užívateľom, ktorý sa k nej pôvodne pripojil. Príčinou je, že hostiteľský súborový server a System i NetServer dostali informácie o oprávnení pre užívateľa, ktorý vytvoril prvé pripojenie k relácii a používa tieto informácie pri vytváraní požiadaviek klienta. S hostiteľským súborovým serverom a serverom System i NetServer, používajúcimi informácie o oprávnení, nepoužíva súborový server pre operácie súborového systému žiadne swapovanie užívateľského profilu v programe ukončenia súborového servera.

Ukončovaci bod QIBM_QPWFS_FILE_SERV formát PWFS0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre súborový server je *FILESRV.
20	14	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	<p>Vykonávaná funkcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Požiadavka na zmenu atribútov súboru • X'0001' - Požiadavka na vytvorenie prúdového súboru alebo adresára • X'0002' - Požiadavka na vymazanie súboru alebo adresára • X'0003' - Požiadavka na výpis atribútov súboru • X'0004' - Požiadavka na premiestnenie • X'0005' - Požiadavka na otvorenie prúdového súboru • X'0006' - Požiadavka na premenovanie • X'0007' - Požiadavka na vymedzenie konverzácie
24	18	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QPWFS_FILE_SERV je názov formátu PWFS0100.
32	20	CHAR(4)	Pristup do súboru	<p>Ak má požadovaná funkcia hodnotu X'0005' (otvorenie), pole má túto štruktúru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prístup k čítaniu, CHAR(1) X'F1' - Áno X'F0' - Nie • Prístup k zapisovaniu, CHAR(1) X'F1' - Áno X'F0' - Nie • Prístup k čítaniu/zapisovaniu, CHAR(1) X'F1' - Áno X'F0' - Nie • Vymazanie povolené, CHAR(1) X'F1' - Áno X'F0' - Nie
36	24	BINARY(4)	Dĺžka názvu súboru	Dĺžka názvu súboru (nasledujúce pole). Dĺžka môže byť maximálne 16MB. Ak má požadovaná funkcia hodnotu X'0007' (Vyhradenie požiadavky o konverzáciu), dĺžka názvu súboru je 0.
40	28	CHAR(*)	Názov súboru	<p>Názov súboru. Dĺžku tohto poľa špecifikuje Dĺžka názvu súboru (predchádzajúce pole). Názov súboru sa vráti v CCSID 1200.</p> <p>Ak má požadovaná funkcia jednu z týchto hodnôt, poskytne sa názov súboru a nastaví sa dĺžka názvu súboru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Požiadavka na zmenu atribútov súboru • X'0001' - Požiadavka na vytvorenie prúdového súboru alebo adresára • X'0002' - Požiadavka na vymazanie súboru alebo adresára • X'0003' - Požiadavka na výpis atribútov súboru • X'0004' - Požiadavka na premiestnenie • X'0005' - Požiadavka na otvorenie prúdového súboru • X'0006' - Požiadavka na premenovanie
<p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tento formát je definovaný členom EPWFSEP v súboroch H, QRPGSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLESRC v knižnici QSYSINC. • No konvertovanie z CCSID 1200 sú dostupné rozhrania API iconv() a CDRCVRT. 				

Databázový server:

Identifikácia bodov ukončenia pre obsluhu databázy i5/OS.

Databázový server má definovaných päť rôznych ukončovacích bodov:

1. QIBM_QZDA_INIT
 - Volaný pri spustení servera
2. QIBM_QZDA_NDB1
 - Volaný pre pôvodné databázové požiadavky
3. QIBM_QZDA_SQL1
 - Volaný pre SQL požiadavky
4. QIBM_QZDA_SQL2
 - Volaný pre SQL požiadavky
5. QIBM_QZDA_ROI1
 - Volaný pre získanie požiadaviek na informácie o objektoch a funkcie SQL katalógu

Dva ukončovacie body pre pôvodnú databázu a získavanie informácií o objekte majú dva definované formáty v závislosti od typu požadovanej funkcie.

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_INIT je definovaný, aby spustil ukončovaci program pri inicializácii servera. Ak je program definovaný pre tento ukončovaci bod, je volaný zakaždým pri inicializácii databázového servera.

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_INIT formát ZDAI0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovaci bod je hodnota *SQL.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZDA_INIT je názov formátu ZDAI0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia Jedinou platnou hodnotou pre tento ukončovaci bod je 0.
32	20	CHAR(63)	Typ rozhrania	Typ rozhrania, ktoré sa pripája k úlohe servera.
95	5F	CHAR(127)	Názov rozhrania	Názov rozhrania, ktoré sa pripája k úlohe servera.
222	DE	CHAR(63)	Úroveň rozhrania	Úroveň rozhrania, ktoré sa pripája k úlohe servera.

Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLESRC v knižnici QSYSINC.

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_NDB1 je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre natívne databázové požiadavky pre databázový server. Pre tento ukončovaci bod sú definované dva formáty. Formát ZDAD0100 sa používa pre nasledujúce funkcie:

- Vytvoriť zdrojový fyzický súbor
- Vytvoriť databázový súbor založený na existujúcom súbore
- Pridať, zmazať, vymazať člena databázového súboru
- Nahradiť databázový súbor

- Vymazať nahradenie databázového súboru
- Vymazať súbor

Formát ZDAD0200 sa používa, keď je prijatá požiadavka na pridanie knižníc do zoznamu knižníc.

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_NDB1 formát ZDAD0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovaci bod je hodnota *NDB.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov užívateľského ukončovacieho formátu Pre nasledujúce funkcie je názov formátu ZDAD0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Vytvoriť zdrojový fyzický súbor • X'00001801' - Vytvoriť databázový súbor • X'00001802' - Pridať člen databázového súboru • X'00001803' - Zrušiť člen databázového súboru • X'00001804' - Vymazať člen databázového súboru • X'00001805' - Nahradiť databázový súbor • X'00001806' - Vymazať nahradenie databázového súboru • X'00001807' - Vytvoriť úložný súbor • X'00001808' - Zrušiť úložný súbor • X'00001809' - Vymazať súbor
32	20	CHAR(128)	Názov súboru	Názov súboru použitého pre požadovanú funkciu
160	A0	CHAR(10)	Názov knižnice	Názov knižnice obsahujúcej súbor
170	AA	CHAR(10)	Názov člena	Názov člena na pridanie, zmazanie, alebo vymazanie
180	B4	CHAR(10)	Oprávnenie	Oprávnenie k vytvorenému súboru
190	BE	CHAR(128)	Založené na názve súboru	Názov súboru na použitie pri vytváraní súboru založeného na existujúcom súbore
318	13E	CHAR(10)	Založené na názve knižnice	Názov knižnice obsahujúcej založený súbor
328	148	CHAR(10)	Nahradiť názov súboru	Názov súboru, ktorý sa má zmeniť
338	152	CHAR(10)	Nahradiť názov knižnice	Názov knižnice obsahujúcej súbor, ktorý má byť nahradený
348	15C	CHAR(10)	Nahradiť názov člena	Názov člena, ktorý sa má nahradiť
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_NDB1 formát ZDAD0200

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovaci bod je hodnota *NDB.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre funkciu pridať do zoznamu knižníc je formát názvu ZDAD0200.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia X'0000180C' - Pridať zoznam knižníc
32	20	BINARY(4)	Počet knižníc	Počet knižníc (ďalšie pole)
36	24	CHAR(10)	Názov knižnice	Názov knižnice pre každú knižnicu
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_SQL1 je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre určité požiadavky SQL, ktoré sa prijímajú pre databázový server. Pre tento ukončovaci bod je definovaný iba jeden formát. Nasledujú funkcie, ktoré spôsobujú zavolanie ukončovacieho programu:

- Príprava
- Otvoriť
- Vykonať
- Pripojiť
- Vytvorenie balíka
- Odstrániť balíček
- Vymazať balíček
- Vyvolať tok
- Okamžite vykonať
- Pripraviť a popísať
- Pripraviť a vykonať, alebo pripraviť a otvoriť
- Otvoriť a vyvolať
- Vykonať, alebo otvoriť
- Vrátiť informácie o balíku

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_SQL1 formát ZDAQ0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovaci bod je hodnota *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZDA_SQL1 je názov formátu ZDAQ0100.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Pripraviť • X'00001803' - Pripraviť a opísať • X'00001804' - Otvoriť/Opísať • X'00001805' - Vykonať • X'00001806' - Okamžite vykonať • X'00001809' - Pripojiť • X'0000180C' - Vybrať prúd • X'0000180D' - Pripraviť a vykonať • X'0000180E' - Otvoriť a vybrať • X'0000180F' - Vytvoriť balík • X'00001810' - Zrušiť balík • X'00001811' - Vymazať balík • X'00001812' - Vykonať alebo otvoriť • X'00001815' - Vrátiť informácie o balíku
32	20	CHAR(18)	Stav príkazu	Názov príkazu použitého na prípravu, alebo vykonanie funkcií
50	32	CHAR(18)	Názov kurzoru	Názov kurzora, používaného pre funkciu otvárania. Ak je skutočný názov kurzora väčší ako 18 bajtov, bude odovzdaná nasledujúca špeciálna hodnota, ktorá indikuje, že názov kurzora je získaný z poľa <i>Extended cursor name</i> : <ul style="list-style-type: none"> • *EXTDCRSR
68	44	CHAR(2)	Voľba pripraviť	Voľba použitá pre funkciu pripraviť
70	46	CHAR(2)	Otvoriť atribúty	Voľba použitá pre funkciu otvoriť
72	48	CHAR(10)	Názov rozšíreného dynamického balíka	Názov rozšíreného dynamického SQL balíka
82	52	CHAR(10)	Názov knižnice balíka	Názov knižnice pre rozšírený dynamický SQL balík.
92	5C	BINARY(2)	Indikátor DRDA	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - Pripojenie k miestnej RDB • 1 - Pripojenie k vzdialenej RDB
94	5E	CHAR(1)	Úroveň izolácie	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Potvrdiť *ALL • 'C' - Potvrdiť *CHANGE • 'N' - Potvrdiť *NONE • 'L' - Potvrdiť *RR (opakovateľné čítanie) • 'S' - Potvrdiť *CS (stabilita kurzora)
95	5F	CHAR(512)	Prvých 512 bajtov textu SQL príkazu	Prvých 512 bajtov SQL príkazu
607	25F	CHAR(258)	Rozšírený názov kurzora	Rozšírený názov kurzora
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_SQL2 je definovaný, aby spustil ukončovaci bod pre určité SQL požiadavky, ktoré sú prijaté pre databázový server. Ukončovaci bod QIBM_QZDA_SQL2 má prednosť pred ukončovacím bodom

QIBM_QZDA_SQL1. Ak je program zaregistrovaný pre ukončovaci bod QIBM_QZDA_SQL2, bude vyvolaný a program pre ukončovaci bod QIBM_QZDA_SQL1 nebude vyvolaný. Nasledujú funkcie, ktoré spôsobujú zavolanie ukončovacieho programu:

- Príprava
- Otvoriť
- Vykonať
- Pripojiť
- Vytvorenie balíka
- Odstrániť balíček
- Vymazať balíček
- Vyvolať tok
- Okamžite vykonať
- Pripraviť a popísať
- Pripraviť a vykonať, alebo pripraviť a otvoriť
- Otvoriť a vyvolať
- Vykonať, alebo otvoriť
- Vrátiť informácie o balíku

Tabuľka A-6. Ukončovaci bod QIBM_QZDA_SQL2 formát ZDAQ0200

0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovaci bod je hodnota *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. V prípade QIBM_QZDA_SQL2 je názov formátu ZDAQ0200.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	<p>Vykonávaná funkcia</p> <p>Toto pole obsahuje jedno z nasledovného:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Pripraviť • X'00001803' - Pripraviť a opísať • X'00001804' - Otvoriť/Opísať • X'00001805' - Vykonať • X'00001806' - Okamžite vykonať • X'00001809' - Pripojiť • X'0000180C' - Vybrať prúd • X'0000180D' - Pripraviť a vykonať • X'0000180E' - Otvoriť a vybrať • X'0000180F' - Vytvoriť balík • X'00001810' - Zrušiť balík • X'00001811' - Vymazať balík • X'00001812' - Vykonať alebo otvoriť • X'00001815' - Vrátiť informácie o balíku
32	20	CHAR(18)	Stav príkazu	Názov príkazu použitého na prípravu, alebo vykonanie funkcií

50	32	CHAR(18)	Názov kurzoru	Názov kurzora, používaného pre funkciu otvárania. Ak je skutočný názov kurzora väčší ako 18 bajtov, bude odovzdaná nasledujúca špeciálna hodnota, ktorá indikuje, že názov kurzora je získaný z poľa <i>Extended cursor name</i> : • *EXTDCRSR
68	44	CHAR(2)	Voľba pripraviť	Voľba použitá pre funkciu pripraviť
70	46	CHAR(2)	Otvoriť atribúty	Voľba použitá pre funkciu otvoriť
72	48	CHAR(10)	Názov rozšíreného dynamického balíka	Názov rozšíreného dynamického SQL balíka
82	52	CHAR(10)	Názov knižnice balíka	Názov knižnice pre rozšírený dynamický SQL balík.
92	5C	BINARY(2)	Indikátor DRDA	• 0 - Pripojenie k miestnej RDB • 1 - Pripojenie k vzdialenej RDB
94	5E	CHAR(1)	Úroveň izolácie	• 'A' - Potvrdiť *ALL • 'C' - Potvrdiť *CHANGE • 'N' - Potvrdiť *NONE • 'L' - Potvrdiť *RR (opakovateľné čítanie) • 'S' - Potvrdiť *CS (stabilita kurzora)
95	5F	CHAR(10)	Štandardná schéma SQL	Názov štandardnej schémy SQL, používanej databázovým serverom
105	69	CHAR(3)		Vyhradené
108	6C	BINARY(4)	Posunutie voči rozšírenému názvu kurzora	Posunutie v tejto štruktúre voči rozšírenému názvu kurzora
112	70	BINARY(4)	Dĺžka rozšíreného názvu kurzora	Dĺžka rozšíreného názvu kurzora v bajtoch
116	74	CHAR(118)		Vyhradené
234	EA	BINARY(4)	Dĺžka textu SQL príkazu	Dĺžka textu SQL príkazu v poli, ktoré nasleduje. Dĺžka môže byť maximálne 2 MB (2 097 152 bajtov).
238	EE	CHAR(*)	Text SQL príkazu	Celý SQL príkaz
*	*	CHAR(*)	Rozšírený názov kurzora	Rozšírený názov kurzora
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_ROI1 je definovaný, aby spustil ukončovaci program pre požiadavky, ktoré získavajú informácie o určitých objektoch pre databázový server. Rovnako sa používa pre SQL katalógové funkcie.

Tento ukončovaci bod má dva definované formáty. Tieto formáty sú popísané dolu.

Formát ZDAR0100 sa používa pre požiadavky na získanie informácií pre nasledujúce objekty:

- Knižnica (alebo množina)
- Súbor (alebo tabuľka)
- Pole (alebo stĺpec)
- Index
- Relačná databáza (alebo RDB)
- SQL balík

- Príkaz SQL balíka
- Člen súboru
- Formát záznamu
- Špeciálne stĺpce

Formát ZDAR0200 sa používa pre požiadavky na získanie informácií pre nasledujúce objekty:

- Cudzie kľúče
- Primárne kľúče

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_ROI1 formát ZDAR0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre databázový server je hodnota *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre nasledujúce funkcie je názov formátu ZDAR0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	<p>Vykonávaná funkcia</p> <p>Toto pole obsahuje jedno z nasledovného:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Opakovane získať informácie o knižnici • X'00001801' - Opakovane získať informácie o relačnej databáze • X'00001802' - Opakovane získať informácie o balíku SQL • X'00001803' - Opakovane získať príkaz balíka SQL • X'00001804' - Opakovane získať informácie o súbore • X'00001805' - Opakovane získať informácie o člene súboru • X'00001806' - Opakovane získať informácie o formáte záznamu • X'00001807' - Opakovane získať informácie o poli • X'00001808' - Opakovane získať informácie o indexe • X'0000180B' - Opakovane získať špeciálne informácie o stĺpci
32	20	CHAR(20)	Názov knižnice	Knižnica, alebo vyhľadávaci vzor použité pri získavaní informácií o knižniciach, balíkoch, príkazoch balíkov, súboroch, členoch, formáte záznamov, poliach, indexoch a špeciálnych stĺpcoch
52	34	CHAR(36)	Názov relačnej databázy	Názov relačnej databázy, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie RDB informácií
88	58	CHAR(20)	Názov balíka	Názov balíka, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie informácií o balíku, alebo o príkaze balíka

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
108	6C	CHAR(256)	Názov súboru (SQL alias názov)	Názov súboru, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie súboru, člena, formátu záznamu, poľa, indexu, alebo špeciálnych stĺpcových informácií
364	16C	CHAR(20)	Názov člena	Názov člena, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie informácií o súbore člena
384	180	CHAR(20)	Názov formátu	Názov formátu, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie informácií o formáte záznamu
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_ROI1 formát ZDAR0200

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre databázový server je hodnota *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre nasledujúce funkcie je názov formátu ZDAR0200.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001809' - Opakovane získať informácie o cudzom kľúči • X'0000180A' - Opakovane získať informácie o primárnom kľúči
32	20	CHAR(10)	Názov knižnice tabuľky primárneho kľúča	Názov knižnice, ktorá obsahuje tabuľku primárneho kľúča používanú pri získavaní informácií o primárnom a cudzom kľúči
42	2A	CHAR(128)	Názov tabuľky primárneho kľúča (alias názov)	Názov tabuľky, ktorá obsahuje primárny kľúč používaný pri získavaní informácií o primárnom a cudzom kľúči
170	AA	CHAR(10)	Názov knižnice tabuľky cudzieho kľúča	Názov knižnice, ktorá obsahuje tabuľku cudzieho kľúča používanú pri získavaní informácií o cudzom kľúči
180	64	CHAR(128)	Názov tabuľky cudzieho kľúča (alias názov)	Názov tabuľky, ktorá obsahuje cudzí kľúč používaný pri získavaní informácií o cudzom kľúči
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Server frontu dát:

Identifikácia bodu ukončenia i5/OS pre obsluhu údajového frontu.

Server dátového frontu má definovaný jeden ukončovaci bod:

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE formát ZHQ00100

Ukončovaci bod QIBM_QZDA_SQL2_SERV je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu, keď sú prijímané nasledovné požiadavky servera dátového frontu:

- Dotaz
- Prijatie
- Vytvorenie
- Vymazanie
- Odoslanie
- Odstránenie
- Zrušenie
- Pohľad

Ukončovaci bod QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE formát ZHQ00100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre server dátového frontu je *DATAQSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE názov formátu je ZHQ00100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia <ul style="list-style-type: none"> • X'0001' - Dotaz na atribúty dátového frontu • X'0002' - Prijatie správy z dátového frontu • X'0001' - Vytvorenie dátového frontu • X'0001' - Vymazanie dátového frontu • X'0005' - Odoslanie správy do dátového frontu • X'0006' - Odstránenie správ z dátového frontu • X'0007' - Zrušenie nevybavenej požiadavky na príjem • X'0012' - Prijatie správy z dátového frontu bez jej vymazania
32	20	CHAR(10)	Názov objektu	Názov dátového frontu
42	2A	CHAR(10)	Názov knižnice	Knižnica dátového frontu
52	34	CHAR(2)	Relačná operácia	Relačný operátor pre operáciu príjmu pomocou klávesu na požiadanie <ul style="list-style-type: none"> X'0000' - Žiaden operátor 'EQ' - Rovná sa 'NE' - Nerovná sa 'GE' - Väčšie alebo sa rovná 'GT' - Väčšie než 'LE' - Menšie alebo sa rovná 'LT' - Menšie než
54	36	BINARY(4)	Dĺžka kľúča	Dĺžka kľúča špecifikovaná na požiadanie
58	3A	CHAR(256)	Hodnota kľúča	Hodnota kľúča špecifikovaná na požiadanie

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZHQEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Sieťový tlačový server:

Identifikácia bodov ukončenia i5/OS pre obsluhu sieťovej tlačne.

Sieťový tlačový server má definované dva ukončovacie body:

1. QIBM_QNPS_ENTRY formát ENTR0100
 - Volaný pri spustení servera
2. QIBM_QNPS_SPLF formát SPLF0100
 - Volaný na spracovanie existujúceho pomocného výstupného súboru

Ukončovaci bod QIBM_QNPS_ENTRY je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pri spustení sieťového tlačového servera. Ukončovaci program môže byť použitý na overenie prístupu k serveru. Ak potrebujete ďalšie informácie, pozrite si *Printer Device Programming*, SC41-5713-03 .

Ukončovaci bod QIBM_QNPS_ENTRY formát ENTR0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre sieťový tlačový server je QNPSERVR.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QNPS_ENTRY názov formátu je ENTR0100.
28	1C	BINARY(4)	Identifikátor funkcie	Vykonávaná funkcia Hodnota pre QIBM_QNPS_ENTRY je X'0802'.
Poznámka: Tento formát je definovaný členom ENPSEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM_QNPS_SPLF je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu po tom, čo sieťový tlačový server prijme požiadavku o spracovanie existujúceho výstupného súboru v odkladacej oblasti. Program môže byť použitý na vykonanie funkcie na pomocnom výstupnom súbore, napríklad na faxovanie súboru. Ak potrebujete ďalšie informácie, pozrite si *Printer Device Programming*, SC41-5713-03 .

Ukončovaci bod QIBM_QNPS_SPLF formát SPLF0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre sieťový tlačový server je QNPSERVR.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QNPS_SPLF názov formátu je SPLF0100.
28	1C	BINARY(4)	Identifikátor funkcie	Vykonávaná funkcia Hodnota pre QIBM_QNPS_SPLF je X'010D'.
32	20	CHAR(10)	Názov úlohy	Názov úlohy, ktorá vytvorila pomocný výstupný súbor
42	2A	CHAR(10)	Názov používateľa	Užívateľský profil úlohy, ktorá vytvorila pomocný výstupný súbor
52	34	CHAR(6)	Číslo úlohy	Číslo úlohy, ktorá vytvorila pomocný výstupný súbor
58	3A	CHAR(10)	Názov pomocného výstupného súboru	Názov pomocného výstupného súboru, ktorý je požadovaný
68	44	BINARY(4)	Číslo pomocného výstupného súboru	Číslo pomocného výstupného súboru, ktorý je požadovaný
72	48	BINARY(4)	Dĺžka	Dĺžka dát ukončovacieho programu pomocného výstupného súboru
76	4C	CHAR(*)	Dáta ukončovacieho programu pomocného výstupného súboru	Dáta ukončovacieho programu pomocného výstupného súboru pozostávajú z dodatočných informácií používaných ukončovacím programom, ktorý sa zaregistroval pre ukončovací bod QIBM_QNPS_SPLF. Klientská aplikácia poskytuje dáta ukončovacieho programu pomocného výstupného súboru.
Poznámka: Tento formát je definovaný členom ENPSEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Centrálny server:

Identifikácia bodov ukončenia i5/OS pre centrálny server.

Centrálny server má definované tri ukončovacie body:

1. QIBM_QZSC_LM formát ZSCL0100
 - Volaný pre požiadavky správy licencie
2. QIBM_QZSC_SM formát ZSCS0100
 - Volaný pre požiadavky systémovej správy
3. QIBM_QZSC_NLS formát ZSCN0100
 - Volaný pre požiadavky tabuľky konverzií

Ukončovací bod QIBM_QZSC_LM_SERV je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre všetky požiadavky správy licencie prijaté centrálnym serverom.

Ukončovací program QIBM_QZSC_LM formát ZSCL0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre súborový server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZSC_LM názov formátu je ZSCL0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> • X'1001' - Požiadanie licencie • X'1002' - Vydanie licencie • X'1003' - Výber licenčných informácií
32	20	CHAR(255)	Jednoznačný názov klienta	Jednoznačný názov klienta sa používa na identifikáciu konkrétnej pracovnej stanice v sieti. Používanie licenčného produktu je vyhradené pre pracovnú stanicu identifikovanú jednoznačným názvom klienta.
287	11F	CHAR(8)	Licenčný užívateľský deskriptor	Licenčný užívateľský deskriptor sa používa na zaistenie, že žiadateľ licencie a vydavateľ licencie sú tí istí. Táto hodnota musí byť rovnaká ako v čase, keď licencia bola požadovaná.
295	127	CHAR(7)	Identifikácia produktu	Identifikácia produktu, ktorého licenčné používanie sa požaduje
302	12E	CHAR(4)	Identifikácia charakteristiky	Charakteristika produktu
306	132	CHAR(6)	Identifikácia vydania	Verzia, vydanie a úroveň modifikácie produktu alebo vybavenia
312	138	BINARY(2)	Typ informácií	Typ informácií, ktoré majú byť vybraté Pole pre typ informácií je platné iba pre funkciu výberu licenčných informácií Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Základné licenčné informácie • X'0001' - Podrobné licenčné informácie
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZSCEP v súboroch H, QRPGSRC, QRPGLESRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM_QZSC_SM je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre všetky požiadavky manažmentu klientov, ktoré prijme centrálny server.

Ukončovaci program QIBM_QZSC_SM formát ZSCS0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre súborový server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZSC_SM názov formátu je ZSCS0100.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> • X'1101' - Nastaviť aktívneho klienta • X'1102' - Nastaviť neaktívneho klienta
32	20	CHAR(255)	Jednoznačný názov klienta	Názov klientskej pracovnej stanice, ktorá je priradená licenčnému produktu
287	11F	CHAR(255)	Názov komunity	Názov komunity Konfiguračné pole SNMP sa používa pre autentifikáciu.
542	21E	CHAR(1)	Typ uzla	Typ spojenia <ul style="list-style-type: none"> • 3 - Internet
543	21F	CHAR(255)	Názov uzla	Názov uzla Pre uzol typu 3 názov uzla bude internetová adresa.
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZSCEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM_QZSC-NLS je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu, keď centrálny server prijme požiadavku o získanie mapy konverzie.

Ukončovaci program QIBM_QZSC-NLS formát ZSCN0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre súborový server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. pre QIBM_QZSC-NLS názov formátu je ZSCN0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia <ul style="list-style-type: none"> • X'1201' - Výber mapy konverzie
32	20	BINARY(4)	Z identifikátora kódovanej znakovej sady (CCSID)	CCSID pre existujúce dáta
36	24	BINARY(4)	Identifikátoru kódovanej znakovej sady (CCSID)	CCSID, na ktorý budú dáta skonvertované
40	28	BINARY(2)	Typ konverzie	Typ požadovaného mapovania: <ul style="list-style-type: none"> • X'0001' - Obehové • X'0002' - Substitučné mapovanie • X'0003' - Najvyhovujúcejšie mapovanie
Poznámka: Tento formát je definovaný členom EZSCEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Server vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu:

Identifikácia bodu ukončenia i5/OS pre server volaní vzdialených príkazov a distribuovaných programov.

Server vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu má definovaný jeden ukončovaci bod:

QIBM_QZRC_RMT formát CZRC0100

Ukončovaci bod QIBM_QZRC_RMT je definovaný na volanie programu pre požiadavky vzdialeného príkazu alebo volania distribuovaného programu.

Formát polí parametrov je rôzny podľa typu požiadavky.

Požiadavky vzdialených príkazov pre ukončovaci bod QIBM_QZRC_RMT s formátom CZRC0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre server vzdialeného príkazu je *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZRC_RMT názov formátu je CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia X'1002' - Vzdialený príkaz
32	20	BINARY(4)	CCSID reťazca príkazu	CCSID reťazca príkazu. Platné hodnoty sú: • 0 - CCSID úlohy • 1200 - UTF-16 • 1208 - UTF - 8
36	24	CHAR(16)	Vyhrazené	Nepoužívané pre požiadavky vzdialeného príkazu
52	34	BINARY(4)	Dĺžka nasledujúceho pola	Dĺžka nasledujúceho príkazového reťazca
56	38	CHAR (*)	Príkazový reťazec	Príkazový reťazec pre požiadavky vzdialeného príkazu

Požiadavky distribuovaných volaní programov pre ukončovaci bod QIBM_QZRC_RMT s formátom CZRC0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre server volania distribuovaného programu je *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZRC_RMT názov formátu je CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia X'1003' - Volanie distribuovaného programu
32	20	CHAR(10)	Názov programu	Názov volaného programu

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
42	2A	CHAR(10)	Názov knižnice	Knižnica špecifikovaného programu
52	34	BINARY(4)	Počet parametrov	Celkový počet parametrov pre volanie programu. Neindikuje to vždy počet parametrov, ktoré nasledujú.
56	38	CHAR(*)	Informácie o parametroch	Informácie o parametroch, ktoré sú odovzdávané špecifikovanému programu. Všetky reťazce parametrov majú nasledovný formát bez ohľadu na typ používania parametra. Posledné pole v štruktúre je špecifikované pre vstupno/výstupné typy používania parametrov. <ul style="list-style-type: none"> • BINARY(4) - Dĺžka informácií parametra pre tento parameter • BINARY(4) - Maximálna dĺžka parametra • BINARY(2) - Typ používania parametra <ul style="list-style-type: none"> – 1 - Vstup – 2 - Výstup – 3 - Vstup / výstup • CHAR(*) - Reťazec parametra

Prihlasovací server:

Identifikácia bodu ukončenia i5/OS pre prihlasovací server.

Prihlasovací server má definovaný jeden ukončovací bod:

QIBM_QZSO_SIGNONSRV formát ZSOY0100

Ukončovací bod QIBM_QZDA_SQL2_SERV je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu, keď sú prijímané nasledovné požiadavky prihlasovacieho servera:

- Požiadavka o spustenie servera
- Získať prihlasovacie informácie
- Zmena hesla
- Vygenerovanie autentifikačného tokenu
- Vygenerovanie autentifikačného tokenu pre iného užívateľa

Ukončovací bod QIBM_QZSO_SIGNONSRV formát ZSOY0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý prislúcha požiadavke
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre prihlasovací server je *SIGNON.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZSO_SIGNONSRV názov formátu je ZSOY0100.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia <ul style="list-style-type: none"> • X'7002' - Požiadavka o spustenie servera • X'7004' - Získať prihlasovacie informácie • X'7005' - Zmena hesla • X'7007' - Vygenerovanie autentifikačného tokenu • X'7008' - Vygenerovanie autentifikačného tokenu pre iného užívateľa

Príklady: Ukončovacie programy

Tieto vzorové ukončovacie programy i5/OS neukazujú všetky možné faktory alebo techniky programovania, ale predtým, než začnete so svojím vlastným návrhom a kódovaním, si môžete tieto príklady pozrieť.

Právne vyhlásenia pre príklady kódu

IBM vám zaručuje neexkluzívnu licenciu autorských práv na používanie všetkých príkladov programátorského kódu, z ktorých môžete generovať podobnú funkciu prispôbenú vašim špecifickým potrebám.

Všetok vzorový kód poskytuje IBM len na ilustratívne účely. Tieto príklady neboli dôkladne otestované pri všetkých podmienkach. IBM preto nemôže garantovať ani deklarovať spoľahlivosť, použiteľnosť, alebo fungovanie týchto programov.

Všetky tu obsiahnuté programy sú poskytované "TAK AKO SÚ" bez záruky akéhokoľvek druhu. Implikované záruky nepoškodenia, predajnosti a vhodnosti na konkrétny účel sú výslovne popreté.

Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov pomocou RPG:

Použitie ukončovacích programov i5/OS pomocou RPG.

Tento príklad ilustruje spôsob nastavenia užívateľského ukončovacieho programu pomocou RPG*.

Poznámka: Prečítajte si dôležité právne informácie v dokumente Právne vyhlásenia pre príklady kódu.

```

**
** SERVERY i5/OS - VZOROVÝ UŽÍVATEĽSKÝ UKONČOVACÍ PROGRAM
**
** THE FOLLOWING RPG PROGRAM UNCONDITIONALLY
** ACCEPTS ALL REQUESTS. IT CAN BE USED AS A SHELL
** FOR SPECIFIC APPLICATIONS. NOTE: REMOVE THE
** SUBROUTINES AND CASE STATEMENT ENTRIES FOR THE SERVERS
** THAT DO NOT REQUIRE
** SPECIFIC EXIT PROGRAM HANDLING FOR BETTER PERFORMANCE.
**
E*
E* NECESSARY ARRAY DEFINITIONS FOR TRANSFER FUNCTION
E* AND REMOTE SQL
E*
E          TFREQ    4096  1
E          RSREQ    4107  1
I*
I*
IPCSDTA      DS
I
I          1  10  USERID
I          11 20  APPLID
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR VIRTUAL PRINTER

```



```

I*
I          21 30 VPFUNC
I          31 40 VPOBJ
I          41 50 VPLIB
I          71 750VPIFN
I          76 85 VPOUTQ
I          86 95 VPQLIB
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR MESSAGING FUNCTION
I          21 30 MFFUNC
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR TRANSFER FUNCTION
I*
I          21 30 TFFUNC
I          31 40 TFOBJ
I          41 50 TFLIB
I          51 60 TFMBR
I          61 70 TFFMT
I          71 750TFLEN
I          764171 TFREQ
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR FILE SERVER
I*
I* NOTE: FSNAME MAY BE UP TO 16MB.
I* FSNLEN WILL CONTAIN THE ACTUAL SIZE OF FSNAME.
I*
I          B 21 240FSFID
I          25 32 FSFMT
I          33 33 FSREAD
I          34 34 FSWRIT
I          35 35 FSRDWR
I          36 36 FSDLT
I          B 37 400FSNLEN
I          41 296 FSNAME
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR DATA QUEUES
I*
I          21 30 DQFUNC
I          31 40 DQQ
I          41 50 DQLIB
I          70 750DQLEN
I          76 77 DQROP
I          78 820DQKLEN
I          83 338 DQKEY
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR REMOTE SQL
I*
I          21 30 RSFUNC
I          31 40 RSOBJ
I          41 50 RSLIB
I          51 51 RSCMT
I          52 52 RSMODE
I          53 53 RSCID
I          54 71 RSSTN
I          72 75 RRSRV
I          764182 RSREQ
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR NETWORK PRINT SERVER
I*
I          21 28 NPFT
I          B 29 320NPFID
I*
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT SPLF0100
I          33 42 NPJOB#
I          43 52 NPUSR#
I          53 58 NPJOB#
I          59 68 NPFILE

```

```

I          B 69 720NPFIL#
I          B 73 760NPLEN
I          77 332 NPDATA
I*
I* Data queue server:
I*
I* QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE  format ZHQ00100
I*
I          21 28 DQOFMT
I          B 29 320DQOFID
I          33 42 DQ00BJ
I          43 52 DQOLIB
I          53 54 DQOROP
I          B 55 580DQOLEN
I          59 314 DQOKEY
I*
I* Specific PARAMETERS FOR CENTRAL SERVER
I*
I          21 28 CSFMT
I          B 29 320CSFID
I* Central server:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCL0100 for license management calls
I*
I*
I          33 287 CSLCNM
I          288 295 CSLUSR
I          296 302 CSLPID
I          303 306 CSLFID
I          307 312 CSLRID
I          B 313 3140CSLTYP
I*
I* Central server:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCS0100 for system management calls
I*
I*
I          33 287 CSSCNM
I          288 542 CSSCMY
I          543 543 CSSNDE
I          544 798 CSSNNM
I*
I* Central server:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCN0100 for retrieve conversion map calls
I*
I*
I          21 30 CSNXFM
I          29 320CSNFNC
I          B 33 360CSNFRM
I          B 37 400CSNTO
I          B 41 420CSNCNT
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR DATABASE SERVER
I*
I          21 28 DBFMT
I          B 29 320DBFID
I*
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAD0100
I          33 160 DBDFIL
I          161 170 DBDLIB
I          171 180 DBDMBR
I          181 190 DBDAUT
I          191 318 DBDBFL
I          319 328 DBDBLB
I          329 338 DBDOFL
I          339 348 DBDOLB

```

```

I                                     349 358 DBDOMB
I*
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAD0200
I                                     B 33 360DBNUM
I                                     37 46 DBLIB2
I*
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAQ0100
I                                     33 50 DBSTMT
I                                     51 68 DBCRSR
I                                     69 70 DBOPI
I                                     71 72 DBATTR
I                                     73 82 DBPKG
I                                     83 92 DBPLIB
I                                     B 93 940DBDRDA
I                                     95 95 DBCMT
I                                     96 351 DBTEXT
I* THE FOLLOWING PARAMETERS REPLACE DBTEXT FOR FORMAT ZDAQ0200
I                                     96 105 DBSQCL
I                                     B 133 1360DBSQLN
I                                     137 392 DBSQT
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAR0100
I                                     33 52 DBLIBR
I                                     53 88 DBRDBN
I                                     89 108 DBPKGR
I                                     109 364 DBFILR
I                                     365 384 DBMBRR
I                                     385 404 DBFFT
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAR0200
I                                     33 42 DBRPLB
I                                     43 170 DBRPTB
I                                     171 180 DBRFLB
I                                     181 308 DBRFTB
I*
I* Remote command and distributed program call server:
I*
I* QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100
I*   RCPGM AND RCLIB ARE NOT USED FOR REMOTE COMMAND CALLS
I*
I                                     21 28 RCFMT
I                                     B 29 320RCFID
I                                     33 42 RCPGM
I                                     43 52 RCLIB
I                                     B 53 560RCNUM
I                                     57 312 RCDATA
I*
I* signon server:
I*
I* QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100 for TCP/IP signon server
I*
I                                     21 28 SOXfmt
I                                     B 29 320SOFID
I*

```

I*****

```

I*
I      '*VPRT      '      C      #VPRT
I      '*TRFCL    '      C      #TRFCL
I      '*FILESRV  '      C      #FILE
I      '*MSGFCL   '      C      #MSGF
I      '*DQSRV   '      C      #DQSRV
I      '*RQSRV   '      C      #RQSRV
I      '*SQL     '      C      #SQL
I      '*NDB     '      C      #NDBSV
I      '*SQLSRV  '      C      #SQLSV
I      '*RTVOBJINF'      C      #RTVOB
I      '*DATAQSRV'      C      #DATAQ
I      '*QNPSERV '      C      #QNPSV

```

```

I          '*CNTRLSRV '      C      #CNTRL
I          '*RMTSRV  '      C      #RMTSV
I          '*SIGNON  '      C      #SIGN
I*
C*
C* EXIT PROGRAM CALL PARAMETERS
C*
C          *ENTRY    PLIST
C                      PARM          RTNCD  1
C                      PARM          PCSDTA
C*
C* INITIALIZE RETURN VALUE TO ACCEPT REQUEST
C*
C                      MOVE '1'      RTNCD
C*
C* COMMON PROCESSING
C*
C*          COMMON LOGIC GOES HERE
C*
C* PROCESS BASED ON SERVER ID
C*
C          APPLID    CASEQ#VPRT    VPRT
C          APPLID    CASEQ#TRFCL   TFR
C          APPLID    CASEQ#FILE    FILE
C          APPLID    CASEQ#MSGF    MSG
C          APPLID    CASEQ#DQSRV   DATAQ
C          APPLID    CASEQ#RQSRV   RSQL
C          APPLID    CASEQ#SQL     SQLINT
C          APPLID    CASEQ#NDBSV   NDB
C          APPLID    CASEQ#SQLSV   SQLSRV
C          APPLID    CASEQ#RTVOB   RTVOBJ
C          APPLID    CASEQ#DATAQ   ODATAQ
C          APPLID    CASEQ#QNPSV   NETPRT
C          APPLID    CASEQ#CNTRL   CENTRL
C          APPLID    CASEQ#RMTSV   RMTCMD
C          APPLID    CASEQ#SIGN    SIGNON
C
C          END
C                      SETON          LR
C          RETRN
C*
C* SUBROUTINES
C*
C* VIRTUAL PRINT
C*
C          VPRT      BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* TRANSFER FUNCTION
C*
C* THE FOLLOWING IS AN EXAMPLE OF SPECIFIC PROCESSING
C* THAT THE EXIT PROGRAM COULD DO FOR TRANSFER FUNCTION.
C*
C* IN THIS CASE, USERS ARE NOT ALLOWED TO SELECT
C* DATA FROM ANY FILES THAT ARE IN LIBRARY QIWS.
C*
C          TFR      BEGSR
C          TFFUNC   IFEQ 'SELECT'
C          TFLIB    ANDEQ 'QIWS'
C                      MOVE '0'      RTNCD
C                      END
C          ENDSR
C*
C* FILE SERVER

```

```

C*
C      FILE      BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* MESSAGING FUNCTION
C*
C      MSG      BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOFS HERE
C          ENDSR
C* DATA QUEUES
C*
C      DATAQ   BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* REMOTE SQL
C*
C      RSQL     BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* SERVERS
C*
C* DATABASE INIT
C*
C      SQLINT   BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* DATABASE NDB (NATIVE DATABASE)
C*
C      NDB      BEGSR
C*          SFECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* DATABASE SQL
C*
C      SQLSRV   BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* DATABASE RETRIEVE OBJECT INFORMATION
C*
C      RTVOBJ   BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* DATA QUEUE SERVER
C*
C      ODATAQ   BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* NETWORK PRINT
C*
C      NETPRT   BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C          ENDSR
C*
C* CENTRAL SERVER
C*
C*
C* THE FOLLOWING IS AN EXAMPLE OF SPECIFIC PROCESSING
C* THAT THE EXIT PROGRAM COULD DO FOR LICENSE MANAGEMENT.
C*

```

```

C* IN THIS CASE, THE USER "USERALL" WILL NOT BE ALLOWED
C* TO EXECUTE ANY FUNCTIONS THAT ARE PROVIDED BY THE
C* CENTRAL SERVER FOR WHICH THIS PROGRAM IS A REGISTERED
C* EXIT PROGRAM - LICENSE INFORMATION, SYSTEM MANAGEMENT
C* OR RETRIVE A CONVERSION MAP.
C*
C          CENTRL  BEGSR
C          USERID  IFEQ 'USERALL'
C                   MOVE '0'          RTNCD
C                   ENDIF
C*                   SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C                   ENDSR
C*
C* REMOTE COMMAND AND DISTRIBUTED PROGRAM CALL
C*
C* IN THIS CASE, THE USER "USERALL" WILL NOT BE ALLOWED
C* TO EXECUTE ANY REMOTE COMMANDS OR REMOTE PROGRAM CALLS
C*
C          RMTCMD  BEGSR
C          USERID  IFEQ 'USERALL'
C                   MOVE '0'          RTNCD
C                   ENDIF
C                   ENDSR
C*
C* SIGNON SERVER
C*
C          SIGNON  BEGSR
C*                   SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C                   ENDSR

```

Súvisiace informácie

“Licencia na kód a zrieknutie sa zodpovednosti” na strane 146

Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov pomocou príkazov CL:

Ukončovacie programy i5/OS môžete vytvoriť pomocou príkazov CL.

Tento príklad ilustruje spôsob nastavenia užívateľského ukončovacieho programu pomocou príkazov riadiaceho jazyka (CL).

Poznámka: Prečítajte si dôležité právne informácie v dokumente Právne vyhlásenia pre príklady kódu.

```

/*****
/*
/* System i - SAMPLE USER EXIT PROGRAM
/*
/* THE FOLLOWING CL PROGRAM UNCONDITIONALLY
/* ACCEPTS ALL REQUESTS. IT CAN BE USED AS A SHELL FOR DEVELOPING
/* EXIT PROGRAMS TAILORED FOR YOUR OPERATING ENVIRONMENT.
/*
/*
/*
/*****
PGM PARM(&STATUS &REQUEST)

/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */
/*
/* PROGRAM CALL PARAMETER DECLARATIONS */
/*
/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */

DCL VAR(&STATUS) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Accept/Reject indicator */

DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(9999) /* Štruktúra parametra. LEN(9999) je limit CL. */

```

```

/*****/
/*                                     */
/* PARAMETER DECLARES                 */
/*                                     */
/*****/

/* COMMON DECLARES */
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10)
/* User ID */
DCL VAR(&APPLIC) TYPE(*CHAR) LEN(10)
/* Server ID */
DCL VAR(&FUNCTN) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Function being performed */

/* VIRTUAL PRINT DECLARES */
DCL VAR(&VPOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object name */
DCL VAR(&VPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object library name */
DCL VAR(&VPLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Length of following fields*/
DCL VAR(&VPOUTQ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Output queue name */
DCL VAR(&VPQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Output queue library name */

/* TRANSFER FUNCTION DECLARES */
DCL VAR(&TFOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object name */
DCL VAR(&TFLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object library name */
DCL VAR(&TFMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Member name */
DCL VAR(&TFMT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Record format name */
DCL VAR(&TFLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Length of request */
DCL VAR(&TFREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /*Transfer request statement*/

/* FILE SERVER DECLARES */
DCL VAR(&FSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Function identifier */
DCL VAR(&FSFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Parameter format */
DCL VAR(&FSREAD) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Open for read */
DCL VAR(&FSWRITE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Open for write */
DCL VAR(&FSRDWRT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Open for read/write */
DCL VAR(&FSDLT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Open for delete */
DCL VAR(&FSLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* fname length */
DCL VAR(&FSNAME) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Qualified file name */

/* DATA QUEUE DECLARES */
DCL VAR(&DQQ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Data queue name */
DCL VAR(&DQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Data queue library name */
DCL VAR(&DQLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Total request length */
DCL VAR(&DQROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Relational operator */
DCL VAR(&DQKLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Key length */
DCL VAR(&DQKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Key value */

/* REMOTE SQL DECLARES */
DCL VAR(&RSOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object name */
DCL VAR(&RSLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object library name */
DCL VAR(&RSCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Úroveň riadenia potvrdenia zmien */
DCL VAR(&RSMODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Block/Update mode indicator*/
DCL VAR(&RSCID) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Cursor ID */
DCL VAR(&RSSTN) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Statement name */
DCL VAR(&RSRSU) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Reserved */
DCL VAR(&RSREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /* SQL statement */

/* NETWORK PRINT SERVER DECLARES */
DCL VAR(&NPFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Format name */
DCL VAR(&NPFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identifikátor funkcie */
/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT SPLF0100 */
DCL VAR(&NPJOBN) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Job name */
DCL VAR(&NPUSRN) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* User name */
DCL VAR(&NPJOB#) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Job number */
DCL VAR(&NPFIL) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* File name */
DCL VAR(&NPFIL#) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* File number */
DCL VAR(&NPLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Data Length */
DCL VAR(&NPDATA) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Data */

```

```

DCL VAR(&DBNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Number of libraries */
DCL VAR(&DBLIB2) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Library name */

/* DATA QUEUE SERVER DECLARES */
DCL VAR(&DQFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Format name */
DCL VAR(&DQFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Function IDENTIFIER */
DCL VAR(&DQOOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object name */
DCL VAR(&DQOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Library name */
DCL VAR(&DQOROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Relational operator */
DCL VAR(&DQOLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Key length */
DCL VAR(&DQOKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Key */

/* CENTRAL SERVER DECLARES */
DCL VAR(&CSFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Format name */
DCL VAR(&CSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Function identifier */
/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZSCL0100 */
DCL VAR(&CSCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Unique client name */
DCL VAR(&CSLUSR) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* License users handle */
DCL VAR(&CSPID) TYPE(*CHAR) LEN(7) /* Product identification */
DCL VAR(&CSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Feature identification */
DCL VAR(&CSRID) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Release identification */
DCL VAR(&CSTYPE) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Type of information req */
/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZSCS0100 */
DCL VAR(&CSCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Unique client name */
DCL VAR(&CSCMTY) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Community name */
DCL VAR(&CSNODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Node type */
DCL VAR(&CSNNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Node name */
/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZSCN0100 */
DCL VAR(&CSFROM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* From CCSID */
DCL VAR(&CSTO) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* To CCSID */
DCL VAR(&CSCTYP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Type of conversion */
/* DATABASE SERVER DECLARES */
DCL VAR(&DBFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Format name */
DCL VAR(&DBFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Function identifier

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAD0100 */
DCL VAR(&DBFILE) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* File name */
DCL VAR(&DBLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Library name */
DCL VAR(&DBMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Member name */
DCL VAR(&DBAUT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Authority to file */
DCL VAR(&DBBFIL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Based on file name */
DCL VAR(&DBBLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Based on library name */
DCL VAR(&DBOFIL) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Override file name */
DCL VAR(&DBOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nahradenie názvu knižnice */
DCL VAR(&DBOMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nahradenie názvu člena */

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAD0200 */
DCL VAR(&DBNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Number of libraries */
DCL VAR(&DBLIB2) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Library name

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAQ0100 */
DCL VAR(&DBSTMT) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Statement name */
DCL VAR(&DBCRRSR) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Cursor name */
DCL VAR(&DBOPT) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Prepare option */
DCL VAR(&DBATTR) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Open attributes */
DCL VAR(&DBPKG) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Package name */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Package library name */
DCL VAR(&DBDRDA) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Indikátor DRDA(R) */
DCL VAR(&DBCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Úroveň riadenia potvrdenia zmien */
DCL VAR(&DBTEXT) TYPE(*CHAR) LEN(512) /* First 512 bytes of stmt */

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAR0100 */
DCL VAR(&DBLIBR) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Library name */
DCL VAR(&DBRDBN) TYPE(*CHAR) LEN(36) /* Relational Database name */
DCL VAR(&DBPKGR) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Package name */
DCL VAR(&DBFILR) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* File name (SQL alias)

```



```

CHGVAR VAR(&FSDLT)      VALUE(%SST(&REQUEST 36 1))
CHGVAR VAR(&FSLEN)      VALUE(%SST(&REQUEST 37 4))
CHGVAR VAR(&DECLEN)     VALUE(%BINARY(&FSLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&FSNAME)     VALUE(%SST(&REQUEST 41 &DECLEN))

/* DATA QUEUES */
CHGVAR VAR(&DQQ)        VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&DQLIB)     VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&WRKLEN)     VALUE(%SST(&REQUEST 71 5))
CHGVAR VAR(&DQLEN)     VALUE(%BINARY(&WRKLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&DQROP)     VALUE(%SST(&REQUEST 76 2))
CHGVAR VAR(&WRKLEN)     VALUE(%SST(&REQUEST 78 5))
CHGVAR VAR(&DQKLEN)     VALUE(&WRKLEN)
CHGVAR VAR(&DQKEY)     VALUE(%SST(&REQUEST 83 &DQKLEN))

/* REMOTE SQL */
CHGVAR VAR(&RSOBJ)      VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&RSLIB)      VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&RSCMT)      VALUE(%SST(&REQUEST 51 1))
CHGVAR VAR(&RSMODE)     VALUE(%SST(&REQUEST 52 1))
CHGVAR VAR(&RSCID)      VALUE(%SST(&REQUEST 53 1))
CHGVAR VAR(&RSSSTN)     VALUE(%SST(&REQUEST 54 18))
CHGVAR VAR(&RSRSU)      VALUE(%SST(&REQUEST 72 4))
CHGVAR VAR(&RSREQ)      VALUE(%SST(&REQUEST 76 1925))

/* NETWORK PRINT SERVER */
CHGVAR VAR(&NPFMT)      VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&NPFID)      VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

/* IF FORMAT IS SPLF0100 */
IF COND(&NPFMT *EQ 'SPLF0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&NPJOB)     VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
  CHGVAR VAR(&NPUSR)     VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
  CHGVAR VAR(&NPJOB#)    VALUE(%SST(&REQUEST 53 6))
  CHGVAR VAR(&NPFIL)    VALUE(%SST(&REQUEST 59 10))
  CHGVAR VAR(&NPFIL#)    VALUE(%SST(&REQUEST 69 4))
  CHGVAR VAR(&NPLEN)     VALUE(%SST(&REQUEST 73 4))
  CHGVAR VAR(&DECLEN)    VALUE(%BINARY(&NPLEN 1 4))
  CHGVAR VAR(&NPDATA)    VALUE(%SST(&REQUEST 77 &DECLEN))
ENDDO

/* DATA QUEUE SERVER */
CHGVAR VAR(&DQFMT)      VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&DQFID)      VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&DQOBJ)      VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&DQOLIB)     VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&DQOROP)     VALUE(%SST(&REQUEST 53 2))
CHGVAR VAR(&DQOLEN)     VALUE(%SST(&REQUEST 55 4))
CHGVAR VAR(&DQOKEY)     VALUE(%SST(&REQUEST 59 256))

/* CENTRAL SERVER */
CHGVAR VAR(&CSFMT)      VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&CSFID)      VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

/* IF FORMAT IS ZSCL0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCL0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&CSCNAM)    VALUE(%SST(&REQUEST 33 255))
  CHGVAR VAR(&CSLUSR)    VALUE(%SST(&REQUEST 288 8))
  CHGVAR VAR(&CSPID)     VALUE(%SST(&REQUEST 296 7))
  CHGVAR VAR(&CSFID)     VALUE(%SST(&REQUEST 303 4))
  CHGVAR VAR(&CSRID)     VALUE(%SST(&REQUEST 307 6))
  CHGVAR VAR(&CSTYPE)    VALUE(%SST(&REQUEST 313 2))
ENDDO

/* IF FORMAT IS ZSCS0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCS0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&CSCNAM)    VALUE(%SST(&REQUEST 33 255))

```

```

CHGVAR VAR(&CSCMTY) VALUE(%SST(&REQUEST 288 255))
CHGVAR VAR(&CSNODE) VALUE(%SST(&REQUEST 543 1))
CHGVAR VAR(&CSNNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 544 255))
ENDDO

/* IF FORMAT IS ZSCN0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCN0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&CSFROM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 4))
  CHGVAR VAR(&CSTO) VALUE(%SST(&REQUEST 37 4))
  CHGVAR VAR(&CSCTYP) VALUE(%SST(&REQUEST 41 2))
ENDDO

/* DATABASE SERVER */
CHGVAR VAR(&DBFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&DBFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
/* IF FORMAT IS ZDAD0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAD0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&DBFILE) VALUE(%SST(&REQUEST 33 128))
  CHGVAR VAR(&DBLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 161 10))
  CHGVAR VAR(&DBMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 171 10))
  CHGVAR VAR(&DBAUT) VALUE(%SST(&REQUEST 181 10))
  CHGVAR VAR(&DBBFIL) VALUE(%SST(&REQUEST 191 128))
  CHGVAR VAR(&DBBLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 319 10))
  CHGVAR VAR(&DBOFIL) VALUE(%SST(&REQUEST 329 10))
  CHGVAR VAR(&DBOLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 339 10))
  CHGVAR VAR(&DBOMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 349 10))
ENDDO

/* IF FORMAT IS ZDAD0200 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAD0200') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&DBNUM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 4))
  CHGVAR VAR(&DBLIB2) VALUE(%SST(&REQUEST 37 10))
ENDDO

/* IF FORMAT IS ZDAQ0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAQ0100') THEN DO
  CHGVAR VAR(&DBSTMT) VALUE(%SST(&REQUEST 33 18))
  CHGVAR VAR(&DBCRSR) VALUE(%SST(&REQUEST 51 18))
  CHGVAR VAR(&DBSOPT) VALUE(%SST(&REQUEST 69 2))
  CHGVAR VAR(&DBATTR) VALUE(%SST(&REQUEST 71 2))
  CHGVAR VAR(&DBPKG) VALUE(%SST(&REQUEST 73 10))
  CHGVAR VAR(&DBPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 83 10))
  CHGVAR VAR(&DBDRDA) VALUE(%SST(&REQUEST 93 2))
  CHGVAR VAR(&DBCMT) VALUE(%SST(&REQUEST 95 1))
  CHGVAR VAR(&DBTEXT) VALUE(%SST(&REQUEST 96 512))
ENDDO

/* IF FORMAT IS ZDAR0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAR0100') THEN DO
  CHGVAR VAR(&DBLIBR) VALUE(%SST(&REQUEST 33 20))
  CHGVAR VAR(&DBRDBN) VALUE(%SST(&REQUEST 53 36))
  CHGVAR VAR(&DBPKGR) VALUE(%SST(&REQUEST 69 20))
  CHGVAR VAR(&DBATTR) VALUE(%SST(&REQUEST 89 20))
  CHGVAR VAR(&DBFULR) VALUE(%SST(&REQUEST 109 256))
  CHGVAR VAR(&DBMBRR) VALUE(%SST(&REQUEST 365 20))
  CHGVAR VAR(&DBFFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 385 20))
ENDDO

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAR0200 */
/* IF FORMAT IS ZDAR0200 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAR0200') THEN DO
  CHGVAR VAR(&DBPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
  CHGVAR VAR(&DBPTBL) VALUE(%SST(&REQUEST 43 128))

```

```

CHGVAR VAR(&DBFLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 171 10))
CHGVAR VAR(&DBFTBL) VALUE(%SST(&REQUEST 181 128))
ENDDO

```

```

/* REMOTE COMMAND SERVER */
CHGVAR VAR(&RCFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&RCFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&RCPGM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&RCLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&RCNUM) VALUE(%SST(&REQUEST 53 4))
CHGVAR VAR(&RCDATA) VALUE(%SST(&REQUEST 57 6000))

```

```

/* SIGNON SERVER DECLARES */
CHGVAR VAR(&SOFNT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&SOFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

```

```

/*****/
/* */
/* BEGIN MAIN PROGRAM */
/* */

```

```

CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('1') /* INITIALIZE RETURN +
VALUE TO ACCEPT THE REQUEST */

```

```

/* ADD LOGIC COMMON TO ALL SERVERS */

```

```

/* PROCESS BASED ON SERVER ID */
IF COND(&APPLIC *EQ '*VPRT') THEN(GOTO CMDLBL(VPRT)) /* IF VIRTUAL PRINTER */
IF COND(&APPLIC *EQ '*TFRFCL') THEN(GOTO CMDLBL(TFR)) /* IF TRANSFER FUNCTIO*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*FILESRV') THEN(GOTO CMDLBL(FLR)) /* IF FILE SERVERS */
IF COND(&APPLIC *EQ '*MSGFCL') THEN(GOTO CMDLBL(MSG)) /* IF MESSAGING FUNCT */
IF COND(&APPLIC *EQ '*DQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(DATAQ)) /* IF DATA QUEUES */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RSQL)) /* IF REMOTE SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQL') THEN(GOTO CMDLBL(SQLINIT)) /* IF SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*NDB') THEN(GOTO CMDLBL(NDB)) /* IF NATIVE DATABASE */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(SQLSRV)) /* IF SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RTVOBJINF') THEN(GOTO CMDLBL(RTVOBJ)) /* IF RETRIEVE OB*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*DATAQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(ODATAQ)) /* IF D*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*QNPSRV') THEN(GOTO CMDLBL(NETPRT)) /* IF NETWORK PRI*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*CNTRLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(CENTRAL)) /* IF CENTRAL SER*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*RMTSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RMTCMD)) /* IF RMTCMD/DPC */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SIGNON') THEN(GOTO CMDLBL(SIGNON)) /* IF SIGNON */

```

```

GOTO EXIT

```

```

/* * * * * * */
/* SUBROUTINES */
/* */
/* * * * * * */

```

```

/* VIRTUAL PRINTER */
VPRT:

```

```

/* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

```

```

GOTO EXIT

```

```

/* TRANSFER FUNCTION */
TFR:

```

```

/* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

```

```

GOTO EXIT

```

```

/* FILE SERVERS */
FLR:

```

```

/* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

```

```

    GOTO EXIT
/* MESSAGING FUNCTION */
MSG:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* DATA QUEUES */
DATAQ:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* REMOTE SQL */
RSQL:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* DATABASE INIT */
SQLINIT:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* NATIVE DATABASE */
NDB:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* DATABASE SQL */
SQLSRV:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* RETRIEVE OBJECT INFORMATION */
RTVOBJ:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* DATA QUEUE SERVER */
ODATAQ:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* NETWORK PRINT SERVER */
NETPRT:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* CENTRAL SERVER */
CENTRAL:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* REMOTE COMMAND AND DISTRIBUTED PROGRAM CALL */
RMTCMD:

```

```

/* IN THIS CASE IF A USER ATTEMPTS TO DO A REMOTE COMMAND AND DISTRIBUTED */
/* PROGRAM CALL AND HAS A USERID OF userid THEY WILL NOT BE ALLOWED TO */
/* CONTINUE. */
IF COND(&USER *EQ 'userid') THEN(CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('0'))

      GOTO EXIT
/* SIGNON SERVER */
SIGNON:

/* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

GOTO EXIT

EXIT:
ENDPGM

```

Súvisiace informácie

“Licencia na kód a zrieknutie sa zodpovednosti” na strane 146

Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov QIBM_QZDA_INIT pomocou príkazov CL:

Ukončovacie programy i5/OS QIBM_QZDA_INIT môžete vytvoriť pomocou príkazov CL.

Tento príklad ilustruje postup pri nastavovaní užívateľského ukončovacieho programu QIBM_QZDA_INIT pomocou príkazov riadiaceho jazyka (CL).

Poznámka: Prečítajte si dôležité právne informácie v dokumente Právne vyhlásenia pre príklady kódu.

```

/*****
/* System i - Sample User Exit Program */
/* */
/* Exit Point Name : QIBM_QZDA_INIT */
/* */
/* Description : The following Control Language program */
/* handles ODBC security by rejecting requests */
/* from users who use ODBC and signon using a */
/* user profile of 'GUEST'. It is a shell */
/* program for developing exit programs */
/* tailored for your environment. */
/*****
PGM PARM(&FLAG &REQUEST)

/*****
/* Program call parameter declarations */
/*****
DCL VAR(&FLAG) TYPE(*CHAR) LEN(1)
DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(285)
/*****
/* Parameter declares for Request Format */
/*****
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* User profile */
DCL VAR(&SRVID) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Server Id (*SQL) */
DCL VAR(&FORMAT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Format ZDAI0100 */
DCL VAR(&FUNC) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Function Id 0 */
DCL VAR(&INTTYP) TYPE(*CHAR) LEN(63) /* Interface type */
DCL VAR(&INTNAM) TYPE(*CHAR) LEN(127) /* Interface name */
DCL VAR(&INTLVL) TYPE(*CHAR) LEN(63) /* Interface level */
/*****
/* Extract the various parameters from the structure. */
/*****
CHGVAR VAR(&USER) VALUE(%SST(&REQUEST 1 10))
CHGVAR VAR(&SRVID) VALUE(%SST(&REQUEST 11 10))
CHGVAR VAR(&FORMAT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))

```

```

CHGVAR VAR(&FUNC) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&INTTYP) VALUE(%SST(&REQUEST 33 63))
CHGVAR VAR(&INTNAM)) VALUE(%SST(&REQUEST 96 127))
CHGVAR VAR(&INTLVL) VALUE(%SST(&REQUEST 223 63))

/*****
/* Set return code to allow the request. */
/*****
CHGVAR VAR(&FLAG) VALUE('1')
/*****
/* If interface type is ODBC and User is 'GUEST' reject the */
/* signon attempt. */
/*****

IF ((%SST(&INTTYP 1 4) *EQ 'ODBC') *AND +
 (&USER = 'GUEST ')) THEN(DO)

/*****
/* Set return code to NOT allow the request. */
/*****
CHGVAR VAR(&FLAG) VALUE('0')
ENDDO

ENDPGM

```

Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov QIBM_QZDA_INIT pomocou ILE C:

Ukončovacie programy i5/OS QIBM_QZDA_INIT môžete vytvoriť pomocou ILE C.

Tento príklad ilustruje postup pri nastavovaní užívateľského ukončovacieho programu QIBM_QZDA_INIT pomocou ILE C.

Poznámka: Prečítajte si dôležité právne informácie v dokumente Právne vyhlásenia pre príklady kódu.

```

/*****
/* System i - Sample User Exit Program */
/* */
/* Exit Point Name : QIBM_QZDA_INIT */
/* */
/* Description : The following ILE C language program */
/* handles ODBC security by rejecting requests */
/* from users who use ODBC and signon using a */
/* user profile of 'GUEST'. It is a shell */
/* program for developing exit programs */
/* tailored for your environment. */
/*****
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ezdaep.h> /* ZDA exit program formats */
main(int argc, char *argv[])
{
Qzda_Init_Format_t input; /* input format */

/*****
/* Copy format parameter to local storage. */
/*****
memcpy(&input,(Qzda_Init_Format_t *) argv[2],
 sizeof(Qzda_Init_Format_t));
/*****
/* If user profile is 'GUEST' and interface type is 'ODBC' */
/* reject the connection. */
/*****
if (memcmp(input.User_Profile,"GUEST ",10)==0 &&
 memcmp(input.Interface_Type,"ODBC",4) == 0)
/*****
/* Reject the connection. */
/*****

```

```

    strcpy(argv[1], "0");
else
    /******
    /* Allow the connection.
    /******
    strcpy(argv[1], "1");
return;
}

```

Administrácia produktu System i NetServer

Produkt System i Access for Windows využíva podporu IBMSystem i pre Windows Network Neighborhood (System i NetServer). Táto funkcia umožňuje obsluhu správy súborov a tlače.

Kompletnú dokumentáciu o nastavovaní, administrácii a používaní produktu System i NetServer nájdete v informáciách o produkte System i NetServer.

Súvisiace informácie

System i NetServer

Obmedzenie užívateľov pomocou politík a správy aplikácií

Politiky produktu System i Access for Windows poskytujú viacero metód nastavovania obmedzení a profilov.

Tieto politiky používajú buď editor politík od spoločnosti Microsoft alebo funkciu administrácie aplikácií produktu System i Navigator.

Dvoma primárnymi metódami implementácie administratívneho riadenia cez vašu sieť sú administrácia aplikácií a politiky. Administrácia aplikácií vytvára obmedzenia na profile užívateľa System i a je spravovaná prostredníctvom aplikácie System i Navigator. Politiky nariaďujú konfiguračné nastavenia a obmedzenia a môžu sa aplikovať na osobné počítače aj na užívateľské profily systému Windows. Ako také poskytujú väčšiu diskretnosť ako Správa aplikácií, ale ich nastavenie a správa sú výrazne ťažšie. Aby ste mohli používať politiky, musíte si stiahnuť editor systémových politík od spoločnosti Microsoft a nakonfigurovať svoje PC a systém na ukladanie, získavanie a aplikovanie politík, ktoré určíte. Ak všetky funkcie, ktoré chcete obmedziť, ako aj používaná verzia systému i5/OS podporuje Správu aplikácií, vo všeobecnosti sa odporúča používať Správu aplikácií.

Od V5R2 administrácia aplikácií podporovala centrálna nastavenia. Podpora centrálnych nastavení v administrácii aplikácií poskytuje možnosť riadiť väčšinu funkcií, ktoré produkt System i Access for Windows riadi pomocou nasledujúcich šablón politík:

- Obmedzenia v čase vykonávania (caerestr.adm)
- Vlastnosti mandátnych pripojení (config.adm)
- Konfiguračné politiky (caecfg.adm)

Viac informácií o Správe aplikácií nájdete v téme Správa aplikácií.

Ak sa chcete poučiť o politikách, pozrite si nasledovné témy:

Súvisiace koncepty

“Microsoft System Policy Editor” na strane 102

Ak si chcete vytvoriť svoje vlastné súbory politík produktu System i Access for Windows, potrebujete editor politík Microsoft.

Súvisiace informácie

Správa aplikácií

Prehľad politik produktu System i Access for Windows

Systémové politiky slúžia na zabránenie užívateľom vykonávať určité akcie a na odporúčanie alebo vyžadovanie určitých konfiguračných funkcií.

Politiky produktu System i Access for Windows sa môžu vzťahovať na jednotlivé profily užívateľov Windows a na konkrétne počítače. Tieto politiky produktu System i Access for Windows však neposkytujú riadenie systémových prostriedkov a nie sú náhradou za systémovú bezpečnosť. Opis toho, čo môžete robiť pomocou týchto politik, nájdete v časti Typy a rozsahy politik.

Použitie skupinovej politiky na riadenie používania a konfigurácie produktu System i Access for Windows bolo testované len limitovane, výsledky preto môžu byť nepredvídateľné. Viac informácií o komponente Group Policy nájdete v dokumentácii Microsoft. Zvyšná časť tejto témy sa zaoberá otestovaným, podporovaným používaním politik produktu System i Access for Windows.

Podpora politik vo vašej sieti

Politiky sa môžu nachádzať v súborovom serveri. Keď sú nakonfigurované v súborovom serveri, vždy, keď sa užívateľia prihlásia k svojej pracovnej stanici Windows, pracovná stanica prevezme politiky, ktoré sú platné pre daný užívateľský profil Windows. Osobný počítač používateľa aplikuje politiky na register predtým, než používateľ čokoľvek na pracovnej stanici urobí. Každý operačný systém Windows sa dodáva s potrebným kódom na preberanie politik.

Na využitie celej kapacity politik potrebujete:

- Primárny prihlasovací server
- Server politik

Ako server politik môžete používať podporu IBM System i pre Windows Network Neighborhood (System i NetServer).

Viac informácií nájdete v téme Nastavenie systému na používanie politik.

Súbory politik

Definície politik sú obsiahnuté vo vzoroch politik, ktoré organizujú politiky do kategórií. Uvádzame päť šablón politik produktu System i Access for Windows pre každú funkciu.

- Obmedzenie funkcií pre daný systém (sysname.adm)
- Obmedzenie konkrétnej funkcie počas runtime (caerestr.adm)
- Obmedzenie kontroly úrovne servisného balíka (caeinrst.adm)
- Určenie alebo navrhnutie nastavení konfigurácie pre určité prostredia, systémy v týchto prostrediach a niektoré nakonfigurovateľné hodnoty pre tieto systémy (config.adm)
- Navrhnutie alebo určenie globálnych konfigurovateľných hodnôt (caecfg.adm)

Šablóny politik musíte vygenerovať pomocným programom CWBADGEN predtým, než budete vytvárať alebo modifikovať konkrétne politiky. Potom pomocou aplikácie Microsoft System Policy Editor alebo komponentu snap-in Group Policy pre Microsoft Management Console (gpedit.msc) aktivujte šablóny a nastavte politiky, ktoré sú ich súčasťou. Ak používate aplikáciu Microsoft System Policy Editor, uložte zmeny súboru politiky. Ak používate gpedit.msc, tieto nastavenia politiky sa automaticky uložia do objektu skupinovej politiky. Detaily nájdete v dokumentácii Microsoft.

Viac informácií nájdete v časti Vytvorenie politik.

Súvisiace koncepty

“Typy a rozsahy politik” na strane 100

Jednotlivé politiky produktu System i Access for Windows sa odlišujú v rozsahu a poskytujú buď obmedzenie alebo konfiguráciu.

“Microsoft System Policy Editor” na strane 102

Ak si chcete vytvoriť svoje vlastné súbory politik produktov System i Access for Windows, potrebujete editor politik Microsoft.

“Zoznam politik produktov System i Access for Windows” na strane 104

Administrátori môžu používať systémové politiky Microsoft na určenie, ktoré funkcie a nastavenia produktu System i Access for Windows sú k dispozícii pre každého užívateľa.

Súvisiace úlohy

“Nastavenie systému na používanie politik” na strane 101

Stiahnite si súbor politik produktov System i Access for Windows.

“Vytvoriť súbory politik” na strane 102

Vytvorenie alebo úprava politik a ich uloženie do súboru politik produktov System i Access for Windows.

Typy a rozsahy politik

Jednotlivé politiky produktov System i Access for Windows sa odlišujú v rozsahu a poskytujú buď obmedzenie alebo konfiguráciu.

Obmedzovacie politiky

Obmedzovacie politiky môžu byť zvyčajne nastavené na akýkoľvek rozsah a môžu mať tieto použitia:

- Obmedzujú alebo povoľujú používanie funkcie alebo akcie.
- Zahrňujú obmedzenia pre kontrolu úrovni servisných balíkov.
- Začleníte niektoré ďalšie obmedzenia. Môžete napríklad obmedziť určitý typ odosielania pomocou prenosu údajov, alebo môžete obmedziť všetky typy odosielaní pomocou prenosu údajov naraz použitím politiky Zabránenie prenosu všetkých údajov.
- Ukrytie, alebo “zneaktivnenie” kontroly príčin, alebo bežne zvoliteľných volieb.
- Informujete používateľa, ak reštrikčná politika zabráni ukončenie funkcie, zvyčajne správou, ktorá sa zobrazí v konzole alebo okne.

Konfiguračné politiky

Konfiguračné politiky môžu byť nastavené na rozsah užívateľa a môžu mať nasledujúcich užívateľov:

- Predkonfigurovanie nastavení, ktoré by si koncoví používatelia bežne mohli nakonfigurovať sami.
- Nakonfigurovanie hodnôt a charakteristík, ktoré používateľ môže bežne povoliť alebo nepovoliť, zoznamov prostredí a spojení.
- “Zneaktivniť” príkaznú hodnotu. Keď konfiguračná politika určuje hodnotu, vstupné pole pre túto hodnotu nebude akceptovať zmeny.

Konfiguračné politiky môžu byť buď navrhnuté alebo nariadené.

- Odporúčané: Zadaná hodnota sa používa v prípade, ak nie je explicitne nakonfigurovaná užívateľom alebo nastavená aplikačným programom. Táto účinne nahradí obvyklú predvolenú hodnotu produktu System i Access for Windows, avšak nevyvolí jej používanie -- môže byť špecifikovaná nová hodnota, ktorá nahradí odporúčanú hodnotu.
- Nariadené: Použije sa poskytnutá hodnota -- ani používateľ, ani aplikačný program ju nemôže zmeniť.

Rozsahy politik

Existujú tri rozsahy, na ktoré je nastavená každá politika: rozsah počítača, rozsah užívateľa a rozsah pripojenia k System i. Niektoré politiky sú nastavené na viac ako jeden rozsah, niektoré nie sú.

Rozsah	Popis
Rozsah počítača	Politika nastavená v tomto rozsahu sa týka všetkých používateľov PC. Jedinou výnimkou je situácia keď je rovnaká politika nastavená pre konkrétneho používateľa tak, aby potlačila nastavenie rozsahu počítača.

Rozsah	Popis
Užívateľský rozsah	Politika nastavená v tomto rozsahu sa môže používať pre používateľa. Pre niektorých používateľov môže byť nastavená, a pre ostatných nie. Možno ju nastaviť aj pre "štandardného používateľa" (akýkoľvek používateľ bez konfigurácie individuálnej politiky). Niektoré politiky užívateľského rozsahu poskytujú nastavenie, ktoré umožňuje funkciu bez ohľadu na nastavenie rozsahu počítača. Keď sa použije takéto nastavenie, ignoruje sa nastavenie rozsahu počítača.
Rozsah pripojenia k System i (alebo "Pre každý systém")	Niektoré politiky, ktoré sú nastavené na rozsah užívateľa alebo rozsah počítača, sú v rozsahu užívateľa alebo počítača tesnejšie nastavené na rozsah pripojenia k systému. Keď je politika nastavená na rozsah pripojenia k systému, jej nastavenie sa použije len pri práci s pomenovaným systémom. Napríklad, ak je reštrikčná politika nastavená na rozsah pripojenia k systému v rozsahu užívateľa, kde systém má názov SYS1 a užívateľ je USER1, funkcia je obmedzená len v prípade, ak USER1 pracuje so SYS1. Poznámka: Ak je politika nastavená na rozsah pripojenia k systému, toto nastavenie má prednosť pred nastavením rozsahu užívateľa alebo počítača. Ak je napríklad predvolený užívateľský režim pre užívateľa UZIV1 nariadený na hodnotu "Použiť predvolené ID užívateľa", ale pre systém SYS1 je nastavený na hodnotu "Použiť ID užívateľa a heslo Windows", keď sa užívateľ UZIV1 pripojí k SYS1, použije sa jeho ID užívateľa a heslo pre systém Windows. Keď sa USER1 pripája k akémukoľvek ďalšiemu systému, použije sa uvedený štandardný užívateľský id. Poznámka: Ak chcete umožniť nastavenie politiky v tomto rozsahu, musíte generovať a použiť jednu alebo obe nasledovné šablóny politiky: <ul style="list-style-type: none"> • config.adm -- Šablóna nakonfigurovaných prostredí a spojení • sysname.adm -- Šablóna pre každý systém (podľa názvu System i)

Súvisiace koncepty

"Prehľad politik produktu System i Access for Windows" na strane 99

Systémové politiky slúžia na zabránenie užívateľom vykonávať určité akcie a na odporúčanie alebo vyžadovanie určitých konfiguračných funkcií.

Nastavenie systému na používanie politik

Stiahnite si súbor politik produktu System i Access for Windows.

Ak chcete použiť politiky stiahnutím uloženého súboru politik cez sieť, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Konfigurácia prostredia System i pre politiky
2. Konfigurácia politik v klientských osobných počítačoch
3. Vytvoríť súbory politik

Súvisiace koncepty

"Prehľad politik produktu System i Access for Windows" na strane 99

Systémové politiky slúžia na zabránenie užívateľom vykonávať určité akcie a na odporúčanie alebo vyžadovanie určitých konfiguračných funkcií.

Konfigurácia systému na používanie politik produktu System i Access for Windows

Použitím nasledujúcich krokov nakonfigurujte svoj systém na obsluhu politik. V týchto krokoch sa predpokladá, že máte v sieti osobné počítače s operačným systémom Windows.

- Svoj systém nakonfigurujte ako System i NetServer, pokiaľ sa tak ešte nestalo.
- Vytvorte zložku integrovaného súborového systému, v ktorom budú uložené vaše súbory politik.

Súvisiace informácie

System i NetServer

Integrovaný súborový systém

Konfigurácia politik v klientských osobných počítačoch

Vyžadovaná konfigurácia klientských počítačov na akceptovanie sťahovania politik produktu System i.

Poznámka: Tieto informácie sa týkajú konfigurovania osobných počítačov na preberanie súborov systémovej politiky z centrálného miesta. Podporu politik produktu System i Access for Windows môžete použiť aj v prípade,

ak sú tieto politiky uložené lokálne alebo vzdialene, v objekte skupinovej politiky (GPO). Viac informácií o skupinovej politike a objektoch skupinovej politiky nájdete v dokumentácii Microsoft.

Každá pracovná stanica so systémom Windows vo vašej sieti musí prevziať súbor politiky. Môžete prevziať nástroj cwbpoluz, ktorý to vykoná za vás. Nástroj môžete prevziať z adresy www.ibm.com/servers/eserver/series/access/cadownld.htm.

Alternatívne, ak umiestnite súbor politiky do zdieľania **NETLOGON** na prihlasovací server System i, PC užívateľa automaticky stiahne tento súbor politiky pri prihlásení užívateľa do domény systému.

Súvisiace informácie



Súbory produktu System i Access for Windows na stiahnutie

Vytvoríť súbory politik

Vytvorenie alebo úprava politik a ich uloženie do súboru politik produktu System i Access for Window.

Ak chcete vytvoríť alebo upraviť špecifické politiky a uložiť ich do súboru politiky, vykonajte tieto kroky:

1. Prevezmite Microsoft System Policy Editor.
2. Vytvorte šablóny politik produktu System i Access for Windows.
3. Vytvorte a zaktualizujte súbor politiky.

Poznámka: Ak na nastavenie politik používate komponent snap-in Group Policy pre Microsoft Management Console (gpedit.msc), súbor politiky nie je potrebný. Viac informácií nájdete v dokumentácii Microsoft.

Súvisiace koncepty

“Prehľad politik produktu System i Access for Windows” na strane 99

Systémové politiky slúžia na zabránenie užívateľom vykonávať určité akcie a na odporúčanie alebo vyžadovanie určitých konfiguračných funkcií.

Microsoft System Policy Editor:

Ak si chcete vytvoríť svoje vlastné súbory politik produktu System i Access for Windows, potrebujete editor politik Microsoft.

Z webovej lokality spoločnosti Microsoft prevezmite verziu editora politik, ktorá je podporovaná vo vašom operačnom systéme Windows. Na www.microsoft.com vyhľadajte reťazec **policy editor**.

Pri vyberaní súboru a inštalácii editora politiky a šablón postupujte podľa návodu dodaného s editorom.

Súvisiace koncepty

“Obmedzenie užívateľov pomocou politik a správy aplikácií” na strane 98

Politiky produktu System i Access for Windows poskytujú viacero metód nastavovania obmedzení a profilov.

“Prehľad politik produktu System i Access for Windows” na strane 99

Systémové politiky slúžia na zabránenie užívateľom vykonávať určité akcie a na odporúčanie alebo vyžadovanie určitých konfiguračných funkcií.

Súvisiace informácie



www.microsoft.com

Vytvorenie šablón politik produktu Windows:

Program System i Access for Windows vytvorí šablóny politik, ktoré potrebujete na riadenie politik.

1. Otvorte okno príkazového riadka.
2. Prejdite do adresára produktu System i Access for Windows, ktorý je zvyčajne umiestnený v:
[C:]Program Files\IBM\Client Access\

3. Napíšte príkaz a parameter, ktorým získate šablóny pre politiky, ktoré chcete nastaviť.

Príkazy pre šablóny politik

Príkaz cwbadgen s parametrami	Popis
cwbadgen /ps S1034345 (kde s1034345 je systémový názov.)	Generuje šablónu pre nastavenie špecifickej politiky systému S1034345.adm.
cwbadgen /std	Vygeneruje caecfg.adm (týka sa globálnej konfigurácie), caeinrst.adm (týka sa kontroly obmedzenia úrovne servisného balíka) & caerestr.adm (týka sa obmedzenia runtime).
cwbadgen /cfg config.adm	Generuje config.adm (konfiguračná politika, založená na systémových konfiguráciách, ktoré boli na PC, z ktorého sa spúšťa tento príkaz). Zadajte názov súboru za argumentom /cfg. V tomto príklade súbor šablóny je config.adm.

Súvisiace koncepty

“Zoznam politik produktu System i Access for Windows” na strane 104

Administrátori môžu používať systémové politiky Microsoft na určenie, ktoré funkcie a nastavenia produktu System i Access for Windows sú k dispozícii pre každého užívateľa.

“Komunikačná politika: Zabrániť spojeniam so systémami, ktoré neboli v minulosti definované” na strane 111

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom produktu System i Access for Windows pripojiť sa k systémom alebo konfigurovať systémy, ktoré ešte neboli definované.

“Politiky podľa šablóny” na strane 141

Tieto súbory šablón produktu System i Access for Windows slúžia na riadenie politik.

Vytvorenie a aktualizácia súborov politik:

Vytvorte súbory politik produktu System i Access for Windows na riadenie akcií štandardného počítača alebo štandardného užívateľa.

Poznámka: Tieto pokyny sa netýkajú používania komponentu Group Policy alebo komponentu snap-in Group Policy pre Microsoft Management Console, ak keď sú pokyny podobné. Ak chcete spravovať funkcie produktu System i Access for Windows použitím skupinovej politiky, pozrite si dokumentáciu Microsoft o používaní skupinovej politiky.

1. Spustíte editor politiky dvojitým kliknutím na súbor **poledit.exe**.
2. Prejdite na **Options** → **Policy Template** → **Add**.
3. Choďte na umiestnenie, kde ste uložili súbory .adm, ktoré ste vytvorili vo vytváraných šablónach politiky.
4. Vyberte súbory .adm, ktoré chcete pridať a kliknite na tlačidlo **Add**. Opakujte, kým nepridáte všetky súbory .adm, ktoré chcete použiť. Potom kliknite **OK**.
5. Prejdite na **File** → **New Policy**.
6. Nastavte vašu politiku a uložte súbor politiky:

\\QYOURSYS\POLICIES\ntconfig.pol

Kde:

- QYOURSYS je názov vášho System i NetServer.
- POLICIES je názov zdieľanej zložky súborov na vašom System i NetServer.
- config.pol je názov vášho súboru politik.

Ak chcete aktualizovať súbor politiky, otvorte si súbor politiky pomocou editora politiky, vykonajte svoje zmeny a uložte súbor späť do uvedenej lokality.

Poznámka: Pre rôzne operačné systémy Windows musíte vytvoriť a udržiavať samostatné politiky. Detaily nájdete v dokumentácii Microsoft.

Zoznam politík produktu System i Access for Windows

Administrátori môžu používať systémové politiky Microsoft na určenie, ktoré funkcie a nastavenia produktu System i Access for Windows sú k dispozícii pre každého užívateľa.

Táto téma uvádza všetky poskytnuté politiky produktu System i Access for Windows a popisuje účinky a rozsah každej politiky.

Množiny politík sú definované pomocou súborov šablón. Použitím príkazu **cwbadgen** môžete vygenerovať šablóny politík (súbory .adm) produktu System i Access for Windows na PC, na ktorom je nainštalovaný produkt System i Access for Windows. Podrobné informácie nájdete v téme Vytvorenie šablón politík pre produkt System i Access for Windows.

Bližšie informácie nájdete v iných kolekciiach tém, ktoré si vyberte z ďalej uvedených odkazov. Všeobecný popis politík nájdete v téme Prehľad politík produktu System i Access for Windows. Ak si chcete pozrieť zoznam existujúcich politík podľa funkcie, na ktorú sa vzťahujú, vyberte Politiky podľa funkcie, alebo vyberte Politiky podľa šablóny, kde nájdete sadu šablón, ktoré vám pomôžu pri vytváraní politík.

Súvisiace koncepty

“Prehľad politik produktu System i Access for Windows” na strane 99

Systémové politiky slúžia na zabránenie užívateľom vykonávať určité akcie a na odporúčanie alebo vyžadovanie určitých konfiguračných funkcií.

Súvisiace úlohy

“Vytvorenie šablón politík produktu Windows” na strane 102

Program System i Access for Windows vytvorí šablóny politík, ktoré potrebujete na riadenie politík.

Politiky podľa funkcie

Nastavte tieto politiky na riadenie funkcií produktu System i Access for Windows.

Nasledujúca tabuľka uvádza politiky podľa funkcií, ktorých sa týkajú.

Funkcie	Príslušné politiky
Poskytovateľ údajov .NET	Zabrániť použitiu poskytovateľa údajov .NET
Automatizačné objekty ActiveX	<ul style="list-style-type: none">• Zabrániť odosielaniu objektu automatizácie pri dátovom prenose• Zabrániť stiahnutiu objektu automatizácie pri dátovom prenose• Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom príkaze• Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom programe• Zabrániť používaniu objektu automatizácie v dátovom fronte
Komunikácia	<ul style="list-style-type: none">• Štandardný užívateľský režim• Vyhľadanie TCP/IP• Režim vyhľadania portu• Vyžadovať bezpečné sokety• Zabrániť zmenám v aktívnom prostredí• Zabrániť zmenám v zozname aktívnych prostredí• Zabrániť spojeniam so systémami, ktoré neboli v minulosti definované• Zabránenie použitiu nenariadených prostredí• Časový limit spojenia

Funkcie	Príslušné politiky
Prenos údajov: Odosielanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť prenosu všetkých údajov • Zabránenie pridávaniu k súborom hostiteľa a ich nahradzovaniu • Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri dátovom prenose • Zabrániť použitiu RFROMPCB • Zabránenie automatickému spúšťaniu odosielania
Prenos údajov: Preberanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť prenosu všetkých údajov zo System i • Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri dátovom prenose • Zabrániť použitiu RTOPCB • Zabrániť automatickému spúšťaniu načítavania
Prenos údajov: Vytvorenie súboru System i	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru • Zabrániť vytvoreniu súboru System i použitím sprievodcu • Zabrániť vytvoreniu súboru System i bez použitia sprievodcu
Aktualizácia adresára	Zabránenie používaniu aktualizácie adresára
Prichádzajúci vzdialený príkaz	<ul style="list-style-type: none"> • Systémový režim • Príkazový režim • Zabezpečenie rýchlej vyrovnávacej pamäte • Povolí generické zabezpečenie • Generické zabezpečenie spúšťa príkaz ako prihlásený používateľ
Inštalácia	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť kontrole úrovne servisného balíka
Správa licencií	Oneskorenie pred uvoľnením licencie
Národná jazyková podpora	<ul style="list-style-type: none"> • Kódová strana ANSI • Kódová strana OEM • Kódová strana EBCDIC • Dvojsmerná transformácia dát
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Pomenované zdroje dát • Zabránenie používaniu programom vygenerovaných údajových zdrojov
OLE DB	Zabránenie používaniu poskytovateľa OLE DB
System i Navigator	Zabrániť použitiu aplikácie System i Navigator
Heslá	<ul style="list-style-type: none"> • Varovať užívateľa pred ukončením doby platnosti hesla pre System i • Zabrániť zmenám hesiel pre produkt System i Access for Windows

Funkcie	Príslušné politiky
Emulácia PC5250	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť konfigurácii obrazovkových relácií • Zabrániť konfigurácii relácií tlačiarne • Zabrániť použitiu emulátora PC 5250 • Maximálny počet relácií PC5250 • Zabrániť zmenám profilov .WS • Zabrániť konfigurácii ponuky • Zabrániť konfigurácii panela s nástrojmi • Zabrániť multirelačnej konfigurácii • Zabrániť konfigurácii klávesnice • Zabrániť konfigurácii myši • Zabrániť spusteniu apletu Java • Zabrániť prístupu k makrám • Zabránenie importovaniu profilov v správcovi relácií emulátora • Zabrániť vymazaniu profilov v Správcovi relácií emulácie • Zabrániť zmenám profilov v Správcovi relácií emulácie
Príkazy PC	<ul style="list-style-type: none"> • Cwblogon • Cwbcfg • Cwback • Cwbrest • Cwbenv • cwbundbs • Wrksplf • wrkmsg • wrkppt • wrkusrj
Servis	<ul style="list-style-type: none"> • Čas kontroly • Čas oneskorenia • Frekvencia • Kopírovať obraz do PC • Tichý beh • Servisná cesta • Automatické spustenie servisnej úlohy v pozadí
Užívateľské rozhranie	Zabránenie vytváraniu ikon na pracovnej ploche

Politiky podľa funkcie: Poskytovateľ údajov .NET:

Riadenie poskytovateľa údajov .NET produktu System i Access for Windows pomocou politik.

Politika poskytovateľa údajov .NET: Zabrániť použitiu poskytovateľa údajov .NET:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu poskytovateľa údajov .NET produktu System i Access for Windows. Keď nie je touto politikou obmedzený, poskytovateľ údajov .NET umožňuje aplikáciám používať rámec .NET od Microsoft na prístup k databázam DB2 for i5/OS.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politiky podľa funkcie: Automatizačné objekty ActiveX:

Riadenie objektov ActiveX produktu System i Access for Windows pomocou politik.

Politika ActiveX: Zabrániť odosielaniu objektu automatizácie pri dátovom prenose:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom používať objekt automatizácie odosielania údajov pomocou prenosu údajov produktu System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X		

Politika ActiveX: Zabrániť stiahnutiu objektu automatizácie pri dátovom prenose:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom používať objekt automatizácie sťahovania údajov pomocou prenosu údajov produktu System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X		

Politika ActiveX: Zabrániť používaniu objektu automatizácie vzdialeného príkazu:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu objektu automatizácie vzdialeného príkazu produktu System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X		

Politika ActiveX: Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom programe:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom programe produktu System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X		

Politika ActiveX: Zabrániť používaniu objektu automatizácie dátového frontu:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom používať objekt automatizácie údajového frontu produktu System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X		

Politiky podľa funkcie: Komunikácia:

Riadenie funkcií komunikácie produktu System i Access for Windows pomocou politík.

Komunikačná politika: Štandardný užívateľský režim:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na nakonfigurovanie režimu pripojenia štandardného užívateľa.

Štandardný užívateľský režim môžete nakonfigurovať na uvedené možnosti:

- Vždy vyzvať na zadanie užívateľského ID a hesla.
- Použiť štandardný užívateľský ID, ktorý musíte uvádzať s touto politikou.
- Použiť ID užívateľa Windows a heslo prihláseného užívateľa.
- Použite názov Kerberos predstaveného, žiadne výzvy.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i.
	X		X

Komunikačná politika: Režim vyhľadania adresy TCP/IP:

Táto politika slúži na navrhnutie alebo nariadenie frekvencie vyhľadávania IP adresy produktu System i.

Túto politiku môžete použiť na nastavenie režimu vyhľadávania adresy TCP/IP na uvedené možnosti:

- Vyhľadávať vždy (neukladať adresu do vyrovnávacej pamäte)
- Vyhľadávať raz za hodinu
- Vyhľadávať raz za deň
- Vyhľadávať raz za týždeň
- Vyhľadávať po opakovanom spustení Windows
- Nikdy nevyhľadávať

Poznámka: Ak si zvolíte Nikdy nevyhľadávať, musíte tiež uviesť, ktorá IP adresa sa má použiť.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i

Rozsah politiky			
	X		X

Komunikačná politika: Režim vyhľadania portu:

Táto politika slúži na navrhnutie alebo nariadenie používanej metódy alebo miesta vyhľadávania, aby ste získali číslo portu TCP/IP pre konkrétny program System i.

Nariadenie pre každý systém (rozsah pripojenia k System i) vždy nahradí globálne nariadenie (rozsah počítača) alebo užívateľom definovanú hodnotu pre režim vyhľadania portu.

Túto politiku môžete použiť na nastavenie režimu vyhľadania portu na:

- Lokálne hľadanie
- Hľadanie na serveri
- Použitie štandardného portu

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (môže prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		X

Komunikačná politika: Vyžadovať bezpečné sokety:

Táto politika slúži na vyžadovanie SSL (secure sockets layer) pre užívateľa System i Access.

Aby ste mohli použiť túto politiku, v systéme aj klientskom PC musíte mať nainštalované a nakonfigurované SSL. Nie je možné nariadiť, aby bolo SSL vypnuté. Užívateľ sa vždy môže rozhodnúť, že použije SSL, za predpokladu, že je nainštalované a nakonfigurované v systéme aj klientskom PC.

Ak táto politika nariadi použitie SSL, každý pokus o pripojenie, ktoré nemôže použiť SSL, bude neúspešný. Znamená to, že ak užívateľ nemá nainštalované SSL, alebo ak systém nie je schopný použiť SSL alebo nemá spustené verzie hostiteľských serverov, podporujúce SSL, nebudú vytvorené žiadne pripojenia k systému.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		X

Komunikačná politika: Zabrániť zmenám v aktívnom prostredí:

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť prepínaniu aktívneho prostredia. Použite ju na donútenie užívateľov produktu System i Access for Windows používať konkrétne prostredie.

Ak nie je špecifikované žiadne aktívne prostredie, alebo ak je aktívne prostredie nastavené na neplatnú hodnotu, produkt System i Access for Windows použije prostredie "My System i Connections". Ak toto prostredie neexistuje, bude použité prvé prostredie v zozname.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Komunikačná politika: Zabrániť zmenám v zozname prostredí:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom produktu System i Access for Windows alebo užívateľom PC vykonávať zmeny v zozname prostredí pripojenia. Konkrétne, užívateľ nemá povolené pridať nové prostredia, premenovať existujúce prostredia alebo vymazať existujúce prostredia.

Táto politika iba zabraňuje manipulácii so zoznamom prostredí. Užívateľ má však povolené manipulovať s obsahom prostredia, t.j. môže v tomto prostredí pridávať, premenúvať alebo odstraňovať systémy.

Táto politika je predmetom záujmu administrátorov, ktorí chcú striktne riadiť pripojenia užívateľov produktu System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Komunikačná politika: Zabrániť spojeniam so systémami, ktoré neboli v minulosti definované:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom produktu System i Access for Windows pripojiť sa k systémom alebo konfigurovať systémy, ktoré ešte neboli definované.

Táto politika nenariaďuje systémy ani prostredia: ich nariaďovanie sa robí vytvorením a použitím šablóny politiky config.adm. Postup nájdete v téme Vytvorenie šablón politik pre produkt System i Access for Windows.

Kedy sa používa táto politika:

- Systémy, ktoré ešte neboli definované, sa nemôžu používať pre žiadnu funkciu produktu System i Access for Windows.
- Nové systémy nemôžu byť definované.
- Systémy môžu byť stále vymazávané, ale ich nemožno opäť zdefinovať.
- Prostredia možno stále pridávať, vymazávať alebo premenúvať.

Keď sú prostredia a systémy prikázané:

- Systémy, ktoré ešte neboli definované, sa používajú pre funkcie produktu System i Access for Windows.
- Zdefinované sú nové systémy a prostredia.
- Systémy a prostredia, ktoré sú už zdefinované, sa nevy mazávajú.

Ak chcete prinútiť používateľa, aby používal a nemodifikoval sadu prostredí a systémov, použite túto politiku a zároveň prikážte prostredia a systémy.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Súvisiace úlohy

“Vytvorenie šablón politik produktu Windows” na strane 102

Program System i Access for Windows vytvorí šablóny politik, ktoré potrebujete na riadenie politik.

Komunikačná politika: Zabrániť použitiu nenariadených prostredí:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom produktu System i Access for Windows používať len prostredia pripojenia, nariadené administrátorom. Táto politika je užitočná pre administrátorov, ktorí chcú striktné riadiť pripojenia užívateľov.

Ak chcete prikázať použitie rôznych prostredí a systémov v týchto prostrediach, vytvorte šablónu politiky pomocou cwbadgen.exe a voľby /cfg. Potom ju použijete, keď budete zostavovať súbor politiky. Vytvorenie tejto šablóny by sa malo vykonať, len ak sú v osobnom počítači nakonfigurované presne tie isté prostredia a systémy, ktoré by mali používatelia používať.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Komunikačná politika: Hodnota časového limitu:

Pomocou tejto politiky môžete vynútiť hodnotu časového limitu. Užívateľ produktu System i Access for Windows však môže prepísať túto politiku programovo, alebo manuálnym nakonfigurovaním hodnoty pre konkrétne pripojenie systému.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X			

Politiky podľa funkcie: Prenos údajov:

Riadenie funkcií prenosu údajov pomocou politik.

Politiky podľa funkcie: Odosielania pri prenose dát:

Riadenie funkcií odosielania údajov pomocou prenosu údajov produktu System i Access for Windows pomocou politik.

Politika prenosu údajov: Zabrániť prenosu všetkých údajov:

Táto politika slúži na zabránenie odosielaniu údajov na platformu System i pomocou prenosu údajov.

Použitie tejto politiky je ekvivalentné použitiu všetkých nasledujúcich politik:

- Zabránenie pridávaniu k súborom hostiteľa a ich nahradzovaniu
- Zabránenie odosielaniam pomocou GUI prenosu údajov
- Zabránenie používaniu RFROMPCB
- Zabránenie automatickému spúšťaniu odosielania

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politika prenosu dát: Zabrániť pridávaniu a nahrádzaniu hostiteľských súborov:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom produktu System i Access for Windows používať prenos údajov na pridanie alebo nahradenie existujúceho súboru.

Toto obmedzenie sa tiež nastaví, keď použijete všeobecnejšiu politiku Zabránenie všetkým odosielaniam pri prenose údajov.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politika prenosu dát: Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri prenose dát:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom produktu System i Access for Windows odosielať údaje pomocou GUI pre prenos údajov.

Pri použití všeobecnejšej politiky Zabránenie všetkým odosielaniam pri prenose údajov sa nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politika prenosu údajov: Zabránenie používaniu RFROMPCB:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu programu príkazového riadka RFROMPCB.

Všeobecnejšia politika Zabránenie všetkým odosielaniam pri prenose údajov nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politika prenosu dát: Zabrániť automatickému spúšťaniu odosielaní:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľovi alebo PC spúšťať požiadavky na automatické spustenie prenosu údajov produktu System i Access for Windows.

Toto obmedzenie nastavuje aj všeobecnejšia politika - Zabránenie odosielaniam údajov pomocou prenosu všetkých údajov.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politika prenosu údajov: Vytvorenie súboru System i pomocou prenosu údajov:

Riadenie vytvárania súborov v serveri pomocou politík.

- Zabránenie vytváraniu súborov hostiteľa
- Zabrániť vytvoreniu súboru System i použitím sprievodcu
- Zabrániť vytvoreniu súboru System i bez použitia sprievodcu

Súvisiace koncepty

“Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu súboru System i použitím sprievodcu” na strane 116

Táto politika slúži na zabránenie vytváraniu súborov použitím sprievodcu prenosom údajov produktu System i Access for Windows.

“Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu súboru System i bez použitia sprievodcu” na strane 117

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom vytvárať súbory System i pomocou verzie prenosu údajov bez použitia sprievodcu.

Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru:

Táto politika slúži na zabránenie vytvoreniu súborov hostiteľského servera použitím prenosu údajov produktu System i Access for Windows.

Použitie tejto politiky je ekvivalentné použitiu týchto politik:

- Zabrániť vytvoreniu súboru System i použitím sprievodcu.
- Zabrániť vytvoreniu súboru System i bez použitia sprievodcu.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Súvisiace koncepty

“Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu súboru System i použitím sprievodcu”

Táto politika slúži na zabránenie vytváraniu súborov použitím sprievodcu prenosom údajov produktu System i Access for Windows.

“Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu súboru System i bez použitia sprievodcu” na strane 117

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom vytvárať súbory System i pomocou verzie prenosu údajov bez použitia sprievodcu.

Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu súboru System i použitím sprievodcu:

Táto politika slúži na zabránenie vytváraniu súborov použitím sprievodcu prenosom údajov produktu System i Access for Windows.

Pri použití všeobecnejšej politiky Zabránenie vytváraniu súborov hostiteľa sa nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Súvisiace koncepty

“Politika prenosu údajov: Vytvorenie súboru System i pomocou prenosu údajov” na strane 115

Riadenie vytvárania súborov v serveri pomocou politik.

“Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru” na strane 115

Táto politika slúži na zabránenie vytvoreniu súborov hostiteľského servera použitím prenosu údajov produktu System i Access for Windows.

Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu súboru System i bez použitia sprievodcu:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom vytvárať súbory System i pomocou verzie prenosu údajov bez použitia sprievodcu.

Pri použití všeobecnejšej politiky Zabránenie vytváraniu súborov hostiteľa sa nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Súvisiace koncepty

“Politika prenosu údajov: Vytvorenie súboru System i pomocou prenosu údajov” na strane 115
Riadenie vytvárania súborov v serveri pomocou politik.

“Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru” na strane 115
Táto politika slúži na zabránenie vytvoreniu súborov hostiteľského servera použitím prenosu údajov produktu System i Access for Windows.

Politika prenosu údajov: Prenos údajov - preberanie:

Riadenie sťahovania údajov pomocou prenosu údajov System i Access for Windows pomocou politik.

Politika prenosu údajov: Zabrániť prenosu všetkých údajov zo systému:

Táto politika slúži na zabránenie sťahovaniu údajov použitím prenosu údajov produktu System i Access for Windows.

Použitie tejto politiky je ekvivalentné použitiu všetkých nasledujúcich politik:

- Zabránenie preberaniu pomocou GUI prenosu údajov
- Zabránenie použitiu RTOPCB
- Zabránenie automatickému spúšťaniu preberania

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politika prenosu dát: Zabrániť načítavaniu pomocou GUI pri prenose dát:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom sťahovať údaje použitím GUI prenosu údajov produktu System i Access for Windows.

Toto obmedzenie nastavuje aj všeobecnejšia politika - Zabránenie sťahovaniu údajov pomocou prenosu všetkých údajov.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politika prenosu dát: Zabrániť použitiu RTOPCB:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu programu príkazového riadka RTOPCB.

Toto obmedzenie nastavuje aj všeobecnejšia politika - Zabránenie sťahovaniu údajov pomocou prenosu všetkých údajov.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politika prenosu dát: Zabrániť automatickému spúšťaniu načítavani:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľovi alebo PC spúšťať požiadavky na automatické spustenie prenosu údajov produktu System i Access for Windows na sťahovanie údajov zo systému.

Toto obmedzenie nastavuje aj všeobecnejšia politika - Zabránenie sťahovaniu údajov pomocou prenosu všetkých údajov.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politiky podľa funkcie: Aktualizácia adresár:

Riadenie aktualizácie adresára použitím politiky produktu System i Access for Windows.

Politika aktualizácie adresára: Zabrániť použitiu aktualizácie adresára:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu funkcie aktualizácie adresára produktu System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politiky podľa funkcie: Prichádzajúci vzdialený príkaz:

Riadenie funkcie Incoming Remote Command produktu System i Access for Windows pomocou politik.

Prichádzajúci vzdialený príkaz: Systémový režim:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu voľby **Run as system** použitím záložky Incoming Remote Command produktu System i Access for Windows.

Bližšie informácie nájdete v záložke **Incoming Remote Command rozhrania Properties produktu System i Access for Windows**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politika prichádzajúceho vzdialeného príkazu: Príkazový režim:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu voľby **Command mode** použitím záložky Incoming Remote Command produktu System i Access for Windows.

Bližšie informácie nájdete v záložke **Incoming Remote Command rozhrania Properties produktu System i Access for Windows**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politika prichádzajúceho vzdialeného príkazu: Zabezpečenie rýchlej vyrovnávacej pamäte:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu voľby **Cache security** použitím záložky Incoming Remote Command produktu System i Access for Windows.

Bližšie informácie nájdete v záložke **Incoming Remote Command rozhrania Properties produktu System i Access for Windows**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politika prichádzajúceho vzdialeného príkazu: Povoliť generické zabezpečenie:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu voľby **Allow generic security** použitím záložky Incoming Remote Command produktu System i Access for Windows.

Bližšie informácie nájdete v záložke **Incoming Remote Command rozhrania Properties produktu System i Access for Windows**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politika Prichádzajúceho vzdialeného príkazu: Všeobecná bezpečnosť spúšťa príkaz ako prihlásený užívateľ:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu voľby Generic Security Runs Command As Logged On User použitím záložky Incoming Remote Command produktu System i Access for Windows. Viac informácií nájdete v online pomoci.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politika inštalácie: Zabrániť kontrole úrovne servisného balíka:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu pomocného programu kontroly úrovne servisu produktu System i Access for Windows.

Pomocný program kontroly úrovne servisu sa zvyčajne spúšťa automaticky v určitom čase po spustení Windows a manuálne sa spúšťa vždy, keď je iniciovaný užívateľom. V každom prípade je obmedzený na základe nastavenia tejto politiky. Nastavenie tejto politiky sa konfiguruje použitím rozhrania Properties produktu System i Access for Windows na záložke Service na ovládacom paneli Windows.

Ak je aktivovaná politika na zabránenie inštalácii servisného balíka, odporúčame, aby ste zabránili aj kontrole úrovne servisného balíka. V opačnom prípade môže kontrola, v čase, keď beží, zobrazíť správu, že servisný balík je k dispozícii na nainštalovanie, aj keď ho užívateľ nemôže nainštalovať.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politiky podľa funkcie: Správa licencií:

Riadenie licencie pre produkt System i Access for Windows pomocou politik.

Pomocou týchto politik môžete riadiť dĺžku oneskorenia pred uvoľnením licencie.

Súvisiace koncepty

“Politika licencií: Doba pozdržania pred vydaním licencie pre produkt System i Access for Windows”

Táto politika slúži na riadenie doby čakania produktu System i Access for Windows na vydanie licencie po ukončení licenčných programov.

Politika licencií: Doba pozdržania pred vydaním licencie pre produkt System i Access for Windows:

Táto politika slúži na riadenie doby čakania produktu System i Access for Windows na vydanie licencie po ukončení licenčných programov.

Túto politiku zvyčajne nakonfiguruje užívateľ na záložke Other v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows na nastavenie počtu minút, počas ktorých produkt čaká. Ak touto politikou nie je nastavená žiadna hodnota a užívateľ nenakonfiguroval žiadnu hodnotu, pred vydaním licencie sa štandardne čaká 10 minút.

Aj keď nastavenie tejto politiky povoľuje zadávať len minúty, hodnota na záložke Other v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows sa zobrazuje v hodinách aj v minútach.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X			

Súvisiace koncepty

“Politiky podľa funkcie: Správa licencií” na strane 121

Riadenie licencie pre produkt System i Access for Windows pomocou politik.

Politiky podľa funkcie: Podpora národného jazyka:

Riadenie funkcie podpory národného jazyka pre produkt System i Access for Windows pomocou politik.

Politika podpory národného jazyka: kódová strana ANSI:

Táto politika slúži na určenie, ktorá kódová stránka ANSI má byť použitá pre konkrétnych užívateľov funkcií produktu System i Access for Windows.

Toto nastavenie sa zvyčajne konfiguruje na záložke Language v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak nie je pomocou tejto politiky nastavená žiadna hodnota a používateľ žiadnu nenastavil, použije sa štandardná kódová strana PC ANSI.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politika podpory národného jazyka: kódová strana OEM:

Táto politika slúži na určenie, ktorá kódová stránka OEM má byť používaná funkciami produktu System i Access for Windows.

Toto nastavenie sa zvyčajne konfiguruje na záložke Language v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak nie je touto politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ žiadnu nenastavil, použije sa štandardná kódová strana PC OEM.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politika podpory národného jazyka: kódová strana EBCDIC:

Táto politika slúži na určenie, ktoré CCSID EBCDIC má byť používané funkciami produktu System i Access for Windows.

Toto nastavenie sa zvyčajne konfiguruje na záložke Language v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak nie je použitím tejto politiky nastavená žiadna hodnota a ani užívateľom nebola nakonfigurovaná žiadna hodnota, CCSID EBCDIC bude prevzaté z úlohy, obsluhujúcej klienta.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Jazyková politika: Dvojsmerná transformácia:

Navrhuje alebo nariaďuje hodnotu pre nastavenie BiDi Transform na ovládacom paneli produktu System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politiky podľa funkcie: ODBC:

Riadenie funkcií ovládača ODBC produktu System i Access pomocou politik.

Politika ODBC: Zabrániť použitiu pomenovaných zdrojov dát:

Táto politika slúži na zabránenie použitiu pomenovaných zdrojov údajov počas používania podpory ovládača ODBC produktu System i Access.

"Pomenovaný zdroj dát" je taký, ktorý:

- bol vytvorený používateľom alebo programom a pri použití má špecifický názov a
- pri pripájaní je špecifikovaný pomocou voľby **DSN**.

Užívateľ môže vytvoriť pomenovaný zdroj údajov použitím programu administrácie ovládača ODBC produktu System i Access. Aj program môže vytvoriť pomenovaný zdroj dát, napríklad vyvolaním SQLCreateDataSource.

Program môže vytvoriť spojenie ODBC vyvolaním SQLDriverConnect. Ak sa použije voľba DSN, určuje pomenovaný zdroj dát, ktorý treba použiť. Ak sa použije voľba FILEDSN, určuje názov súboru, ktorý obsahuje možnosti spojenia. Názov súboru nie je názvom zdroja dát, použitie FILEDSN preto nie je použitím pomenovaného zdroja dát.

Táto politika má nasledovné možnosti obmedzenia:

- **Povolíť všetko:** Všetky pomenované zdroje dát možno použiť.
- **Povolíť zdroje uvedené na zozname:** Použiť možno len tie zdroje, ktoré táto politika výslovne určí. Ak chcete tento zoznam prezerať alebo ho zmeniť, kliknite na tlačidlo Show.
- **Zabrániť použitiu pomenovaných zdrojov dát:** Nesmú sa použiť žiadne pomenované zdroje dát.

Ak nie je definované spojenie k žiadnemu pomenovanému zdroju dát, použitý zdroj dát bude dočasným zdrojom s názvom "programom generovaný zdroj dát." Použitie programom vygenerovaných údajových zdrojov je možné obmedziť pomocou politiky Zabránenie používaniu programom vygenerovaných údajových zdrojov.

Táto politika nahradzuje **aktivované strojové nastavenie**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X		X

Súvisiace koncepty

“Politika ODBC: Zabrániť použitiu programom generovaných zdrojov dát”

Táto politika slúži na zabránenie použitiu programom generovaných zdrojov údajov počas používania podpory ovládača ODBC produktu System i Access.

Politika ODBC: Zabrániť použitiu programom generovaných zdrojov dát:

Táto politika slúži na zabránenie použitiu programom generovaných zdrojov údajov počas používania podpory ovládača ODBC produktu System i Access.

“Programom generovaný zdroj dát” je taký zdroj, ktorý sa vytvorí dočasne pri vytváraní spojenia ODBC bez použitia voľby DSN, aby sa určil názov zdroja dát. Všimnite si, že voľba FILEDSN neznamená, že použitý zdroj dát je pomenovaný. FILEDSN len určuje názov súboru, obsahujúceho voľby spojení, nie názov zdroja dát.

Ak program najskôr vytvára zdroj dát (napríklad pomocou SQLCreateDataSource) a potom sa pripája pomocou voľby DSN, zdroj dát sa nebude považovať za programom generovaný zdroj dát, ale za pomenovaný zdroj dát. Ak chcete obmedziť používanie pomenovaných údajových zdrojov, použite politiku Zabránenie používaniu pomenovaných údajových zdrojov.

Táto politika nahradzuje **aktivované strojové nastavenie**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X		X

Súvisiace koncepty

“Politika ODBC: Zabrániť použitiu pomenovaných zdrojov dát” na strane 124

Táto politika slúži na zabránenie použitiu pomenovaných zdrojov údajov počas používania podpory ovládača ODBC produktu System i Access.

Politiky podľa funkcie: OLE DB:

Riadenie používania poskytovateľa OLE DB pomocou politik produktov System i Access for Windows.

Politika služby OLE DB provider: Zabrániť použitiu OLE DB provider:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu poskytovateľov OLE DB produktu System i Access for Windows.

Ak nie je touto politikou obmedzený, poskytovateľ OLE DB sa používa na prístup k súborom databáz System i, uloženým procedúram, údajovým frontom, príkazom CL a programom.

Poznámka: Jedna politika sa týka všetkých poskytovateľov OLE DB, takže ak je nastavená táto zabraňovacia politika, nebude fungovať žiadny poskytovateľ OLE DB.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	X

Politiky podľa funkcie: System i Navigator:

Riadenie používania aplikácie System i Navigator pomocou politík.

Politika aplikácie System i Navigator: Zabrániť použitiu aplikácie System i Navigator:

Táto politika slúži na zabránenie použitiu aplikácie System i Navigator.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politiky podľa funkcie: Heslá:

Riadenie hesiel pomocou politík produktu System i Access for Windows.

Politika hesiel: Varovať užívateľa pred ukončením doby platnosti hesla pre System i:

Táto politika slúži na riadenie varovaní System i Access for Windows, že sa blíži doba ukončenia platnosti systémového hesla.

Pri nastavení tejto politiky treba špecifikovať počet dní pred uplynutím platnosti, kedy treba používateľa varovať. Zvyčajne ich môže nakonfigurovať užívateľ použitím záložky Passwords v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak táto politika ani užívateľ nenastaví žiadnu hodnotu, použije sa predvolená akcia, ktorá užívateľa varuje 14 dní pre expiráciou hesla.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie

Typ politiky		
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politika hesiel: Zabrániť zmenám hesiel pre produkt System i Access for Windows:

Táto politika slúži na zabránenie užívateľom PC meniť systémové heslá prostredníctvom záložky Passwords v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows.

Táto politika nemôže zabrániť užívateľom meniť ich systémové heslá počas používania relácie emulácie PC5250.

Poznámka: Ak táto politika nemá účinnosť, administrátor systému napriek tomu zabráni užívateľovi meniť jeho systémové heslo aplikovaním obmedzení na jeho konto.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politiky podľa funkcie: emulácia PC5250:

Riadenie funkcií PC5250 produktu System i Access for Windows pomocou politik.

Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii obrazkových relácií:

Táto politika slúži na zabránenie konfigurácii nových obrazkových relácií emulátora PC5250 produktu System i Access for Windows.

Nastavenia obrazkových relácií, ktoré ste už nakonfigurovali, si môžete prezeráť, ale nemôžete ich meniť. Táto politika neovláda použitie obrazkových relácií, ovláda len konfiguráciu nových relácií.

Uvedená politika nebráni konfigurácii nových relácií tlačiarne PC5250. Ak chcete zabrániť takejto konfigurácii, použite politiku Zabránenie konfigurácii relácie tlačiarne.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Súvisiace koncepty

“Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii relácií tlačiarne”

Táto politika slúži na zabránenie konfigurácii nových relácií tlačiarne emulátora PC5250 produktu System i Access for Windows.

Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii relácií tlačiarne:

Táto politika slúži na zabránenie konfigurácii nových relácií tlačiarne emulátora PC5250 produktu System i Access for Windows.

Nastavenia relácií tlačiarne, ktoré ste už nakonfigurovali, si môžete prezerať, ale nemôžete ich meniť. Táto politika neovláda použitie relácie tlačiarne, ovláda len konfiguráciu nových relácií.

Táto politika nebráni konfigurácii nových obrazkových relácií PC5250. Ak chcete zabrániť takejto konfigurácii, použite politiku Zabránenie konfigurácii obrazkovej relácie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Súvisiace koncepty

“Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii obrazkových relácií” na strane 127

Táto politika slúži na zabránenie konfigurácii nových obrazkových relácií emulátora PC5250 produktu System i Access for Windows.

Politika emulácie PC5250: Zabrániť použitiu emulátora PC5250:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu emulátora PC5250 produktu System i Access for Windows.

Pri nastavovaní tejto politiky sú relácie obrazovky aj tlačiarne nedostupné.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika emulácie PC 5250: Maximálny počet relácií PC 5250:

Táto politika slúži na obmedzenie pripojenia ku konkrétnemu systému použitím emulácie PC5250 produktu System i Access for Windows.

Užívatelia, pre ktorých je táto politika určená, nemôžu prekročiť stanovený počet relácií emulácie PC5250 pre špecifikovaný systém. Uvedený maximálny počet obsahuje obrazovkové relácie aj relácie tlačiarne.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		X

Politika emulácie PC5250: Zabrániť zmenám profilov .WS:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa meniť konfiguračné informácie, týkajúce sa komunikácie.

Toto zahŕňa konfiguráciu emulátora (položka ponuky **Komunikácia** → **Konfigurovať**).

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii ponuky:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa čítať a meniť konfiguračné informácie, týkajúce sa ponuky.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii panelu s nástrojmi:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa čítať a meniť konfiguračné informácie, týkajúce sa lišty nástrojov.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika emulácie PC5250: Zabrániť multirelačnej konfigurácii:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa čítať, spúšťať a riadiť informácie, týkajúce sa viacerých relácií.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii klávesnice:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa čítať a meniť konfiguračné informácie, týkajúce sa klávesnice.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii myši:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa čítať a meniť konfiguračné informácie, týkajúce sa myši.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika emulácie PC5250: Zabránenie vykonávaniu apletov Java:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa spúšťať aplety Personal Communications 5250 Java cez položku ponuky **Actions** → **Run Java Applet**.

Poznámka: PC5250, dodaný s produktom System i Access for Windows, nepodporuje rozhranie **Actions** → **Run Java Applet**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika emulácie PC5250: Zabrániť prístupu k makrám:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa zaznamenávať alebo prehrávať makrá.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

PC5250 politika emulácie: Zabrániť importom profilov v Správcovi relácií emulácie:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa naimportovať profily emulátora do správcu relácií emulácie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

PC5250 politika emulácie: Zabrániť vymazaniu profilov v Správcovi relácií emulácie:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa vymazať profily emulátora v správcovi relácií emulátora.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

PC5250 politika emulácie: Zabrániť zmenám adresárov v Správcovi relácií emulácie:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na riadenie schopnosti užívateľa meniť adresár správcu relácií emulácie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politiky podľa funkcie: Príkazy PC:

Obmedzenie používania príkazov PC použitím politik produkt System i Access for Windows.

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwblogon.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu Cwblogon.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwbefg.exe:

Tato politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu Cwbefg.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwback.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu cwback.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwbrest.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu Cwbrest.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwbenv.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu Cwbenv.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu cwbundbs.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu cwbundbs.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Wrksplf.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu Wrksplf.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu wrkmsg.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu wrkmsg.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu wrkpri.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu wrkpri.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu wrkusj.exe:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na zabránenie používaniu pomocného programu wrkusj.

Bližšie informácie o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke pre produkt System i Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politiky podľa funkcie: Servis:

Riadenie servisu pomocou politik produkt System i Access for Windows.

Servisná politika: Kedy kontrolovať servisnú úroveň:

Táto politika súži na určenie, kedy má bežať pomocný program kontroly úrovne servisu produktu System i Access for Windows.

Toto nastavenie môže užívateľ zvyčajne nakonfigurovať na záložke Service v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Možnosti nastavenia pre túto politiku sú rovnaké, ako vo vlastnostiach Client Access. Ak nie je politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ ju tiež nenakonfiguroval, štandardným postupom je Periodicky a nastavenie Frekvencie určuje, koľko dní sa má čakať medzi kontrolami.

Ak nastavíte túto politiku, možno budete chcieť nastaviť tiež politiku Čas oneskorenia a politiku Frekvencia. Podľa nastavení politiky Čas kontroly sa môžu nastaviť aj tieto politiky.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X			

Súvisiace koncepty

“Servisná politika: Čas zdržania”

Táto politika slúži na určenie, ako dlho má produkt System i Access for Windows po spustení Windows čakať na automatické spustenie pomocného programu kontroly úrovne servisu.

“Servisná politika: Frekvencia” na strane 138

Táto politika slúži na určenie frekvencie spúšťania pomocného programu kontroly úrovne servisu produktu System i Access for Windows.

Servisná politika: Čas zdržania:

Táto politika slúži na určenie, ako dlho má produkt System i Access for Windows po spustení Windows čakať na automatické spustenie pomocného programu kontroly úrovne servisu.

Toto nastavenie môže užívateľ zvyčajne nakonfigurovať na záložke Service v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Uvedomte si, že toto nastavenie nemá účinnosť, ak nastavenie When To Check je Never, pretože v takom prípade nebude pomocný program kontroly úrovne servisu nikdy spustený automaticky.

Hodnota, na ktorú je táto politika nastavená, je počet sekúnd, počas ktorých produkt System i Access for Windows čaká. Ak nie je politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ ju tiež nenakonfiguroval, štandardnou hodnotou je čakať 60 sekúnd pred spustením kontroly servisnej úrovne.

Všimnite si, že aj keď nastavenie tejto politiky povoľuje počet sekúnd, ktoré treba špecifikovať, hodnota na záložke Service v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows je zobrazená v minútach. Zobrazí sa počet celých minút najbližší k sekundám, ktoré sú nastavené v politike.

Ak nastavíte túto politiku, možno budete chcieť nastaviť tiež politiku Kedy kontrolovať a politiku Frekvencia.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X			

Súvisiace koncepty

“Servisná politika: Kedy kontrolovať servisnú úroveň” na strane 137

Táto politika súži na určenie, kedy má bežať pomocný program kontroly úrovne servisu produktu System i Access for Windows.

“Servisná politika: Frekvencia”

Táto politika slúži na určenie frekvencie spúšťania pomocného programu kontroly úrovne servisu produktu System i Access for Windows.

Servisná politika: Frekvencia:

Táto politika slúži na určenie frekvencie spúšťania pomocného programu kontroly úrovne servisu produktu System i Access for Windows.

Toto nastavenie môže užívateľ zvyčajne nakonfigurovať na záložke Service v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak nie je politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ ju tiež nenakonfiguroval, štandardným postupom je kontrola raz za 28 dní. Všimnite si, že táto politika sa nenastaví, kým nebude hodnota Čas kontroly nastavená na Periodicky. Ak nastavíte túto politiku, možno budete chcieť nastaviť tiež politiku Kedy kontrolovať a politiku Čas oneskorenia.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X			

Súvisiace koncepty

“Servisná politika: Kedy kontrolovať servisnú úroveň” na strane 137

Táto politika súži na určenie, kedy má bežať pomocný program kontroly úrovne servisu produktu System i Access for Windows.

“Servisná politika: Čas zdržania” na strane 137

Táto politika slúži na určenie, ako dlho má produkt System i Access for Windows po spustení Windows čakať na automatické spustenie pomocného programu kontroly úrovne servisu.

Servisná politika: Kopírovať obraz do PC:

Táto politika slúži na určenie, či funkcie inštalácie produktu System i Access for Windows skopírujú alebo neskopírujú súbor inštaláčného obrazu do PC pred spustením inštalácie.

Túto hodnotu môže užívateľ zvyčajne nakonfigurovať na záložke Service v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak politika ani užívateľ nenastavili žiadnu hodnotu, inštaláčny obraz sa neskopíruje do osobného počítača.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X			

Servisná politika: Tichý režim:

Táto politika slúži na určenie, či aktualizácie a rozšírenia vydania softvéru System i Access for Windows bežia v tichom režime -- t.j. bez interakcie s užívateľom.

Túto hodnotu môže užívateľ zvyčajne nakonfigurovať na záložke Service v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak politika nenastavila žiadnu hodnotu a používateľ ju tiež nenakonfiguroval, štandardne budú také aktualizácie a prechody na vyššiu úroveň bežať interaktívne.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X			

Servisná politika: Servisná cesta:

Táto politika slúži na nastavenie miesta produktu System i Access for Windows, ktoré sa používa na vyhľadávanie aktualizácií a servisných balíkov pri kontrole úrovni a inštalácii.

Túto hodnotu môže užívateľ zvyčajne nakonfigurovať na záložke Service v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak touto politikou nie je nastavená žiadna hodnota a užívateľ nenakonfiguroval žiadnu hodnotu, štandardným miestom je miesto poslednej inštalácie produktu System i Access for Windows.

Poznámka: Táto hodnota sa konfiguruje ako cesta úvodnej inštalácie produktu System i Access for Windows počas procesu inštalácie. Keďže sa nakonfigurované hodnoty vždy používajú pred kontrolou navrhnutých hodnôt, navrhnutie hodnoty touto politikou nebude mať žiadny účinok.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X			

Servisná politika: Automatický štart servisnej úlohy v pozadí:

Táto politika produktu System i Access for Windows slúži na určenie, či sa má servisná úloha v pozadí spustiť automaticky pri spustení Windows.

Táto politika sa zvyčajne konfiguruje na záložke Service v rozhraní Properties produktu System i Access for Windows. Ak nie je touto politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ žiadnu nenakonfiguroval, servisná úloha v pozadí sa nespustí automaticky.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
	X		

Politiky podľa funkcie: Užívateľské rozhranie:

Riadenie užívateľského rozhrania produktu System i Access for Windows pomocou politik.

Politika užívateľského rozhrania: Zabrániť vytvoreniu ikon na pracovnej ploche:

Táto politika slúži na zabránenie vytvoreniu ikon pracovnej plochy produktu System i Access for Windows.

Ikona slúži ako priamy spôsob otvorenia a pripojenia konkrétnej aplikácie, napríklad aplikácie System i Navigator alebo užívateľom definovaného programu, ku konkrétnemu systému. Ikonu zvyčajne vytvoríte kliknutím pravým tlačidlom myši na názov systému v aplikácii System i Navigator a vybratím voľby Create Desktop Icon alebo kliknutím pravým tlačidlom myši na pracovnú plochu Windows, vybratím voľby New a následným vybratím voľby System i Desktop Icon.

Zatiaľ čo táto politika môže obmedziť vytváranie vyššie popísaných typov ikon, ikony pracovnej plochy, uvedené ďalej, sa vytvárajú použitím aplikácie System i Navigator a nie sú riadené touto politikou.

- Kópie súborov tlačových výstupov.
- Zástupcovia pre zložky aplikácie System i Navigator, napríklad Messages.
- Súbory alebo zložky z integrovaného súborového systému System i.

Politiky produktu System i Access for Windows, ktoré by obmedzovali vytváranie takýchto ikon, neexistujú.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

Politiky podľa šablóny

Tieto súbory šablón produktu System i Access for Windows slúžia na riadenie politik.

Vyberte si z týchto šablón. Bližšie informácie nájdete v téme Vytvorenie šablón politik.

Súvisiace úlohy

“Vytvorenie šablón politik produktu Windows” na strane 102

Program System i Access for Windows vytvorí šablóny politik, ktoré potrebujete na riadenie politik.

Caecfg.adm:

Tieto politiky slúžia na navrhnutie alebo nariadenie konkrétnych konfigurovateľných hodnôt produktu System i Access for Windows.

Funkcie	Politika
Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"> • Štandardný užívateľský režim • Vyhľadanie adresy TCP/IP • Režim vyhľadania portu • Vyžadovať bezpečné sokety • Časový limit spojenia • Aktívne prostredie
Heslá	<ul style="list-style-type: none"> • Varovať užívateľov pred ukončením doby platnosti hesla pre System i

Funkcie	Politika
Prichádzajúci vzdialený príkaz	<ul style="list-style-type: none"> • Systémový režim • Príkazový režim • Zabezpečenie rýchlej vyrovnávacej pamäte • Povolí generické zabezpečenie • Generické zabezpečenie beží ako prihlásený používateľ
Podpora národného jazyka	<ul style="list-style-type: none"> • Kódová strana ANSI • Kódová strana OEM • Kódová strana EBCDIC • Povolí dvojsmernú transformáciu dát
Servis	<ul style="list-style-type: none"> • Čas kontroly • Čas oneskorenia • Frekvencia • Kopírovať obraz do PC • Tichý beh • Servisná cesta • Automatické spustenie servisnej úlohy v pozadí
Inštalácia	Zabrániť kontrole úrovne servisného balíka
Správa licencií	Doba pozdržania pred vydaním licencie pre produkt System i Access for Windows

Caerestr.adm: Obmedzenia runtime produktu System i Access for Windows:

Tieto politiky slúžia na obmedzenie konkrétnych funkcií produktu System i Access for Windows.

Funkcie	Príslušné politiky
Poskytovateľ údajov .NET	Zabrániť použitiu poskytovateľa údajov .NET
Objekty automatizácie ActiveX	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť odosielaniu objektu automatizácie pri dátovom prenose • Zabrániť stiahnutiu objektu automatizácie pri dátovom prenose • Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom príkaze • Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom programe • Zabrániť používaniu objektu automatizácie v dátovom fronte
Prenos dát: odosielanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť prenosu všetkých údajov na platformu System i • Zabránenie pridávaniu k súborom hostiteľa a ich nahradzovaniu • Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri dátovom prenose • Zabrániť použitiu RFROMPCB • Zabránenie automatickému spúšťaniu odosielania
Prenos dát: Preberanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť prenosu všetkých údajov z platformy System i • Zabrániť načítavaniu pomocou GUI pri dátovom prenose • Zabrániť použitiu RTOPCB • Zabrániť automatickému spúšťaniu načítavania

Funkcie	Príslušné politiky
Prenos údajov: Vytvorenie súboru System i	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru • Zabrániť vytvoreniu súboru System i použitím sprievodcu • Zabrániť vytvoreniu súboru System i bez použitia sprievodcu
Aktualizácia adresára	Zabránenie používaniu aktualizácie adresára
Heslá	Zabrániť zmenám hesiel pre produkt System i Access for Windows
System i Navigator	Zabrániť použitiu aplikácie System i Navigator
Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť zmenám v aktívnom prostredí • Zabrániť zmenám v zozname aktívnych prostredí • Zabrániť spojeniam so systémami, ktoré neboli v minulosti definované • Zabránenie použitiu nenariadených prostredí
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Pomenované zdroje dát • Zabránenie používaniu programom vygenerovaných údajových zdrojov
OLE DB provider	Zabránenie používaniu poskytovateľa OLE DB
Emulácia PC5250	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť konfigurácii obrazkových relácií • Zabrániť konfigurácii relácií tlačiarne • Zabrániť použitiu emulátora PC 5250 • Maximálny počet relácií PC5250 • Zabrániť zmenám profilov .WS • Zabrániť konfigurácii ponuky • Zabrániť konfigurácii panela s nástrojmi • Zabrániť multirelačnej konfigurácii • Zabrániť konfigurácii klávesnice • Zabrániť konfigurácii myši • Zabrániť spusteniu apletu Java • Zabrániť prístupu k makrám • Zabrániť importom profilov v Správcovi relácií emulácie • Zabrániť vymazaniu profilov v Správcovi relácií emulácie • Zabrániť zmenám profilov v Správcovi relácií emulácie
Príkazy PC	<ul style="list-style-type: none"> • Cwblogon • Cwbcfg • Cwback • Cwbrest • Cwbenv • cwbundbs • Wrksplf • wrkmsg • wrkpvt • wrkusj
Užívateľské rozhranie	Zabránenie vytváraniu ikon na pracovnej ploche

Config.adm: Nariadené pripojenia produktu System i Access for Windows:

Pomocou týchto politík môžete nariadiť konfiguračné nastavenia pre špecifické prostredia, systémy v týchto prostrediach a niektoré konfigurovateľné hodnoty pre tieto systémy.

Táto šablóna ukladá iba prostredia a systémy, ktoré sú na vašom PC nakonfigurované pri generovaní šablóny. Ak chcete pridať alebo odstrániť prostredia a systémy zo šablóny, znova spustíte cwbagden s voľbou /cfg. Použitie voľby /cfg vám umožňuje uviesť názov súboru pre konfiguračnú šablónu. Vďaka tomu môžete udržiavať niekoľko rôznych verzií súboru s rôznymi konfiguráciami.

Poznámka: Nariadené systémy sa nezobrazia v aplikácii System i Navigator, pokiaľ neuvediete aspoň jednu z politík, vypísaných pre tento systém.

Funkcie	Príslušné politiky
Environment1: system1: Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"> Štandardný užívateľský režim Vyhľadanie TCP/IP Režim vyhľadania portu Vyžadovať bezpečné sokety
Environment1: system2:	
Environment2: system1:	

Politika inštalácie: Zabrániť kontrole úrovne servisného balíka:

Táto politika slúži na zabránenie používaniu pomocného programu kontroly úrovne servisu produktu System i Access for Windows.

Pomocný program kontroly úrovne servisu sa zvyčajne spúšťa automaticky v určitom čase po spustení Windows a manuálne sa spúšťa vždy, keď je iniciovaný užívateľom. V každom prípade je obmedzený na základe nastavenia tejto politiky. Nastavenie tejto politiky sa konfiguruje použitím rozhrania Properties produktu System i Access for Windows na záložke Service na ovládacom paneli Windows.

Ak je aktivovaná politika na zabránenie inštalácii servisného balíka, odporúčame, aby ste zabránili aj kontrole úrovne servisného balíka. V opačnom prípade môže kontrola, v čase, keď beží, zobrazíť správu, že servisný balík je k dispozícii na nainštalovanie, aj keď ho užívateľ nemôže nainštalovať.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre každé pripojenie k System i
X	X	X	

SYSNAME.adm: Politiky pre systémy:

Tieto politiky slúžia na obmedzenie konkrétnych funkcií produktu System i Access for Windows pre daný systém.

Funkcie	Príslušné politiky
Prenos dát: Odosielanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť prenosu všetkých údajov na platformu System i • Zabránenie pridávaniu k súborom hostiteľa a ich nahradzovaniu • Zabránenie odosielaniu pomocou GUI prenosu údajov • Zabrániť použitiu RFROMPCB • Zabránenie automatickému spúšťaniu odosielania
Prenos dát: Preberanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť prenosu všetkých údajov z platformy System i • Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri dátovom prenose • Zabrániť použitiu RTOPCB • Zabrániť automatickému spúšťaniu načítavania
Prenos údajov: Vytvorenie súboru System i	<ul style="list-style-type: none"> • Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru • Zabrániť vytvoreniu súboru System i použitím sprievodcu • Zabrániť vytvoreniu súboru System i bez použitia sprievodcu
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Pomenované zdroje dát • Zabránenie používaniu programom vygenerovaných údajových zdrojov
OLE DB provider	Zabránenie používaniu poskytovateľa OLE DB
Poskytovateľ údajov .NET	Zabrániť použitiu poskytovateľa údajov .NET
Emulácia PC5250	Maximálny počet relácií PC5250

Administrácia SSL (Secure Sockets Layer)

Podpora SSL produktom System i Access for Windows sa používa v prostrediach klienta/servera.

SSL (Secure Sockets Layer) je populárna bezpečnostná schéma, ktorá umožňuje klientovi v PC autentifikovať server a šifrovať všetky údaje a požiadavky.

SSL použite, keď medzi klientmi a servermi prenášate citlivé údaje. Príkladom transakcií klient/server, ktoré obvykle využívajú výhody SSL, sú transfery kreditnej karty a bankové informácie. Použitie SSL spôsobuje zvýšené náklady v oblasti výkonu z dôvodu dodatočného spracovania šifrovania a dešifrovania.

Voliteľne nainštalovaná podpora SSL (Secure Sockets Layer) produktom System i Access for Windows je spôsob riadenia kľúčom chránených databáz pomocou **IBM Key Management**. Všetky funkcie produktu System i Access for Windows, okrem funkcie Incoming Remote Command, komunikujú cez SSL. Podpora SSL produktom System i Access for Windows umožňuje komunikáciu cez SSL na 128-bitovej úrovni šifrovania alebo vyššej.

Poznámka:

- Pre PC5250 je dostupná autentifikácia klientov.
- Pri inštalácii komponentu SSL do 64-bitového operačného systému Windows sa pre klienta nainštaluje 32-bitová aj 64-bitová podpora SSL.

Ak chcete nakonfigurovať SSL, pozrite si túto kolekciu tém: **Sieť → Bezpečnosť siete → SSL (Secure Sockets Layer)**.

Súvisiace informácie

Secure Sockets Layer (SSL)

Licencia na kód a zrieknutie sa zodpovednosti

IBM vám zaručuje nevýlučné licencie na autorské práva na používanie všetkých príkladov kódu, z ktorých môžete generovať podobné funkcie prispôbené vašim špecifickým požiadavkám.

VZHĽADOM NA VŠETKY ZÁKONNÉ ZÁRUKY, KTORÉ NIE JE MOŽNÉ VYLÚČIŤ, IBM, JEJ VÝVOJOVÍ PRACOVNÍCI A DODÁVATELIA, NEDÁVAJÚ ŽIADNE ZÁRUKY, ČI UŽ VYJADRENÉ ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÉ, VRÁTANE ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL OHĽADOM PROGRAMU ALEBO TECHNICKEJ PODPORY (AK NEJAKÁ EXISTUJE).

ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ NIE SÚ IBM A ANI JEJ VÝVOJOVÍ PRACOVNÍCI A DODÁVATELIA ZODPOVEDNÍ ZA ČOKOĽVEK Z NASLEDUJÚCEHO, ANI V PRÍPADE UPOZORNENIA NA MOŽNOSŤ VYSKYTU TEJTO SITUÁCIE:

1. STRATA ALEBO POŠKODENIE ÚDAJOV;
2. PRIAME, ŠPECIÁLNE, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY ALEBO ZA ŽIADNE NEPRIAME EKONOMICKÉ ŠKODY, ALEBO
3. UŠLÝ ZISK, STRATA OBCHODOV, PRÍJMOV, POVESTI ALEBO OČAKÁVANÝCH ÚSPOR.

NIEKTORÉ PRÁVNE SYSTÉMY NEUMOŽŇUJÚ VYLÚČENIE ALEBO OBMEDZENIE PRIAMÝCH, NÁHODNÝCH ČI NÁSLEDNÝCH ŠKÔD, TAKŽE VYŠŠIE UVEDENÉ VYLÚČENIE ALEBO OBMEDZENIE SA NA VÁS NEMUSÍ VZŤAHOVAŤ.

Súvisiace koncepty

“System i Access for Windows: Administrácia”, na strane 1

Túto tému použite pri administrácii produktu System i Access for Windows v prostredí vášho klienta/servera.

“Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov pomocou RPG” na strane 82

Použitie ukončovacích programov i5/OS pomocou RPG.

“Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov pomocou príkazov CL” na strane 88

Ukončovacie programy i5/OS môžete vytvoriť pomocou príkazov CL.

Príloha. Právne informácie

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

IBM nemusí ponúkať produkty, služby alebo vlastnosti opisované v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo vašej krajine získate od predstaviteľa lokálnej pobočky IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu IBM nie je myslený tak a ani neimplikuje, že sa môže používať len tento produkt, program alebo služba od IBM. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje intelektuálne vlastnícke právo IBM. Vyhodnotenie a kontrola činnosti produktu, programu alebo služby inej ako od IBM je však na zodpovednosti užívateľa.

IBM môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov týkajúcich sa predmetu opísanom v tomto dokumente. Poskytnutie tohto dokumentu vám neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky o licencie môžete zasielať písomne na:

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

Žiadosti o licencie týkajúce sa dvojbajtových (DBCS) informácií smerujte na oddelenie intelektuálneho vlastníctva IBM vo vašej krajine alebo ich pošlite písomne na:

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

Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie alebo akejkoľvek inej krajiny, v ktorej sú takéto ustanovenia nezlučiteľné s miestnym zákonom: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ AKÝCHKOĽVEK GARANCIÍ, ČI UŽ VYJADRENÝCH ALEBO IMPLIKOVANÝCH, ALE NEOBMEDZENÝCH NA IMPLIKOVANÉ GARANCIE NEPORUŠENIA, SCHOPNOSTI UVEDENIA NA TRH ALEBO SPÔSOBILOSTI NA URČITÝ ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. IBM môže kedykoľvek bez ohlásenia spraviť zmeny a/alebo vylepšenia v produkte(och) a/alebo programe(och) opísanom v tejto publikácii.

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

IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

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

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

Rochester, MN 55901
U.S.A.

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

- | Licenčný program popísaný v tomto dokumente a všetok licenčný materiál, ktorý je preň dostupný, poskytla spoločnosť
- | IBM za podmienok Zákazníckej zmluvy IBM, Medzinárodnej dohody o licenčných programoch IBM, Licenčnej
- | zmluvy IBM pre Strojový kód alebo inej ekvivalentnej dohody medzi nami.

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

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

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

Všetky zobrazené ceny IBM sú aktuálne odporúčané maloobchodné ceny IBM a môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Ceny dilerov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú určené len pre účely plánovania. Tu uvedené informácie sú predmetom zmeny pred sprístupnením opisovaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení z každodenných pracovných operácií. Kvôli čo najlepšej pochopiteľnosti obsahujú aj konkrétne mená osôb, názvy spoločností a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť so skutočnými menami, názvami a adresami je čisto náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorové aplikačné programy v zdrojovom kóde, ktoré ilustrujú programovacie techniky v rôznych platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej forme bez platenia poplatku spoločnosti IBM, za účelom vývoja, použitia, marketingu alebo distribúcie aplikačných programov vyhovujúcich aplikačnému programovému rozhraniu pre prevádzkovú platformu, pre ktorú sú napísané tieto vzorové programy. Tieto príklady neboli dôkladne otestované pri všetkých podmienkach. IBM preto nemôže garantovať, alebo predpokladať spoľahlivosť, použiteľnosť, alebo fungovanie týchto programov.

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

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

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

Informácie o programovom rozhraní

Dokumenty tejto publikácie pre produkt System i Access for Windows navrhujú programovacie rozhrania, ktoré umožňujú zákazníčkovi písať programy na získanie služieb produktu IBM i5/OS.

Ochranné známky

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

1-2-3
Advanced Function Presentation
AFP
DB2
DB2 Universal Database
Distributed Relational Database Architecture
DRDA
i5/OS
IBM
IBM (logo)
iSeries
Lotus
NetServer
OS/2
System i

| Adobe, logo Adobe, PostScript a logo PostScript sú buď registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA a ďalších krajinách.

| IT Infrastructure Library je registrovaná ochranná známka úradu Central Computer and Telecommunications Agency, ktorý je teraz súčasťou inštitúcie Office of Government Commerce.

| Intel, logo Intel, Intel Inside, logo Intel Inside, Intel Centrino, logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium a Pentium sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych firiem v USA a ďalších krajinách.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft v USA, v iných krajinách alebo v oboch.

| ITIL je registrovaná ochranná známka a registrovaná ochranná známka spoločenstva inštitúcie Office of Government Commerce a je registrovaná v Americkom úrade pre patenty a ochranné známky.

| Cell Broadband Engine a Cell/B.E. sú ochranné známky spoločnosti Sony Computer Entertainment, Inc. v USA a ďalších krajinách a používajú sa pod licenciou.

Java a všetky ochranné známky založené na Java sú ochranné známky spoločnosti Sun Microsystems v USA, v iných krajinách alebo v oboch.

| Linux je registrovaná ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA a ďalších krajinách.

UNIX je registrovaná ochranná známka spoločnosti The Open Group v USA a iných krajinách.

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

Pojmy a podmienky

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

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

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

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

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

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

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



Vytlačené v USA