



System i

System i Access for Windows: Administrace

verze 6, vydání 1





System i

System i Access for Windows: Administrace

verze 6, vydání 1

Poznámka

Před použitím těchto informací a produktu, který podporují, si přečtěte informace v “Poznámky”, na stránce 147.

Toto vydání se vztahuje na verzi 6, vydání 1, modifikaci 0 produktu System i Access for Windows 5761-XE1 a veškerá následná vydání a modifikace, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak. Tuto verzi nelze spustit na všech modelech RISC (reduced instruction set computer) ani na modelech CISC.

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

Obsah

Produkt System i Access for Windows:

Administrace	1
Co je nového ve verzi V6R1	1
Tisk PDF	2
Síťová prostředí produktu System i Access for Windows	2
Microsoft Windows Terminal Server.	3
Použití produktu System i Access for Windows v třívrstevním prostředí.	3
Dodání konfigurace TCP/IP všem uživatelům	6
Nastavení umístění souborů PC5250 pro všechny uživatelé	6
Uživatelské profily pro PC s více uživateli	7
Administrace ODBC	8
Všeobecný přehled o ovladači ODBC System i Access	8
Nastavení systému pro ovladač ODBC System i Access	9
Zabezpečení ODBC produktu System i Access for Windows	11
Odstraňování problémů s ODBC	14
Administrace hostitelského serveru.	26

Rozpoznání hostitelských serverů i5/OS a souvisejících programů	27
Použití hostitelských serverů i5/OS.	37
Použití ukončovacích programů serveru	61
Administrace produktu System i NetServer	99
Omezení uživatelů pomocí zásad a Administrativy aplikací	99
Přehled o zásadách produktu System i Access for Windows	100
Nastavení systému pro používání zásad	102
Seznam zásad produktu System i Access for Windows	105
Administrace SSL (Secure Sockets Layer)	144
Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu	145

Dodatek. Poznámky. 147

Informace o programovacím rozhraní.	148
Ochranné známky	149
Ustanovení a podmínky	149

Produkt System i Access for Windows: Administrace

Toto téma poskytuje informace, které se vztahují k administraci produktu System i Access for Windows v prostředí klient/server.

Toto téma předpokládá, že jste již s produktem System i Access for Windows obeznámeni a že jej již máte v systému nainstalován.

Pokud potřebujete další informace ohledně produktu System i Access for Windows, vyberte si z následujících témat ohledně administrace:

Poznámka: Jestliže použijete příklady kódu, souhlasíte s podmínkami “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 145.

Související informace

Představení produktu System i Access for Windows

Instalace a nastavení

Programování produktu System i Access for Windows

“Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 145

Co je nového ve verzi V6R1

V tomto vydání jsou k dispozici nové funkce pro administraci produktu System i Access for Windows.

S instalací verze V6R1 můžete spravovat své prostředí pomocí produktu System i Access for Windows prostřednictvím nových funkcí, které byly přidány k poskytovatelům databází, a také prostřednictvím jiných zdokonalení produktu. Mezi ně patří:

- Komunikační funkce, které podporují IPv6 (Internet Protocol verze 6).
- Funkce Přenos dat podporuje 128bajtová jména tabulek a novou volbu stahování pro otevření souborů.
- PC5250 s podporou Personal Communications 5250, verze 5.9.
- Chcete-li získat seznam nových funkcí, které jsou k dispozici při použití poskytovatelů .NET, OLE DB a ODBC, prohlédněte si kolekci témat Programování System i Access for Windows

Poznámka:

Ve verzi V6R1, zůstává aplikace i5/OS Informační centrum (www.ibm.com/systems/i/infocenter) primárním zdrojem pro základní koncepce, reference a informace o úlohách produktu System i Access for Windows. Domovská stránka produktu System i Access může obsahovat podrobné informace o zdokonaleních ve verzi V6R1M0, která nejsou dokumentována na jiných místech.

Další informace



Po nainstalování produktu System i Access for Windows použijte tuto cestu z adresáře produktu System i Access for Windows pro přístup k uživatelské příručce: **Start** → **Programy** → **IBM System i Access for Windows** → **Uživatelská příručka**.

Databázová rozhraní API pro C/C++ (optimalizovaná SQL API) nebudou nadále rozšiřována nebo podporována. Chcete-li se dozvědět více o technologiích, které můžete využít pro přístup k databázi, prohlédněte si téma Programmer's Toolkit.

Operační systémy Windows 98 (všechna vydání), Windows ME, a Windows NT nejsou podporovány ve verzi V6R1 produktu System i Access for Windows.

Jak zjistit, co je nového nebo co se změnilo

Technické změny jsou v tomto dokumentu označeny:

- Symbol  označuje začátek nových nebo změněných informací.
- Symbol  označuje konec nových nebo změněných informací.

Více informací o tom, co je nového a co se změnilo najdete v tématu Sdělení pro uživatele.

Související informace

Programování .NET

Programování OLE DB

Co je nového v produktu System i Navigator verze V6R1

Tisk PDF

Zde naleznete informace, jak lze prohlížet a tisknout téma Administrace produktu System i Access for Windows ve formátu PDF.


Chcete-li prohlížet nebo stáhnout tento dokument ve formátu PDF, vyberte téma Administrace produktu System i Access for Windows (zhruba 436 KB).

Jak ukládat soubory ve formátu PDF

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

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na PDF v prohlížeči (klepněte na odkaz uvedený výše).
2. Pokud používáte program Internet Explorer, klepněte na **Uložit cíl jako...** Pokud používáte program Netscape Communicator, klepněte na **Save Link As**.
3. Vyhledejte adresář, do něhož chcete soubor PDF uložit.
4. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Jak stáhnout produkt Adobe Acrobat Reader

K prohlížení nebo tisku těchto souborů ve formátu PDF potřebujete program Adobe Acrobat Reader. Jeho kopii si můžete stáhnout z webových stránek společnosti Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Síťová prostředí produktu System i Access for Windows

Správa více uživatelů a zpřístupnění služeb systému v různých síťových prostředích.

Toto téma uvádí některá síťová prostředí, ve kterých produkt System i Access for Windows může pracovat. Služby i5/OS můžete také zpřístupnit svým klientům pomocí produktu System i Access for Windows v třívrstevném prostředí, nebo tak, že jej nainstalujete na nějakou verzi operačního systému Windows, která podporuje vzdálené přihlášení pomocí terminálových služeb (Terminal Services). Můžete spravovat PC, který má přiřazeno více uživatelů.

V níže uvedených tématech naleznete informace o několika metodách, jak mohou koncoví uživatelé přistupovat k systémovým službám prostřednictvím produktu System i Access for Windows. Je podporováno typické přímé připojení mezi PC a operačním systémem. Avšak použití prostředí Microsoft Windows Terminal Server Edition (TSE) nebo prostředí produktu System i Access for Windows v třívrstevném prostředí vám umožňuje využívat také jiná síťová prostředí.

Také v níže uvedených tématech se dozvíte o způsobech, jak pomocí produktu System i Access for Windows administrovat PC s více uživateli.

Microsoft Windows Terminal Server

Používejte funkce serveru Terminal Server produktu Microsoft Windows s produktem System i Access for Windows.

Server Microsoft Windows je funkce, která umožňuje spustit více souběžných relací klienta na jednom serveru Windows. Umožňuje připojení z více klientských platforem, mezi něž patří nejen Windows, ale i síťové stanice, UNIX, Linux, DOS, OS/2 a další. Jestliže nainstalujete produkt System i Access for Windows na server systému Windows, který poskytuje tuto funkci, umožníte přístup ke službám systému System i z pracovních stanic, na kterých není produkt System i Access for Windows.

Poznámka: Nastavte hodnotu **Kdy kontrolovat úroveň služeb** na **Nikdy** na kartě **Služba** vlastností produktu System i Access for Windows, používáte-li terminálové služby (Terminal Services) a operační systém Windows 2000 nebo novější.

Informace o instalaci, podpoře, známých problémech a řešeních týkajících se provozování produktu System i Access for Windows na serveru Microsoft Windows Terminal Server, najdete v dokumentu APAR III1373.

Další informace o terminálových službách na serveru Windows zjistíte z dokumentace společnosti Microsoft nebo na jejich webových stránkách.

Související informace

APAR III1373

Použití produktu System i Access for Windows v třívrstevném prostředí

Pokud je produkt System i Access for Windows nainstalován ve střední vrstvě třívrstvého prostředí, může široká škála klientských pracovních stanic přistupovat ke službám systému System i pomocí funkcí tohoto produktu.

Třívrstvá prostředí nabízejí i další výhody:

- **Zdokonalená integrace v rámci různých klientských a serverových aplikací:** Více uživatelských aplikací spuštěných na různých klientech může současně komunikovat s více aplikacemi na serveru Windows. Rovněž každá aplikace na serveru Windows může komunikovat s více databázemi současně.
- **Rozšířená správa transakcí prostřednictvím Microsoft Transaction Server (MTS):** Třívrstvá prostředí umožňují složitější transakce, úspěšné dokončení některých z nich může záviset na každé z ostatních. (K tomu, aby byla dokončena jedna z těchto transakcí, musí být dokončeny všechny.)
- **Import dat systému System i do webových stránek pomocí IIS (Microsoft Internet Information Server).** IIS pak může pomocí ASP (Active Server Pages) dynamicky aktualizovat webové stránky daty z databáze DB2 for i5/OS.

U všech třívrstevných prostředí jsou komponenty a aplikace rozděleny do tří vrstev. Tyto tři vrstvy se mohou nacházet na samostatných PC nebo terminálech a komunikují mezi sebou prostřednictvím sítě. Obecně mají vrstvy tyto charakteristiky:

Klientská vrstva

Tato vrstva obsahuje rozhraní a aplikace, které slouží koncovým uživatelům při práci s daty. Může to být například webový prohlížeč spuštěný na síťové stanici nebo zakázková aplikace používající vzdálenou komponentu. Tato vrstva nepoužívá klienta produktu System i Access for Windows.

Střední vrstva

Tato vrstva obsahuje podnikovou nebo aplikační logiku. V prostředí produktu System i Access for Windows by se tato vrstva měla skládat ze serveru Windows, na kterém je spuštěn skript Microsoft Active Server Pages, nebo vzdálené komponenty.

Tato vrstva používá Microsoft Internet Information Server (IIS) a volitelně může používat model Component Services nebo Microsoft Transaction Server pro distribuované transakce. Tento skript používá poskytovatele ADO.NET,

poskytovatele OLE DB nebo ovladač ODBC, které jsou součástí produktu System i Access for Windows. Tito klienti komunikují s databázovou vrstvou, aby získali data z databáze DB2 for i5/OS.

Více informací o střední vrstvě najdete v těchto tématech:

- Použití MTS (Microsoft Transaction Server).
- Přístup ke se službám systému System i ze střední vrstvy.

Databázová vrstva

Tato vrstva se obvykle skládá z databáze DB2 for i5/OS. Vaše aplikace mohou přistupovat k této a dalším službám systému System i pomocí programů hostitelského serveru nebo pomocí zakázkových programů systému System i.

Použití podpory distribuovaných transakcí

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

MTS

MTS je model programování na bázi komponent, který dodává společnost Microsoft, a současně runtime prostředí pro vývoj, rozmístění a správu internetových serverových aplikací. V mnohých třívrstvých prostředích skripty ASP (Active Server Pages) volají komponenty MTS při přístupu k databázím, mainframovým aplikacím a frontám zpráv. Ve spojení s produktem System i Access for Windows , který je spuštěn ve střední vrstvě třívrstvého prostředí, řídí komponenty MTS transakce mezi klientskými aplikacemi, komponentami produktu System i Access for Windows a databázemi, které jsou zahrnuty do transakcí.

MTS pomocí MSDTC (Microsoft Distributed Transaction Coordinator) zajišťuje správu transakcí, které zasahují do více systémů DBMS (Database Management System), a integritu dat při dvoufázovém zpracování u transakcí jejichž implementace závisí na společném úspěchu.

V novějších modelech serveru Windows byl model MTS nahrazen modelem Component Services. Poskytovatelé System i Access for Windows ODBC a OLE DB podporují model Component Services stejným způsobem jako podporují model MTS.

Poznámky k implementaci

- Nemůže-li MSDTC zavést ovladač ODBC System i Access, dojde k selhání SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC) s důvodovým kódem 2 (XaRmCreate failed). Jestliže jste nainstalovali komponentu emulátoru PC5250, která je součástí produktu System i Access for Windows, bude nastavena cesta systémového prostředí MSDTC. Aby k tomuto nedošlo, musí cesta systémového prostředí na PC, kde je spuštěn MSDTC, obsahovat cestu ke sdílenému adresáři, jenž se nachází v adresáři, kde je nainstalován produkt System i Access for Windows. Například: C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared.
- Jestliže v dialogovém okně **Vlastnosti** → **Připojení** produktu System i Navigator, použijete SSL nebo jakoukoli jinou konfigurovatelnou hodnotu, musí být jméno připojení v produktu System i Navigator shodné se jménem připojení zadaným na klientském PC spravovaném MTS. MSDTC používá stejná jména připojení jako klientské PC ODBC System i Access for Windows, jejichž připojování k databázi DB2 for i5/OS je řízeno serverem MTS. Chcete-li změnit vlastnosti připojení MSDTC, musíte změnit registr systémových účtů.

Jedním ze způsobů, jak toho dosáhnout, je funkce Příchozí vzdálený příkaz IRC v kombinaci s obslužným programem CWBENV:

1. Na klientském PC spusíte program CWBENV, který rozbalí informace o konfiguraci prostředí.
2. Výsledný soubor zkopírujete na PC, kde je spuštěn MSDTC.
3. Spusíte službu vzdáleného příkazu produktu System i Access for Windows a zajistíte, aby byla konfigurována pro spouštění v lokálním systému.
4. Pomocí příkazu RUNRMTCMD z relace PC5250 odešlete příkaz CWBENV na MSDTC PC za účelem importu prostředí.

Další informace o těchto funkcích najdete v uživatelské příručce k programové skupině System i Access for Windows.

Další informace o modelu MTS nebo modelu Component Services naleznete na webových stránkách společnosti Microsoft.

Související informace



Webové stránky Microsoft MTS

Přístup ke se službám systému System i ze střední vrstvy

Existuje několik způsobů, jak zajistit přístup komponent střední vrstvy systému System i.

Poznámka: Komponenty střední vrstvy nemohou mít uživatelské rozhraní. Proto když vás systém vyzve k zadání přihlašovacích informací, se vám může zdát, že se vaše třívrstvé aplikace zastavily. Aby k tomu nedocházelo, musí vývojář použít nový systémový objekt, jehož pomocí budou zadány potřebné přihlašovací informace (uživatelské ID a heslo). Hodnota režimu pro tento objekt musí být **Nikdy nevyzvat**.

Produkt System i Access for Windows .NET Data Provider

Produkt **IBM DB2 for i5/OS .NET Provider** nabízí nejlepší výkon pro přístup k systémové databázi pro programátory, kteří vytvářejí aplikace pomocí produktu Microsoft's .NET Data Access Framework. Výraz **Spravovaný poskytovatel** se v této dokumentaci používá jako synonymum pro **IBM DB2 for i5/OS .NET Provider** a poskytovatele dat **IBM.Data.DB2.iSeries**. Bez ohledu na uváděné jméno můžete plně využívat sadu datových typů .NET a funkce SQL, aby aplikace mohly snadno pracovat s daty uloženými bezpečně v systémových databázích.

Více informací najdete v tématu Programování .NET.

Poskytovatelé System i Access for Windows OLE DB

Většina aplikací a komponent používá poskytovatele System i Access for Windows OLE DB prostřednictvím objektů ADO (ActiveX Data Objects). Implementace této techniky má čtyři základní výhody:

- Vývojáři mohou pomocí pouze malých úprav jediného rozhraní a programovací techniky zajistit přístup k programům, příkazům, dotazům SQL, uloženým procedurám a fyzickým i logickým souborům.
- Je podporována automatická konverze dat mezi typy dat DB2 for i5/OS a PC.
- Díky podpoře přístupu k souborům na úrovni záznamu se vyvarujete nadbytečných nároků na paměť v souvislosti s SQL.
- Implementace a vývoj aplikací jsou relativně snadné. Tato metoda je obecně nejjednodušší technologií pro vývoj třívrstevných aplikací.

Další informace najdete v tématu Programování OLE DB.

Ovladač ODBC System i Access for Windows

Kromě toho máte možnost získat přístup k ovladači ODBC System i Access buď prostřednictvím ADO, nebo prostřednictvím RDS (Remote Data Services), pomocí poskytovatele Microsoft OLE DB pro ODBC (MSDASQL).

Další informace o získání přístupu k ODBC prostřednictvím ADO najdete v tématu Výběr rozhraní pro přístup k ovladači ODBC.

Další informace o ovladači ODBC System i Access najdete v tématu Programování ODBC.

Poznámka: Poskytovatel System i Access for Windows OLE DB a některé funkce ovladače ODBC System i Access vyžadují MDAC verze 2.5 nebo vyšší.

Objekty automatizace ActiveX

Klient produktu System i Access for Windows poskytuje knihovnu objektů automatizace ActiveX, které mohou vývojáři použít při vývoji střední vrstvy. Tyto objekty zajišťují přístup k:

- datovým frontám systému System i
- vzdáleným příkazům a voláním distribuovaných programů
- objektům administrace
- objektům systému System i
- přenosu dat do databázových tabulek DB2 for i5/OS

V některých případech zajišťují objekty ActiveX větší univerzálnost a funkčnost než ADO, ale vyžadují o něco složitější programování.

Poznámka: Klient produktu System i Access for Windows obsahuje knihovnu objektů automatizace z klienta Windows 95/NT (produkt XD1). Objekty automatizace, včetně databáze, nepodporují použití v třívrstevném prostředí.

Rozhraní Express C/C++ API

Rozhraní API produktu System i Access for Windows poskytují rychlý nízkourovňový přístup k hostitelským serverům i5/OS. Vývojáři, kteří používají API, však musí ovládat jazyk C/C++. Vývojáři musí být dobře obeznámeni s API a datovými typy jazyka C a rovněž musí při tvorbě komponent brát v úvahu pravidla pro bezpečnost vláken.

Související informace

Programování .NET

Programování OLE DB

Výběr rozhraní pro přístup k ovladači ODBC

Programování ODBC

Dodání konfigurace TCP/IP všem uživatelům

Použijte příkaz CWBCFG z příkazového řádku nebo pomocí volby **Start** → **Spustit**, ke konfiguraci připojení systému System i pro všechny uživatele definované v PC.

Použitím tohoto příkazu se také přidávají informace o konfiguraci k předvolenému uživatelskému profilu Windows, což je profil používaný při vytváření dalších uživatelských profilů.

CWBCFG můžete také použít k tomu, abyste přidali nebo změnili umístění, které používá emulátor PC5250 při otevírání a vytváření souborů. CWBCFG může změnit nastavení umístění pro všechny uživatele PC.

Nakonec můžete použít příkaz CWBCFG k zapnutí nebo vypnutí přepínače režimu FIPS pro všechny uživatele na PC.

Další informace o příkazu CWBCFG nebo režimu FIPS najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Nastavení umístění souborů PC5250 pro všechny uživatele

Předvolené umístění produktu System i Access for Windows, které emulátor PC5250 používá pro ukládání a vyhledávání souborů, má oprávnění pro použití a zápis, které je sdíleno všemi uživateli PC.

Předvolené umístění je:

`%ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private`, kde ALLUSERSPROFILE je jméno proměnné prostředí. Operační systém Microsoft Windows definuje tuto proměnnou prostředí tak, aby obsahovala běžnou cestu a mohli do ní zapisovat všechny aplikace a uživatelé PC.

Toto předvolené umístění může změnit každý oprávněný uživatel z karty PC5250 ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Chcete-li toto předvolené umístění změnit pro všechny uživatele najednou, můžete jako administrátor použít příkaz CWBCFG z příkazového řádku a zadat volbu /pc5250path.

Migrace souborů ve verzi V6R1

Počínaje verzí V6R1M0, se předvolené umístění souborů produktu System i Access for Windows a volby pro umístění souborů emulace PC5250 změnily tímto způsobem:

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

Pro vše výše uvedené nastane migrace umístění souborů emulace PC5250 a jejich obsahu pro každého uživatele PC ve chvíli, kdy se daný uživatel poprvé přihlásí po instalaci verze V6R1M0 produktu System i Access for Windows. Cesta k souborům emulátoru PC5250 je změněna a pokud soubory již nejsou zkopírovány, proběhne kopírování souborů ze starého umístění do nového. Do nového umístění je zapsán soubor protokolu cwbemcpy.log, který ukazuje, které soubory byly zkopírovány a seznam chyb, ke kterým během kopírování došlo. Všechny zástupce, kteří jsou nakonfigurováni pro spouštění relace PC5250 ze starého umístění, je nutno změnit ručně.

Poznámky:

- Každý účet uživatele vytvořený po spuštění příkazu CWBCFG používá sadu předvolených umístění nastavených pomocí příkazu CWBCFG.
- Příkaz CWBCFG smí používat pouze administrátoři.
- Kromě toho, co je uvedeno výše, příkaz CWBCFG nepřesouvá žádné soubory ze starých na nová umístění. Pokud je to nutné, musí být soubory přesouvány manuálně.

Další informace o příkazu CWBCFG, najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Uživatelské profily pro PC s více uživateli

Můžete spravovat PC s více uživateli produktu System i Access for Windows. Tento typ administrace je k dispozici jako funkce operačních systémů Windows prostřednictvím profilu mobilního uživatele (roaming) a povinných uživatelských profilů.

Poznámka: Dokumentace týkající se implementace těchto metod víceuživatelské administrace ve vaší síti je součástí nabídek společnosti Microsoft pro operační systém Windows, který používáte.

Profily mobilního uživatele (roaming)

Profily mobilního uživatele (roaming) jsou uživatelské profily Windows, které mohou přecházet mezi jednotlivými osobními počítači. Změny konfigurace přecházejí s uživatelem. Profily mobilního uživatele jsou obvykle uloženy na serveru Windows. Každý mobilní uživatel (roaming) má na serveru Windows svůj adresář. Ten je určen cestou uživatelského profilu, která je uvedena v nastavení uživatelského profilu. Tento adresář obsahuje informace o registru, informace o nabídce Start a pracovní ploše.

Povinné uživatelské profily

Povinné uživatelské profily jsou uživatelské profily, které systémový administrátor nastavuje pro použití uživateli na libovolném PC s operačním systémem Windows. Tito uživatelé by neměli měnit svá nastavení. Povinné uživatelské profily mohou existovat na jednom PC nebo mohou přecházet mezi více PC.

Administrace ODBC

Produkt System i Access for Windows obsahuje ovladač ODBC, který umožňuje aplikacím pohodlný přístup k databázím DB2 for i5/OS ve vaší síti. Toto téma podává přehled o ODBC, instrukce k nastavení ovladače a pokyny k odstraňování problémů.

Poznámka: Další informace a pokyny pro práci s ODBC API najdete v tématu ODBC - programování.

Otevřená databázová konektivita (ODBC) je standardem Microsoft pro přístup k databázím. Obsahuje definovanou sadu API, která umožňuje přístup k databázím prostřednictvím strukturovaného dotazovacího jazyka (SQL).

Pomoc při integraci podpory ODBC do svých aplikací můžete vyhledat v publikaci System i Access for Windows ODBC programming, kde získáte informace týkající se těchto dílčích témat:

- Seznam ODBC API (ODBC API list).
- Implementace ODBC API (ODBC API implementation).
- Příklady programování (Programming examples).
- Provoz ODBC (ODBC performance).

Související informace

Programování ODBC

System i ODBC Driver for Linux

Toto téma popisuje instalaci produktu IBM ODBC Driver for Linux a jeho použití pro přístup k databázi systému System i. Produkt IBM ODBC Driver for Linux není součástí produktu System i Access for Windows. Jedná se o samostatný produkt používaný pouze s operačním systémem Linux.

Všeobecný přehled o ovladači ODBC System i Access

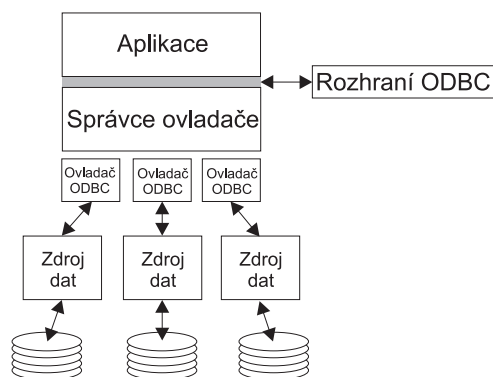
Toto téma poskytuje všeobecný popis ODBC a informace o tom, jak ODBC používat s produktem System i Access for Windows.

Ovladač ODBC System i Access je kolekcí rozhraní API pro přístup k datům databáze prostřednictvím jazyka SQL (Structured Query Language). Ovladač ODBC System i Access umožňuje přístup aplikacím k různým databázím pomocí stejného zdrojového kódu a umožňuje pracovat s daty ve formátu, který je pro tyto aplikace nejvhodnější. ODBC poskytuje vývojářům relativně jednoduchý model pro tvorbu přenosných aplikací nebo komponent, které mohou pracovat s několika DBMS.

Architektura ODBC zahrnuje aplikaci, správce ovladače, ovladač ODBC a zdroj dat. Produkt System i Access poskytuje jak 32bitový, tak 64bitový ovladač ODBC. 64bitový ovladač ODBC se automaticky instaluje spolu s 32bitovým ovladačem, pokud je provozován pod 64bitovou verzí operačního systému Windows. Aplikace ODBC provozované v 64bitových verzích operačního systému Windows budou automaticky používat příslušný ovladač ODBC, v závislosti na tom, pro kterou verzi byla aplikace kompilována. Například 64bitový ovladač může být použit pouze 64bitovou aplikací.

Chcete-li, aby aplikace používala ODBC, musíte nastavit zdroj dat. K nastavení zdroje dat můžete použít Administrátora ODBC. Existují dvě verze produktu ODBC Administrator, 32bitová a 64bitová, které mohou být zpřístupněny ze složky produktu System i Access for Windows. Při použití produktu ODBC Administrator máte možnost nastavit tři různé typy zdroje dat: "uživatel", "systém" a "soubor". Další informace o tom, jak jsou konfigurovány zdroje dat, najdete v části zabývající se podporou 64bitového ovladače ODBC v Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Komponenty ODBC



RV3W364-1

Aplikace. Provádí zpracování a volá funkce ODBC za účelem spuštění příkazů SQL.

Správce ovladače. Zpracovává volání funkcí ODBC a předává požadavky ovladači.

Ovladač. Zpracovává volání funkcí ODBC, předává požadavky SQL na specifický zdroj dat a vrací výsledky pro aplikaci.

Zdroj dat. K tomu, abyste mohli použít zdroj dat, musíte vytvořit Jméno datového zdroje (DSN). DSN obsahuje informace o tom, jak přistupovat k DBMS. Můžete specifikovat jedno z těchto DSN:

- **Uživatelské DSN:** Tyto zdroje dat jsou lokální k danému počítači a jsou dostupné pouze uživateli, který je vytvořil. Tato informace je uložena v registru.
- **Systémové DSN:** Tyto zdroje dat jsou lokální k danému počítači, avšak nikoli vyhrazené pouze určitému uživateli. Zdroj dat, který má systémové DSN, může používat systém i kterýkoli uživatel s oprávněním. Tato informace je uložena v registru.

Poznámka: Na PC s 64bitovým procesorem je systémová část registru rozdělena do 32bitových a 64bitových úseků. Systémová jména zdroje dat (DSN) konfigurovaná pomocí 32bitového Administrátora ODBC jsou dostupná pouze pro 32bitové aplikace. Právě tak platí, že systémová jména zdroje dat (DSN) konfigurovaná pomocí 64bitového Administrátora ODBC jsou dostupná pouze pro 64bitové aplikace.

- **Souborové DSN:** Jsou to zdroje dat na bázi souborů a mohou být sdíleny všemi uživateli, kteří mají instalovány stejné ovladače, takže mají přístup k databázi. Tyto zdroje dat nemusí být vyhrazeny danému uživateli nebo být lokální k určitému počítači.

Více informací o ODBC najdete na webových stránkách společnosti Microsoft.

Související úlohy

“Specifikace zdroje dat ODBC” na stránce 10

K tomu, aby vaše aplikace měly přístup k datům a mohly s nimi manipulovat, musíte nastavit zdroj dat ovladače ODBC System i Access.

Nastavení systému pro ovladač ODBC System i Access

Toto téma popisuje procedury sloužící k nastavení prostředí pro podporu ovladače ODBC. Potřebujete-li pomoc při konfiguraci ovladače ODBC, můžete použít online nápovědu programu ODBC administration z programové skupiny System i Access for Windows.

Ovladač ODBC System i Access je ovladač kompatibilní s ODBC verze 3.5. Ovladač vyžaduje komponenty MDAC (Microsoft Data Access Components) verze 1.5 nebo vyšší. Aplikace, které používají Microsoft ActiveX Data Objects (ADO), by měly mít nainstalovanou komponentu MDAC verze 2.1 nebo vyšší. Runtime moduly pro MDAC verze 2.1 a vyšší poskytují přídatnou funkci pro aplikace používající ADO, poskytovatele Microsoft OLE DB pro ODBC a ODBC produktu System i Access for Windows za účelem přístupu k datům produktu DB2 for i5/OS. Pokud aplikace používá

sdružování spojení nebo podporu MTS (Microsoft Transaction Server), měli byste mít nainstalovanou nejnovější verzi MDAC. MDAC si můžete stáhnout z webové stránky společnosti Microsoft na adrese: www.microsoft.com/data

Další informace o konfiguraci ovladače ODBC najdete v tématu Zdroj dat ODBC. Dokončete konfiguraci provedením kroků uvedených v tématu Přidání lokálního systému do adresáře RDB.

Použití nezávislých ASP pomocí ODBC je volitelné. Další informace o nakonfigurování této podpory najdete v tématu Nezávislá ASP.

Nápovědu k volbám konfigurace pro určitý zdroj dat získáte tak, že z programové skupiny produktu System i Access for Windows vyberete položku ODBC Administrator, zvolíte zdroj dat ke konfiguraci a zobrazíte online nápovědu.

Související informace



www.microsoft.com/data

Přidání lokálního systému do adresáře RDB

K tomu, abyste mohli používat produkty ODBC System i Access, OLE DB, nebo .NET Data Provider, musí adresář RDB obsahovat jméno vašeho lokálního systému.

Jak přidat lokální systém do adresáře RDB:

1. Na příkazový řádek CL příkaz ADDRDBDIRE (Add Relational Database Directory Entry).
2. Když se objeví obrazovka ADDRDBDIRE pro zadání hodnot, zadejte jméno systému jako parametr Relational Database.
3. Jako parametr Remote Location zadejte *LOCAL.

Pokud máte systém verze V5R2 nebo vyšší a vaše aplikace přistupují k datům v nezávislých ASP, budete možná muset provést dodatečné kroky k tomu, abyste získali množinu jmen databáze (RDB). Jméno RDB odpovídá prostoru pro jména sestávajícímu z ASP a jakýchkoliv uživatelských ASP nebo připojených skupin ASP asociovaných se systémových ASP. Další informace o nezávislých ASP najdete v tématu Správa disku.

Poznámka: ODBC povoluje plně kvalifikovaná jména ve formátu [katalogové jméno].[jméno schématu].identifikátor (kde, např. identifikátor je jméno tabulky, pohledu nebo procedury). U implementace SQL u produktu DB2 for i5/OS to odpovídá tomuto jménu: [RDB jméno].[jméno kolekce].identifikátor.

Související informace

Správa disků

Specifikace zdroje dat ODBC

K tomu, aby vaše aplikace měly přístup k datům a mohly s nimi manipulovat, musíte nastavit zdroj dat ovladače ODBC System i Access.

Jak nastavit zdroj dat:

1. Spusíte program ODBC Administration z programové skupiny System i Access for Windows.
2. Vyberte příslušnou kartu pro typ zdroje dat. Další informace najdete v tématu Všeobecný přehled o ovladači ODBC iSeries Access.
3. Ze seznamu vyberte existující zdroj dat nebo zvolte **Přidat** a vytvořte nový. Použijete-li existující zdroj dat, klepněte na volbu **Konfigurovat** a pokračujte krokem 5 na stránce 11.
4. Vyberte ovladač ODBC iSeries Access pro svůj zdroj dat a klepněte na **Dokončit**.

Poznámka: Možná, že v seznamu ovladačů uvidíte jméno ODBC Client Access (32bitový). Toto jméno je uvedeno proto, aby datové zdroje vytvořené podle předchozích vydání produktu Client Access byly funkční. Obě jména vás navedou na tentýž ovladač ODBC. Můžete použít obě jména, avšak v budoucích vydáních bude ovladač ODBC Client Access (32bitový) odstraněn.

5. V dialogovém okně produktu System i Access for Windows pro nastavení ODBC specifikujte požadované volby. Popis ovladačů najdete v online nápovědě k datovému zdroji. Online nápovědu zobrazíte stisknutím klávesy F1 nebo stisknutím tlačítka pro nápovědu.

Poznámka: Jméno zdroje dat může mít maximálně 32 znaků, musí začínat abecedním znakem a nesmí obsahovat tyto znaky:

Nepovolené znaky zdroje dat	
Levá lomená závorka ([)	Otazník (?)
Pravá lomená závorka (])	Hvězdička (*)
Levá složená závorka ({)	Znaménko rovná se (=)
Pravá složená závorka (})	Vykřičník (!)
Levá závorka ()	Znak "zavináč" (@)
Pravá závorka ()	Středník (;)

Související pojmy

“Všeobecný přehled o ovladači ODBC System i Access” na stránce 8

Toto téma poskytuje všeobecný popis ODBC a informace o tom, jak ODBC používat s produktem System i Access for Windows.

Související úlohy

“Použití nezávislých oddílů ASP prostřednictvím ODBC”

Zde jsou uvedeny kroky, které je nutné provést při připojování nezávislého ASP prostřednictvím ODBC System i Access.

Související informace

Správa disků

Použití nezávislých oddílů ASP prostřednictvím ODBC

Zde jsou uvedeny kroky, které je nutné provést při připojování nezávislého ASP prostřednictvím ODBC System i Access.

Chcete-li použít **nezávislá ASP** přes ODBC, nakonfigurujte ODBC DSN a postupujte takto:

1. Vyberte kartu **Server**.
2. Klepněte na "Override default database with the following:".
3. Zadejte **jméno RDB**, které koresponduje s **nezávislým ASP**, jež chcete připojit.
4. Pokud není zadáno žádné jméno RDB, určí se předvolené jméno RDB z popisu úlohy uživatelského profilu, který vytvořil připojení ODBC. Ovladač standardně používá nastavení uživatelského profilu pro uživatele, který vytváří připojení ODBC.

Další informace o **nezávislých oddílech ASP** naleznete v tématu Správa disků.

Související úlohy

“Specifikace zdroje dat ODBC” na stránce 10

K tomu, aby vaše aplikace měly přístup k datům a mohly s nimi manipulovat, musíte nastavit zdroj dat ovladače ODBC System i Access.

Související informace

Správa disků

Zabezpečení ODBC produktu System i Access for Windows

Toto téma zdůrazňuje několik bezpečnostních pravidel pro práci s ovladačem ODBC System i Access a uvádí odkazy na podrobnější instrukce.

Toto téma nepředstavuje komplexní příručku, která by vyčerpávajícím způsobem shrnovala strategie zabezpečení systému System i nebo produktu System i Access for Windows. Poskytuje pouze přehled o zabezpečení, které se týká uživatelů produktu System i Access for Windows a uživatelů ODBC. Podrobnější informace naleznete v oddílu IBM zabezpečení - Reference.

Související informace

Security reference

Obecné strategie ODBC, které nejsou zabezpečené

Vyhnete se některým obecným technikám zabezpečení ODBC System i Access, abyste zajistili, že vaše prostředí bude zabezpečené.

Systémoví administrátoři se někdy raději pokoušejí o ochranu přístupu k datům, než o vlastní zabezpečení dat. To je velmi riskantní, protože v takovém případě administrátor musí znát VŠECHNY metody, kterými mohou uživatelé k datům přistupovat. Mezi běžné metody zabezpečení ODBC, kterým je třeba se vyhnout, patří:

Zabezpečení příkazového řádku

Tato zásada může být užitečná v případě znakově orientovaných rozhraní nebo aplikací na bázi emulace 5250. Tato metoda však předpokládá, že když zabráníte uživatelům zadávat příkazy v relaci emulace 5250, budou moci přistupovat k datům pouze prostřednictvím programů a menu, která jim systémový administrátor poskytne. Proto nebude zabezpečení příkazového řádku nikdy skutečně bezpečné. Použití zásad produktu System i Access for Windows a Administrace aplikací zvyšuje kvalitu zabezpečení a použití oprávnění na úrovni objektů ji ještě více zdokonaluje.

Zásady produktu System i Access for Windows mohou teoreticky zabránit přístupu ODBC k určitému zdroji dat, který může být určen pouze pro čtení. Administrace aplikací v produktu System i Navigator může zabránit přístupu k ODBC.

Další informace naleznete v oddílu IBM zabezpečení - Reference.

Uživatelské ukončovací programy

Uživatelský ukončovací program umožňuje administrátorům zabezpečit program IBM hostitelského serveru. Ovladač ODBC System i Access používá databázový hostitelský server: výstupní body QIBM_QZDA_INIT, QIBM_QZDA_NDBx a QIBM_QZDA_SQLx. Některé ovladače ODBC i ostatní přístupové metody produktu System i Access for Windows (jako např. OLE DB) mohou používat jiné hostitelské servery.

Žurnály

Zápis do žurnálů se často používá u aplikací typu klient/server k zajištění vázaného zpracování (commitment control). Žurnály obsahují podrobné informace o každé aktualizaci souboru, která byla do žurnálu zapsána. Informace ze žurnálu mohou být formátovány a použity v dotazech, které vracejí specifické informace, kam patří i:

- Uživatelské profily, které soubor aktualizovaly.
- Záznamy, které byly aktualizovány.
- Typ aktualizace.

Zápis do žurnálů rovněž povoluje položky žurnálu definované uživatelem. Když je použit spolu s ukončovacím programem nebo spouštěcím impulsem (trigger), poskytuje metodu údržby uživatelsky definovaných kontrol s relativně nízkou režii. Další informace naleznete v části Zálohování a obnova.

Omezení DSN (Data Source Name)

Ovladač ODBC System i Access podporuje takové nastavení DSN, které umožňuje přístup k databázi pouze pro čtení. Ovladač ODBC System i Access podporuje nastavení zdroje dat pouze pro čtení a pro čtení a volání. I když sama o sobě nejsou zabezpečením, mohou tato nastavení pomoci zabránit náhodnému smazání nebo aktualizaci.

Související informace

Security reference

Zálohování a obnova

Strategie programového zabezpečení ODBC

Zvažte použití následujících strategií programového zabezpečení ODBC System i Access.

Omezení přístupu programů k databázi

Systémoví administrátoři často potřebují omezit přístup k určitým souborům, programům nebo sadám programů. Programátor používající znakově orientované rozhraní může nastavit omezení pomocí oprávnění přejatých programem. Podobnou metodu můžete použít i u ODBC.

Oprávnění převzaté programem mohou programátoři ODBC implementovat pomocí uložených procedur. Programátor nemusí povolit uživatelům manipulaci s databázovými soubory prostřednictvím aplikací z pracovní plochy, jako například Microsoft Access nebo Lotus 1-2-3. Místo toho může omezit aktualizace databáze pouze na programátorskou aplikaci. Aby to mohl realizovat, musí omezit přístup uživatelů k databázi pomocí zabezpečení na úrovni objektů nebo pomocí ukončovacích programů. Aplikace musí být napsána tak, aby požadavky na data posílala uložené proceduře a tato uložená procedura aby aktualizovala databázi.

Omezení využití CPU uživatelem

ODBC velmi usnadňuje přístupnost dat produktu DB2 for i5/OS. Jedním z negativních dopadů je, že uživatelé mohou náhodně vytvářet dotazy velmi náročné na CPU, aniž by je realizovali. Protože ODBC je provozována s prioritou interaktivních úloh, může to mít vážný dopad na výkon systému. Systém podporuje funkci **správce dotazů**. ODBC může vyvolat správce dotazů (například prostřednictvím PC aplikace) v rámci volání uložené procedury. Nebo ODBC API mohou vyvolat správce dotazů prostřednictvím parametru pro prodlevu dotazu. Rovněž uživatelský program může vynutit správce dotazů u úlohy ODBC. Časový limit je specifikován parametrem QRYTIMLMT v CL příkazu CHGQRYA. K nastavení této hodnoty můžete použít i soubor QAQQINI s volbami dotazů.

Další informace najdete v publikaci *SQL Reference*. Online verzi této publikace si můžete prohlédnout ve formátu HTML nebo vytisknout ve formátu PDF pod odkazem DB2 for i5/OS SQL Reference.

Další informace najdete také v tématu Administrace hostitelských serverů.

Prověřovací protokoly (monitorování zabezpečení)

K monitorování zabezpečení dat slouží několik protokolů. Protokol historie QHST obsahuje zprávy, které se týkají změn v zabezpečení, jež byly v systému provedeny. K podrobnému monitorování funkcí týkajících se zabezpečení lze použít protokol QAUDJRN. Hodnota parametru *SECURITY zaznamenává tyto funkce:

- Změny oprávnění k objektům.
- Operace s uživatelskými profily - vytvoření, změna, výmaz, zobrazení a obnova.
- Změny vlastnictví objektů.
- Změny programů (CHGPGM), které přebírají profil vlastníka.
- Změny systémových hodnot a síťových atributů.
- Změny směrování subsystémů.
- Když je heslo QSECOFR prostřednictvím DST nastaveno na původní předvolenou hodnotu.
- Když je požadováno, aby heslo správce systému DST bylo nastaveno na předvolenou hodnotu.
- Změny atributu prověřování objektu.

Další informace naleznete v oddílu IBM zabezpečení - Reference.

Související pojmy

“Administrace hostitelského serveru” na stránce 26

Identifikace a efektivní použití a správa hostitelských serverů produktu System i Access for Windows.

Související informace

DB2 for i5/OS SQL Reference

Security reference

Další zdroje informací o zabezpečení ODBC

Vyhledání dalších informací o zabezpečení ODBC System i Access.

Prostudujte se níže uvedené zdroje informací, které obsahují podrobné informace o specifických tématech.

Můžete se také obrátit na technickou podporu systému System i nebo vyhledat další informace na webové stránce technické podpory na adrese www.ibm.com/systems/support/i/.

Související pojmy

“Administrace hostitelského serveru” na stránce 26

Identifikace a efektivní použití a správa hostitelských serverů produktu System i Access for Windows.

Související informace

Security reference

Zálohování a obnova

DB2 for i5/OS SQL Reference

Odstraňování problémů s ODBC

Toto téma vám pomůže vyřešit některé běžnější obtíže s produktem System i Access for Windows a ODBC. Rovněž informuje o nástrojích, kterými můžete odstranit slabá místa v oblasti výkonu systému. S těmito informacemi byste se měli seznámit, než budete volat technickou podporu.

Pomoc při integraci podpory ODBC do svých aplikací můžete vyhledat v publikaci System i Access for Windows ODBC programming, kde získáte informace týkající se těchto dílčích témat:

- Seznam ODBC API (ODBC API list).
- Implementace ODBC API (ODBC API implementation).
- Příklady programování (Programming examples).
- Provoz ODBC (ODBC performance).

Níže uvedená témata obsahují obecné pokyny k vyhledávání a řešení chyb ODBC produktu System i Access for Windows:

Související informace

Programování ODBC

Nástroje ODBC pro diagnostiku a výkon

Použití nástrojů, které vám pomohou diagnostikovat problémy s ODBC System i Access.

Informace o klientu ODBC nebo nástrojích pro diagnostiku a výkon na straně serveru naleznete v těchto tématech:

Související pojmy

“Jak ověřit stav serveru” na stránce 19

Použití příkazu CWBPING produktu System i Access for Windows.

“Jak shromáždit informace pro středisko podpory IBM” na stránce 25

Pracovníci střediska podpory IBM vám mohou poskytnout lepší služby, jestliže máte při otevření záznamu o problému u střediska podpory IBM pro produkt System i Access for Windows k dispozici potřebné informace.

Nástroje ODBC na straně klienta pro diagnostiku a výkon:

Použijte nástroje na straně klienta, které vám pomohou diagnostikovat problémy s ODBC systémem System i.

Následující tabulka obsahuje nástroje pro diagnostiku a výkon ODBC na straně klienta:

Trasování ODBC (SQL.LOG)	Program Microsoft ODBC Administrator obsahuje vlastní obslužný program pro trasování volání ODBC API z aplikací. Další informace najdete v tématu Kolekce trasování ODBC (SQL.LOG).
Obslužné programy pro trasování ODBC	K dispozici jsou obslužné programy pro trasování ODBC, které mohou být výkonnější než trasování ODBC (SQL.LOG). Tyto obslužné programy mohou poskytnout podrobnější trasování vstupních a výstupních bodů volání API ODBC. Dva z obslužných programů pro trasování jsou Trace Tools (Dr. DeeBee) a SST Trace Plus (Systems Software Technology).
CWBPING	Chcete-li použít příkaz CWBPING, napište na příkazový řádek cwbping (jméno systému nebo IP adresa). Například: cwbping testsys1 nebo cwbping 127.127.127.1 CWBPING zobrazí seznam serverů a jejich stav. Spustíte-li CWBPING bez parametrů, získáte nápovědu k tomuto příkazu. Další informace o příkazu CWBPING najdete v tématu Jak ověřit stav serveru.
CWBCOTRC	Chcete-li použít příkaz CWBCOTRC, napište na příkazový řádek CWBCOTRC ON . Musíte se přitom nacházet v adresáři \Program Files\IBM\Client Access. Po zapnutí trasování můžete spustit svou aplikaci. Napsáním příkazu CWBCOTRC OFF trasování ukončíte. Příkaz CWBCOTRC shromáždí informace o datech přenášených ze serveru a na server. Příkaz CWBCOTRC spusíte bez parametrů pro nápovědu pomocí CWBCOTRC.
Podrobné trasování	Podrobné trasování shromažďuje informace trasované komponentami produktu System i Access for Windows, které jsou používány. Informace ODBC, které lze najít v tomto trasování, zahrnují vstupní body do ovladače, informace o předpusťené úloze, jména používaného balíku programů a speciální chybové podmínky. Další informace najdete v tématu Jak shromáždít podrobné trasování.

Nástroje ODBC na straně serveru pro diagnostiku a výkon:

Použijte nástroje na straně serveru, které vám pomohou diagnostikovat problémy ODBC System i Access.

Následující tabulky obsahují nástroje pro diagnostiku a výkon ODBC na straně serveru:

Nástroje na straně serveru

Trasování komunikací	Prostředek pro trasování komunikací provádí trasování a formátování libovolných typů komunikací, které mají popis linky (Token-ring a Ethernet). Tento nástroj může izolovat mnoho problémů. Je také účinným pomocníkem při diagnostikování míst, kde dochází k prodávám. Pomocí polí "timestamp" a "eye-catcher" můžete změřit, jak dlouho trvá zpracování požadavku.
----------------------	---

Trasování úloh	<p>Trasování úloh pomáhá izolovat většinu problémů u hostitele a mnoho problémů s výkonností. Pro trasovanou úlohu musí být nejprve spuštěna úloha služby. Najděte plně kvalifikované jméno úlohy ODBC. Z emulace 5250 spusťte úlohu služby pro úlohu QZDASOINIT příkazem STRSRVJOB. Potom vyberte jedno ze dvou trasování podle toho, jaké informace požadujete:</p> <p>Trasování úlohy Trasuje vnitřní volání prováděná hostitelským serverem. Spusťte příkaz TRCJOB *ON.</p> <p>Trasování s laděním Slouží ke zkoumání výkonu aplikace a ke zjišťování příčin u konkrétních problémů.</p> <p>Příkaz STRDBG se spouští proti aktivní úloze služby. Tento příkaz zapisuje rozhodnutí provedená optimalizátorem dotazů do protokolu úlohy daného ladění. Například zapisuje odhadované časy dotazů, používané přístupové cesty a chyby kurzoru.</p> <p>Chcete-li jednoduše aktivovat příkaz STRDBG, nakonfigurujte ODBC DSN, které používáte, pomocí Administrátoru ODBC, tím, že vyberete volbu Enable the Start Debug (STRDBG) command z karty Diagnostic. Alternativně můžete spustit níže uvedený příkaz:</p> <p style="text-align: center;">STRDBG UPDPROD(*YES)</p> <p>Protokol úlohy ODBC může obsahovat všechny chyby, které se vyskytnou v databázi systému System i. Je-li úloha spuštěna v ladicím režimu, protokol úlohy bude obsahovat rovněž informace týkající se výkonu.</p>
Nástroje pro zjišťování výkonu	<p>Sada nástrojů pro sledování výkonu obsahuje sestavy a obslužné programy, které slouží k provedení hloubkové analýzy výkonu aplikace. Tyto nástroje podávají informace o využití CPU, využití diskových ramen (disk arm), stránkování paměti apod. I když základní operační systém má schopnost sbírat data o výkonu, potřebujete ještě zvlášť licencovaný program Performance Tools/400, který bude výsledky analyzovat.</p> <p>Můžete použít i nástroje Database Monitor a Visual Explain. Více informací najdete v online nápovědě produktu System i Navigator.</p>
Protokol úlohy QZDASOINIT	<p>Chcete-li dosáhnout optimální podpory, generujte, vyhledejte a načtěte protokol úlohy QZDASOINIT. Protokol úlohy může obsahovat zprávy, které vám pomohou určit a vyřešit chyby, které vrací ODBC.</p> <p>Chcete-li jednoduše přistupovat k protokolu úlohy, nakonfigurujte ODBC DSN, které používáte, pomocí Administrátoru ODBC výběrem volby Print job log at disconnect z karty Diagnostic. Chcete-li vyhledat protokol úlohy, otevřete relaci emulace PC5250 a spusťte příkaz WRKSPLF. Zadejte uživatelský profil systému System i, který byl použitý pro připojení přes ODBC jako uživatelský parametr pro příkaz WRKSPLF.</p>
Soubor QAQQINI s volbami dotazů	<p>Soubor s volbami dotazů můžete nastavit tak, že nakonfigurujete ODBC DSN, které používáte, pomocí Administrátora ODB, tím, že vyberete kartu Diagnostic. Do rámečku knihovny souboru s volbami dotazů zadejte jméno knihovny, kterou chcete používat.</p>

Kolekce trasování ODBC (SQL.LOG):

Kroky pro shromažďování volání rozhraní API ODBC System i Access

Při kolekci protokolu SQL.LOG použijte tento postup:

1. Spusťte **Administrátor zdroje dat ODBC (ODBC Data Source Administrator)**.
2. Vyberte kartu **Trasování (Tracing)**.
3. Vyberte tlačítko **Spustit ihned trasování (Start Tracing Now)**.
4. Vyberte **Použít (Apply)** nebo **OK**.
5. Znovu vytvořte chybu.
6. Vraťte se na dialog **ODBC Administrator**.
7. Vyberte kartu **Trasování (Tracing)**.
8. Vyberte tlačítko **Ihned zastavit trasování (Stop Tracing Now)**.

9. Výsledek trasování bude v místě, které jste původně zadali v okénku **Cesta k souboru protokolu (Log file Path)**.

Poznámka: Tato procedura se týká případů, kdy používáte MDAC verze 2.5. Používáte-li jinou verzi MDAC, bude se postup pravděpodobně lišit.

Jak shromáždit podrobné trasování:

ODBC položky, které jsou v tomto trasování užitečné, zahrnují vstupní body do ovladače, informace o předpustěné úloze, jméno používaného balíku programů a speciální chybové podmínky.

Poznámka: Před získáním podrobného trasování pro MTS (Microsoft Transaction Server) je potřeba provést několik kroků. Proveďte kroky pro získání podrobného trasování pro MTS (Microsoft Transaction Server), dříve než provedete níže uvedené kroky.

1. Z menu Start vyberte **Programy** → **IBM System i Access for Windows** → **Vlastnosti System i Access for Windows**.
2. Klepněte na kartu **Diagnostické nástroje**.
3. Klepněte na tlačítko **Start Diagnostic Tools**.
4. Klepněte na **OK**. Na pravé straně své pracovní plochy uvidíte ikonu, která vypadá jako počítač s malou červenou tečkou.
5. Pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu a vyberte **Start All Diagnostics**.
6. Znovu vytvořte chybu.
7. Klepněte pravým tlačítkem na ikonu a vyberte **Podrobné trasování** → **Zastavit**.
8. Klepněte pravým tlačítkem na ikonu a vyberte **Podrobné trasování** → **Zobrazit**.
9. Z menu Soubor vyberte **Uložit jako**.
10. Zadejte jméno a klepněte na tlačítko **Uložit**.

Jak shromáždit podrobné trasování pro MTS (Microsoft Transaction Server):

Identifikace kroků potřebných pro shromáždění MTS System i Access for Windows MTS trasování.

1. Ujistěte se, že máte IRC (Incoming Remote Command), volitelnou komponentu produktu System i Access for Windows, nainstalovanou na stroji, který má MTS a MSDTC (Microsoft Distributed Transaction Coordinator).
2. Ujistěte se, že IRC běží na stejném účtu, jako MSDTC. Ověřte je pomocí Start/Nastavení/Ovládací panely/Služby.
3. Na příkazovém řádku spusíte příkaz **REXEC dragonfire CWBLOG START/DETAILTRACE**. Výraz "dragonfire" nahraďte jménem vašeho PC.
4. IRC vás požádá o uživatelské ID a heslo. Zadejte ID uživatele s oprávněním administrátora.
5. Proveďte kroky pro shromáždění podrobného trasování.

Chybové zprávy ODBC System i Access

Když dojde k chybě, ovladač ODBC System i Access vrátí kód SQLSTATE (chybový kód ODBC) a chybovou zprávu. Ovladač získá tyto údaje jak z chyb, které sám detekuje, tak z chyb, které vrátí DBMS.

V případě chyb ve zdroji dat ovladač ODBC System i Access mapuje vrácenou nativní chybu k příslušnému SQLSTATE. Když chybu detekuje jak ovladač ODBC System i Access, tak funkce Microsoft Driver Manager, je generován odpovídající SQLSTATE. Ovladač ODBC System i Access vrátí chybovou zprávu, která je založena na zprávě vrácené od DBMS.

V případě chyb u ovladače ODBC System i Access nebo u správce ovladače Microsoft Driver Manager, vrátí ovladač ODBC System i Access chybovou zprávu, která je založena na textu přidruženému ke kódu SQLSTATE.

Formát chybových zpráv

Chybové zprávy mají formát:

[prodejce] [komponenta-ODBC] [zdroj-dat]
chybová-zpráva

Předpony v lomených závorkách ([]) označují zdroj chyby. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty těchto předpon, které vrací ovladač ODBC System i Access.

Vyskytne-li se chyba ve zdroji dat, předpony [prodejce] a [komponenta-ODBC] označují jméno prodejce a komponenty ODBC, která chybu ze zdroje dat přijala.

Zdroj chyby	Hodnota
Správce ovladače	[Microsoft] [ODBC Driver Manager] [N/A]
Ovladač ODBC System i Access	[IBM ^(R)] [System i Access ODBC driver] N/A
Zprávy NLS	[IBM] [System i Access ODBC driver] Sloupec #: číslo chybové zprávy NLS text chybové zprávy NLS
Komunikační vrstva	[IBM] [System i Access ODBC driver] Selhání komunikačního spoje. Comm RC=xxxx - (text zprávy), kde xxxx je číslo chyby v decimálním, nikoli hexadecimálním formátu. Text zprávy popisující povahu chyby se zobrazuje u čísla chyby. Poznámka: Další informace o identifikátorech chybových zpráv najdete v tématu o návratových kódech nebo v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.
DB2 for i5/OS	[IBM] [System i Access ODBC driver] [DB2] Chybová zpráva serveru

Zobrazení textu chybové zprávy produktu DB2 for i5/OS:

Chyby začínající na:	Použijte tento příkaz CL
SQL	DSPMSGD RANGE(SQLxxxx) MSGF(QSQLMSG)
IWS nebo PWS	DSPMSGD RANGE(ZZZxxxx) MSGF(QIWS/QIWSMSG) , kde ZZZ je IWS nebo PWS

Nápovědu k ostatním chybovým zprávám ODBC najdete v tématu odb34 Běžné chyby ODBC.

Další informace o zobrazení NLS nebo chybových zpráv naleznete v tématu nápovědy Service, Error and Trace message v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Související pojmy

“Běžné chyby ODBC” na stránce 21

Zde jsou uvedeny chyby ovladače ODBC System i Access a jejich řešení.

Související informace

System i Access return codes

Odstraňování problémů s připojením k systému System i

Každé připojení ODBC komunikuje s jedním databázovým programem systému System i. Těmto programům se říká **program hostitelského serveru**.

TCP/IP používá program databázového serveru **QZDASOINIT**. Běžně je uložen v subsystému QUSRWRK, systémový administrátor však může provést odlišné nastavení.

V běžných podmínkách je tento program vyvolán transparentně a uživatel nemusí provádět žádné akce kromě ověření, že jsou spuštěny správné subsystémy a komunikační protokoly. Podrobnější informace o administraci úloh hostitelského serveru najdete v tématu Administrace hostitelských serverů.

Dojde-li k selhání spojení, obvykle vydá ovladač ODBC zprávu s oznámením, že selhal komunikační spoj.

Nemůže-li se ODBC připojit k systému System i, proveďte následující kroky k odstranění problému:

Související pojmy

“Administrace hostitelského serveru” na stránce 26

Identifikace a efektivní použití a správa hostitelských serverů produktu System i Access for Windows.

Jak ověřit stav serveru:

Použití příkazu CWBPING produktu System i Access for Windows.

Produkt System i Access for Windows obsahuje speciální příkaz, který slouží k ověření stavu hostitelských serverů:

```
CWBPING systemname
```

kde `systemname` je jméno systému.

Příkaz vrací výstup podobný tomuto:

Abyste zrušili požadavek CWBPING, stiskněte CTRL-C nebo CTRL-BREAK.

```
I - Ověřování připojení k systému MYSYSTEM...
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Centrální klient
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Síťový soubor
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Síťový tisk
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Přístup k datům
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Datové fronty
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Vzdálený příkaz
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Zabezpečení
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: DDM
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Telnet
I - Úspěšně připojen k aplikaci serveru: Centrální správa
I - Bylo ověřeno připojení k systému MYSYSTEM
```

Související pojmy

“Nástroje ODBC pro diagnostiku a výkon” na stránce 14

Použití nástrojů, které vám pomohou diagnostikovat problémy s ODBC System i Access.

Jak ověřit, že subsystémy jsou aktivní:

Úlohy ODBC System i Access, které se připojují prostřednictvím TCP/IP (QZDASOINIT), jsou spuštěny v subsystému QUSRWRK. Ověřte, že je tento subsystém v provozu.

Možná bude nutné subsystém QSERVER ručně spustit. V tom případě použijte příkaz:

```
STRSBS QSERVER
```

Chcete-li, aby se tento subsystém spouštěl automaticky při IPL, upravte spouštěcí proceduru IPL (předvolba je QSYS/QSTRUP) tak, aby obsahovala příkaz STRSBS QSERVER.

Kromě subsystému QSERVER musí být spuštěny i subsystémy QSYSWRK a QUSRWRK.

Jak ověřit, že jsou spuštěny předpustěné úlohy:

IBM dodává subsystémy QSERVER/QUSRWRK konfigurované pro používání předpusřtřených úloh, které zlepšují výkon při inicializaci a spouštění úloh. Pokud nejsou aktivní, mohou mít tyto předpusřtřené úlohy dopad na připojení systému System i.

Jsou-li v subsystému nakonfigurovány předpusřtřené úlohy, musí být úloha aktivní, aby se mohla připojit. Předpusřtřená úloha používaná pro připojení TCP/IP je:

- QZDASOINIT - Serverový program.

Chcete-li ověřit, zda je předpusřtřená úloha spuštěna pomocí jednoho z níže uvedených způsobů, postupujte takto:

```
WRKACTJOB SBS(QUSRWRK)
```

```
WRKACTJOB SBS('uživatелеm-definovaný-subsystém')
```

Měla by být aktivní příslušná předpusřtřená úloha:

Úloha	Uživatel	Typ	-----Stav-----
QZDASOINIT	QUSER	PJ	ACTIVE (připojení přes soket)

Předpusřtřené úlohy se nezobrazují příkazem WRKACTJOB, pokud připojení již není aktivní. K jejich zobrazení musíte použít klávesu F14 z okna příkazu WRKACTJOB.

Další pokyny k TCP/IP:

Používání příkazů NETSTAT, STRTCP a STRHOSTSVR k ověření a spuštění funkcí TCP/IP v případě odstraňování problémů s připojením systému System i.

Ověřte si, že je protokol TCP/IP spuštěn, příkazem:

```
NETSTAT *CNN
```

Poznámka: Chcete-li ověřit, zda se TCP/IP spouští s produktem System i Navigator, musíte mít nakonfigurovaný server s TCP/IP. Poté postupujte takto:

1. V prostředí produktu System i Navigator vyberte váš **server** → **Sít**.
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na volbu Konfigurace TCP/IP a vyberte Obslužné programy.
3. Vyberte Testování spojení.
4. Zadejte hostitelské jméno nebo adresu TCP/IP a klepněte na Testovat spojení.

Pomocí příkazu STRTCP spusřte požadovaný protokol, není-li již spuštěn.

Z informací vrácených příkazem NETSTAT *CNN zjistěte, zda jsou spuštěny potřebné demony:

Vzdálená Adresa	Vzdálený Port	Lokální Port	Doba nečinnosti	Stav
*	*	as-cent >	000:09:31	Naslouchat
*	*	as-signon	000:09:41	Naslouchat
*	*	as-svrmap	002:57:45	Naslouchat
*	*	as-data >	002:57:45	Naslouchat

Je-li třeba, příkazem STRHOSTSVR SERVER(*ALL) je spusřte.

- Ověřte si, že démon soketu databázového hostitelského serveru QZDASRVSD, je spuštěn v subsystému QSERVER.
 - Port as-database by měl být ve stavu Naslouchat.
 - Příkazem WRKJOB QZDASRVSD by se měl zkontrolovat protokol úlohy tohoto démonu, zda neobsahuje nějaké chybové zprávy.
- Ověřte si, že v subsystému QSYSWRK je spuštěn démon soketu QZSOMAPD:
 - Port as-svrmap by měl být ve stavu Naslouchat, jak ukazuje výstup z příkazu NETSTAT *CNN.
 - Příkazem WRKJOB QZSOSMAPD by se měl zkontrolovat protokol úlohy tohoto démonu, zda neobsahuje nějaké chybové zprávy.

PC najde soket používaný databázovým serverem tak, že se spojí s portem mapovače serveru. Tím se vyhledá port používaný jako port as-database. Ten potom naváže spojení s patřičným portem, který je monitorován démonem databázového serveru QZDASRVSD. Tento serverový démon přiřadí připojení klienta k předpusťené úloze QZDASOINIT v subsystému QUSRWRK. Jedná-li se o první připojení tohoto PC k serveru, použijí se ještě další dva servery: centrální server pro licencování a server pro přihlášení, který ověří platnost uživatelského jména a hesla.

Další informace o ověření, zda je spuštěn protokol TCP/IP, najdete v tématu *Obecné problémy s TCP/IP*.

Související informace

Konfigurujte server s TCP/IP

Obecné problémy s TCP/IP

Běžné chyby ODBC

Zde jsou uvedeny chyby ovladače ODBC System i Access a jejich řešení.

Níže uvedená témata obsahují obecné pokyny k vyhledávání a řešení chyb ODBC produktu System i Access for Windows:

Související pojmy

“Chybové zprávy ODBC System i Access” na stránce 17

Když dojde k chybě, ovladač ODBC System i Access vrátí kód SQLSTATE (chybový kód ODBC) a chybovou zprávu. Ovladač získá tyto údaje jak z chyb, které sám detekuje, tak z chyb, které vrátí DBMS.

Chyby SQL:

Seznam běžných chyb SQL ovladače ODBC System i Access s nimiž se aplikace setkávají

Poznámka: Další informace o chybách SQL najdete v tématu *Zprávy a kódy SQL*.

Související informace

SQL zprávy a kódy

SQL0104 - Token &1 was not valid. Valid tokens: &2:

Zpráva o neplatné syntaxi SQL ODBC System i Access

Možná příčina:

- Aplikace vytvořila příkaz SQL s nesprávnou syntaxí. Jako nápovědu při určování problému použijte nástroj pro sledování ODBC, který je dodáván spolu s funkcí pro administraci ODBC. Pomocí tohoto nástroje se podívejte na protokol SQL.LOG.
- Je-li token “*”, podívejte se na kód chyby SQL0114 - Relational database &1 not the same as current &2 server.
- Příkaz SQL používá literál, který přesahuje limit velikosti, který činí 32 K. Zvažte použití značky parametru místo literálu. To zmenší velikost příkazu a přitom vám povolí maximální možnou velikost datového pole.
- Aplikace používá nesprávnou syntaxi pro levé vnější sloučení (outer join). Některé aplikace mají jako předvolbu chráněnou syntaxi pro levé vnější sloučení *= v klauzuli WHERE (PowerBuilder 3.0 & 4.0, Crystal Reports). Obráťte se na prodejce této aplikace. Většina poskytuje nastavení ini nebo konfigurační hodnoty pro použití syntaxe levého vnějšího sloučení u ODBC.
- Konfigurace DSN ODBC používá chybný znak desetinného oddělovače. Někteří uživatelé mají jako oddělovač desetinných míst v připojení přes ODBC nastavenou čárku namísto tečky.

Související pojmy

“SQL0114 - Relational database &1 not the same as current &2 server” na stránce 22

Aktualizace položky adresáře relační databáze ODBC System i Access.

SQL0113 - Name &1 not allowed.:

Aktualizace adresáře relační databáze ODBC System i Access

Možná příčina:

Jméno systému se pravděpodobně nenachází v adresáři relační databáze (RDB). Spusťte příkaz ADDRDBDIRE (Run the Add Relational Database Directory Entry):

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

SYSNAME ve výše uvedeném příkladu je jméno předvoleného lokálního umístění (Default Local Location) systému (specifikované příkazem DSPNETA).

Další běžnou příčinou této chyby je tečka (.) ve jménu tabulky nebo knihovny. I když je tečka platným znakem dle konvencí pojmenování souborů v systému i5/OS, v příkazu SQL musí být toto jméno ve dvojitých uvozovkách. Jednou z možností, jak toto omezení obejít, je vytvořit nad požadovaným fyzickým souborem logický soubor a použít přitom syntaxi pojmenování SQL. Dalším řešením je vytvořit nad požadovaným souborem alias SQL, a přistupovat k němu nepřímo přes tento alias.

SQL0114 - Relational database &1 not the same as current &2 server:

Aktualizace položky adresáře relační databáze ODBC System i Access.

Možná příčina:

Jméno systému se pravděpodobně nenachází v adresáři vzdálené databáze (Remote Database Directory). Spusťte příkaz ADDRDBDIRE (Run the Add Relational Database Directory Entry):

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

SYSNAME ve výše uvedeném příkladu je jméno předvoleného lokálního umístění (Default Local Location) systému (specifikované příkazem DSPNETA).

Další běžnou příčinou této chyby je tečka (.) ve jménu tabulky nebo knihovny. I když je tento znak platný dle konvencí pojmenování, v příkazu SQL musí být ve dvojitých uvozovkách. Jednou z možností, jak toto omezení obejít, je vytvořit nad požadovaným fyzickým souborem logický soubor a použít přitom syntaxi pojmenování SQL.

Související pojmy

“SQL0104 - Token &1 was not valid. Valid tokens: &2” na stránce 21

Zpráva o neplatné syntaxi SQL ODBC System i Access

SQL0204 - MYSYSCONF not found:

Pro ODBC System i Access : Volitelná tabulka na serveru.

Možná příčina:

Tato zpráva se obvykle objevuje pouze v protokolech úloh, které používají Microsoft (aplikace Microsoft ACCESS nebo Microsoft Visual Basic). MS Jet Engine vždy kontroluje existenci volitelné tabulky na serveru, která se nazývá MYSYSCONF. Aplikace toto varování ignorují. Další informace najdete na bílých stránkách Microsoft Jet Database Engine Connectivity. Můžete se rovněž obrátit na společnost Microsoft.

SQL0208 - ORDER BY column not in result table:

Pro ODBC System i Access: Problém s klauzulí ORDER BY

Možná příčina:

Ovladač ODBC System i Access hlásí "Y" u vlastnosti SQL_ORDER_BY_COLUMNS_IN_SELECT (ODBC 2.0). Znakový řetězec "Y" značí, že sloupce v klauzuli ORDER BY musí být ve výběrovém seznamu. Některé běžné aplikace pro vykazování pomocí počítače tuto hodnotu buď ignorují, nebo nekontrolují a pokoušejí se o uspořádání podle pole, které není ve výběrovém seznamu.

SQL0900 - Application process not in a connected state:

Aktualizace položky adresáře relační databáze ODBC System i Access.

Možná příčina:

Jméno systému se pravděpodobně nenachází v adresáři vzdálené databáze (Remote Database Directory). Spusťte příkaz ADDRDBDIRE (Run the Add Relational Database Directory Entry):

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

SYSNAME ve výše uvedeném příkladu představuje jméno předvoleného lokálního umístění (Default Local Location) systému (specifikované příkazem DSPNETA).

Další běžnou příčinou této chyby je tečka (.) ve jménu tabulky nebo knihovny. I když je tento znak platný dle konvencí pojmenování, v příkazu SQL musí být ve dvojitých uvozovkách. Jednou z možností, jak toto omezení obejít, je vytvořit nad požadovaným fyzickým souborem logický soubor a použít přitom syntaxi pojmenování SQL.

Konfigurace DSN u ODBC používá chybné konvence pojmenování. Pomocí programu Administrátor ODBC upravte DSN s použitím správných konvencí pojmenování (*SQL nebo *SYS). Vždy používejte *SQL, pokud vámi navržená aplikace neočekává výslovně *SYS.

SQL0901 - SQL System Error:

Pro ODBC System i Access: Chyba kontroly funkce Server machine

Možná příčina:

Jiná, již dříve ohlášená chyba zabránila zpracování příkazu SQL. Předchozí chyba je zaznamenána pouze v protokolu úlohy i5/OS a nevrací se aplikaci ODBC. K identifikaci a vyřešení problému potřebujete vyhledat a načíst protokol úlohy.

Chcete-li vyhledat protokol úlohy, otevřete relaci emulace PC5250 a vydejte příkaz WRKSPLF, kde uživatel je uživatelský profil systému System i, který je použit u daného připojení ODBC. Avšak v některých případech se protokol úlohy nalezne pomocí WRKSPLF QUSER. Například je nutné použít WRKSPLF QUSER k vyhledání přidruženého protokolu úlohy, když se nezdaří spustit předspouštěnou úlohu.

SQL5001 - Column qualifier or table &2 undefined.:

Změňte svou konvenci pojmenování v ODBC DSN System i Access.

Možná příčina:

Konfigurace DSN u ODBC používá chybné konvence pojmenování. Pomocí programu Administrátor ODBC upravte DSN s použitím správných konvencí pojmenování (*SQL nebo *SYS). Vždy používejte *SQL, pokud vámi navržená aplikace neočekává výslovně *SYS.

SQL5016 - Object name &1 not valid for naming convention:

Změňte svou konvenci pojmenování v ODBC DSN System i Access.

Možná příčina:

Konfigurace DSN u ODBC používá chybné konvence pojmenování. Pomocí programu Administrátor ODBC upravte DSN s použitím správných konvencí pojmenování (*SQL nebo *SYS). Vždy používejte *SQL, pokud vámi navržená aplikace neočekává výslovně *SYS.

SQL7008 - &1 in &2 not valid for operation. The reason code is 3:

Pro ODBC System i Access: Chyba související se soubory není žurnálována

Možná příčina:

Databáze provádí vázané zpracování pomocí zapisování do žurnálů. Každá aplikace ODBC, která využívá vázané zpracování, požaduje zápis použitých souborů do žurnálu.

Chyby uložených procedur:

Existují běžné chyby ODBC System i Access, které jsou vráceny aplikacím z uložené procedury.

SQL0444 - External program &A in &B not found (DB2 for i5/OS SQL):

Kód SQL0444 je generován při provádění nebo přímém provádění, kdy databázový server DB2 for i5/OS najde deklaraci procedury, ale nemůže najít objekt typu program.

Daný externí program se musí nacházet v místě, které je uvedeno v systémových katalogových tabulkách. Pamatujte si, že toto umístění je definováno konvencemi pojmenování a předvolenou kolekcí podle toho, kdy je procedura definována (příkazem CREATE PROCEDURE) a nikoli, kdy je volána. Chcete-li zkontrolovat umístění, které je definováno pro jméno externího programu uložené procedury, proveďte dotaz nad QSYS2.SYSPROCS a zaznamenejte hodnotu pole "EXTERNAL_NAME".

No data returned on OUTPUT and INPUT_OUTPUT parameters:

Pro ODBC System i Access: Problém SQLBindParameter, když nebyla vrácena žádná data

Tento problém může být způsoben těmito okolnostmi:

- Parametr **SQLBindParameter** ODBC API nesprávně specifikoval **fParamType** jako SQL_PARAM_INPUT.
- Bylo zadáno DECLARE PROCEDURE namísto CREATE PROCEDURE, a proto není povolena rozšířená dynamická podpora.
- Programátor u příkazu CREATE nebo DECLARE PROCEDURE nesprávně deklaroval parametr jako IN.
- Uložená procedura nesprávně vrátila parametr.

SQL0501 - Cursor CRSR000x not open:

Pro ODBC System i Access: Aby se mohla vracet data z SQL vložených v programech ILE, musíte zadat volbu kompilace ACTGRP(*CALLER) a nikoli předvolenou hodnotu *NEW.

Ověřte si, že program provádí návrat a nikoli ukončení.

Jestliže uložená procedura provádí ukončení místo návratu, musíte nastavit volbu **Close SQL Cursor** na *ENDACTGRP. Je-li volba Close SQL Cursor nastavena na *ENDMOD, tento kurzor bude uzavřen ještě před načtením dat.

Také si ověřte, že příkaz CREATE PROCEDURE uvádí správný počet výsledkových množin. To je zvláště důležité při použití výsledkových množin polí.

Nesprávný výstup ODBC a nepředvídatelné chyby:

Zajistěte, aby ovladač ODBC System i Access a program databázového serveru měly shodnou úroveň kódu.

U každého objednaného PTF nebo u servisního balíku v souboru readme.txt zkontrolujte požadavky na nezbytné následné PTF. Pokud problém přetrvává, ověřte, zda jste zablokovali volbu prefetch (předvyvolání) ve zdroji dat ODBC. Tato volba by neměla být povolena, používá-li daná aplikace ODBC API SQLExtendedFetch nebo SQLFetchScroll, nebo nejste-li si jisti.

Pamatujte si, že *kurzory výsledkové množiny* z uložené procedury jsou předávány dále jen ve formě pouze pro čtení.

Poznámka: Binární nebo hexadecimální data namísto znaků ASCII

Předvolená hodnota parametru Translation je nastavena tak, aby se neprováděla konverze binárních dat (CCSID 65535) na text. K určení převodní tabulky, která se používá při konverzi dat, je Identifikátor kódové sady (CCSID) připojen k souborům, tabulkám i polím (sloupcům). CCSID 65535 často identifikuje prvotní data (binární nebo hexadecimální), jako je bitmapová grafika, která jsou nezávislá na jazyku. Tím, že nevyberete *Konvertovat binární data (CCSID 65535) na text*, zabráníte poškození prvotních dat.

Nastavíte-li parametr Translation na *Konvertovat binární data (CCSID 65535) na text*, aktualizuje se CCSID připojený k datům na CCSID úlohy. **Toto nastavení parametru může způsobit poškození dat, jsou-li skutečně binární.**

Jak shromáždit informace pro středisko podpory IBM

Pracovníci střediska podpory IBM vám mohou poskytnout lepší služby, jestliže máte při otevření záznamu o problému u střediska podpory IBM pro produkt System i Access for Windows k dispozici potřebné informace.

Tyto informace získáte pomocí kroků uvedených v tabulce:

<p>Spusťte soubor cwbsvget.exe, abyste shromáždili informace.</p>	<p>Nástroj cwbsvget.exe tool, součást produktu System i Access for Windows verze V5R3 a novější vám může také pomoci shromáždit všechny trasy a jiné informace, které mohou být užitečné při diagnostice problému. Nástroj cwbsvget vytváří soubor, který musíte odeslat na pracoviště IBM Service k analýze. Všimněte si, že nástroj cwbsvget NEZAPÍNÁ ANI NEVYPÍNÁ trasy -- prostě jen shromažďuje trasy a jiná data do jednoho souboru pro pohodlí a úplnost. Jestliže používáte nástroj cwbsvget.exe, nebudete muset provádět níže uvedené kroky pro shromažďování verze ovladače ODBC a pro vyhledání trasovacích souborů. Ujistěte se, že jste spustili soubor cwbsvget.exe po zastavení tras, aby soubory tras byly zabaleny do zip souboru, který nástroj cwbsvget generuje. Chcete-li použít nástroj cwbsvget.exe proveďte následující kroky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Otevřete příkazový řádek MS DOS.2. Přejděte na složku Client Access, která je obvykle umístěna v adresáři \Program Files\IBM\Client Access, a spusťte následující příkaz: <pre>cd \Program Files\IBM\Client Access</pre>3. Spusťte příkaz: cwbsvget.exe <p>Poznámka: cwbsvget.exe pro vás vytváří soubor .zip. Výstup k okně příkazového řádku DOS uvádí, když byl zip soubor vytvořen.</p>
--	---

Zapište si verzi i5/OS a kumulativní úroveň oprav PTF.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na příkazový řádek terminálové emulace zadejte příkaz pro zobrazení PTF: DSPPTF 2. Zapište si verzi i5/OS, která je ve formátu VxRxMx. 3. Ověřte, zda IPL zdroj je ##MACH#B. 4. Stisknutím klávesy F5 zobrazte údaje o PTF. 5. Zapište si první ID PTF uvedené v seznamu. Bude ve formátu Tzxyyy , kde xx je rok, yyy je juliánské datum a z je L nebo C.
Zapište si verzi ovladače ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Z hlavního panelu vyberte Start → Programy → IBM System i Access for Windows → ODBC Administration. Poznámka: V případě 64bitového počítače používajícího 64bitový ovladač vyberte Administrace ODBC (64bitová). 2. Vyberte kartu Ovladače. 3. Zapište si verzi ovladače ODBC System i Access.
Zapište si verzi správce ovladače ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Z hlavního panelu vyberte Start → Programy → IBM System i Access for Windows → ODBC Administration. Poznámka: V případě 64bitového počítače používajícího 64bitový ovladač vyberte Administrace ODBC (64bitová). 2. Vyberte kartu O aplikaci. 3. Zapište si verzi správce ovladače.
Trasování	Mezi trasování, které pravděpodobně bude potřebovat shromáždit pro podporu, patří trasování ODBC (SQL.LOG), CWBCOTRC nebo trasování komunikace a podrobné trasování. Více informací o trasování najdete v tématu Nástroje pro diagnostiku a výkon ODBC.
Zapište si další informace.	Jedná se o takové informace, jako je PC aplikace, popis chyby a jaký ovladač ODBC (32bitový nebo 64bitový) používáte.

Související pojmy

“Nástroje ODBC pro diagnostiku a výkon” na stránce 14

Použití nástrojů, které vám pomohou diagnostikovat problémy s ODBC System i Access.

Administrace hostitelského serveru

Identifikace a efektivní použití a správa hostitelských serverů produktu System i Access for Windows.

Toto téma obsahuje stručný popis a technické informace o podmnožině funkcí hostitelských serverů používaných produktem System i Access for Windows.

Hostitelské servery i5/OS

Hostitelské servery zpracovávají požadavky z klientských PC nebo zařízení, jako je spuštění aplikace, dotaz do databáze, tisk dokumentu nebo provedení procedury zálohování a obnovy. Počítače systému System i jsou plně funkční servery schopné vykonávat mnoho úloh najednou včetně komunikace na úrovni souborů, databází, mailu, tisku a bezdrátových spojení. Jsou-li tyto úlohy zpracovávány několika různými servery, je správa a koordinace těchto serverů velmi složitá. Jsou-li však všechny servery součástí jediného integrovaného systému, pak se celkové náklady a složitost správy sítě značně snižují.

Uvedené servery používá produkt System i Access for Windows, ale jsou navrženy tak, aby je mohly používat i jiné klientské produkty. Toto téma se zaměřuje na používání těchto serverů produktem System i Access for Windows.

Přidání nebo odstranění volby Host Server

Všechny servery, které jsou v této části uvedeny, jsou optimalizované a jsou součástí základního vybavení i5/OS. Chcete-li využívat funkci System i Navigator produktu System i Access for Windows, nainstalujte volbu Host Server.

Jestliže nepoužíváte produkty System i Access for Windows nebo System i NetServer a chcete volbu Host Server odstranit, měli byste před jejím odstraněním ukončit subsystémy, které tyto servery používají. Ukončete subsystémy QBASE a QCMN (u hostitelských serverů s podporou APPC), subsystémy QSYSWRK a QUSRWRK (u hostitelských serverů s podporou soketů) i subsystém QSERVER (u databázového a souborového serveru). Pokus o odstranění této volby, když je některý z těchto subsystémů aktivní, může způsobit problémy.

Související pojmy

“Strategie programového zabezpečení ODBC” na stránce 13

Zvažte použití následujících strategií programového zabezpečení ODBC System i Access.

“Odstraňování problémů s připojením k systému System i” na stránce 18

Každé připojení ODBC komunikuje s jedním databázovým programem systému System i. Těmto programům se říká **program hostitelského serveru**.

Související odkazy

“Další zdroje informací o zabezpečení ODBC” na stránce 14

Vyhledání dalších informací o zabezpečení ODBC System i Access.

Rozpoznání hostitelských serverů i5/OS a souvisejících programů

Existují hostitelské servery a související objekty, které jsou běžné pro klienta produktu System i Access for Windows.

Tato informace neobsahuje všechny hostitelské servery i5/OS . Pokrývá pouze ty, které jsou využívány klientem produktu System i Access for Windows, mnoho z nich je zobrazitelných podle jejich typu či funkce.

Hostitelské servery podle funkce

Hostitelské servery i5/OS jsou vypsány podle přiřazené funkce.

Tato tabulka ukazuje podmnožinu hostitelských serverů v systému používaných produktem.

Klientská funkce	Použitý server i5/OS
Poskytovatel .NET Data	<ul style="list-style-type: none">• Databázový server.• Server přihlášení.• Centrální server.
IBM Toolbox for Java	<ul style="list-style-type: none">• Server přihlášení.• Centrální server.• Souborový server.• Databázový server.• Server DRDA a DDM.• Server datových front.• Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu.• Server síťového tisku.
Přenos dat	<ul style="list-style-type: none">• Server přihlášení.• Centrální server.• Databázový server
Ovladač ODBC	<ul style="list-style-type: none">• Server přihlášení.• Databázový server
Přístup k integrovanému systému souborů z produktu System i Navigator	Souborový server.

Klientská funkce	Použitý server i5/OS
API datové fronty	Server datových front.
Poskytovatel OLE DB	<ul style="list-style-type: none"> • Server datových front. • Databázový server • Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu • Server přihlášení.
Server QXDAEDRSQL (Extended Dynamic Remote SQL)	<ul style="list-style-type: none"> • Server přihlášení. • Centrální server. • Server QXDAEDRSQL.
Správa licence Provádí se při spuštění aplikace, která vyžaduje licenci (Přenos dat a emulace 5250).	Centrální server.
Načtení převodní mapy Provádí se při výchozím připojení, když klient neobsahuje potřebné převodní mapy.	Centrální server.
Funkce vzdáleného příkazu	Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu
Volání distribuovaného programu	Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu
Poslání hesla na ověření a změna hesla s prošlou platností (TCP/IP)	Server přihlášení.
Síťový tisk	Server síťového tisku

Další informace najdete v tématu System i Access for Windows Servers and Ports Required, dokument APAR II12227.

Související informace

 [APAR II12227](#)

Souborový server

Souborový server systému System i a k němu přidružené programy pracují s integrovaným systémem souborů.

Architektura systému System i podporuje několik různých systémů souborů s podobným rozhraním. Integrovaný systém souborů je součástí základního operačního systému System i, který podporuje proudový vstup/výstup a správu paměti podobně jako u operačních systémů osobních počítačů a operačního systému UNIX. Integrovaný systém souborů umožňuje uživatelům a aplikacím přístup k určitým paměťovým segmentům, které jsou uspořádány jako soubory, adresáře, knihovny a logické jednotky.

Souborový server umožňuje klientům ukládat a zpřístupňovat objekty jako jsou soubory a programy, které se nacházejí na systému. Souborový server využívá rozhraní s integrovaným systémem souborů a umožňuje klientům používat k interakci se soubory vlastní rozhraní, namísto uživatelských rozhraní integrovaných systémů souborů a rozhraní API. Souborový server může umožnit klientům přístup ke všem souborům na systému nebo jen k souborům uloženým v QDLS (Document Library Services File System), podle toho, jakou podporu poskytuje klientský produkt.

Klíčové vlastnosti integrovaného systému souborů jsou:

- Podpora ukládání informací do proudových souborů, což jsou soubory, které obsahují dlouhé souvislé řetězce dat. Takovým datovým řetězcem může být například text dokumentu nebo grafické prvky obrázku. Proudové soubory jsou například dokumenty uložené v systémových složkách. Dalším příkladem proudových souborů jsou soubory v systémech na PC nebo v systému UNIX. Podpora proudových souborů slouží k efektivnímu využívání aplikací klient/server.
- Hierarchická adresářová struktura, která umožňuje uspořádání objektů jako větve stromu. Při přístupu k objektu se zadává cesta z adresářů k tomuto objektu.

- Společné rozhraní, jež umožňuje uživatelům a aplikacím přístup k proudovým souborům, databázovým souborům, dokumentům a dalším objektům uloženým na systému.

Seznam systémů souborů naleznete v kolekci témat Práce se systémy souborů. Další informace o integrovaném systému souborů naleznete v kolekci témat Integrovaný systém souborů.

Související pojmy

“Programy souborového serveru”

Prohlédněte si seznam programů souborového serveru produktu System i Access for Windows s popisy a přidruženými knihovnami.

Související informace

Práce se systémy souborů

Integrovaný systém souborů

Programy souborového serveru

Prohlédněte si seznam programů souborového serveru produktu System i Access for Windows s popisy a přidruženými knihovnami.

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

Objekty souborového serveru

Jméno programu	Knihovna	Typ objektu	Popis
QPWFSESRVSO	QSYS	*PGM	Program serveru
QPWFSESRVS2	QSYS	*PGM	Program serveru
QPWFSESRVSD	QSYS	*PGM	Program démonu
QPWFSESRV	QSYS	*JOB	popis úlohy používaný pro úlohy serveru
QPWFSESRVER	QSYS	*CLS	třída používaná pro všechny úlohy souborových a databázových serverů
QPWFSESRVSS	QSYS	*PGM	program serveru SSL

Související pojmy

“Souborový server” na stránce 28

Souborový server systému System i a k němu přidružené programy pracují s integrovaným systémem souborů.

Databázový server

Pro funkci Přenos dat, ODBC, databázi produktu System i Navigator a poskytovatele produktu System i Access for Windows (poskytovatel OLE DB a poskytovatel .NET Data).

Databázový server umožňuje klientům přistupovat k funkcím zahrnutým v produktu DB2 for i5/OS. Tento server zajišťuje.

- Podporu přístupu vzdáleného SQL.
- Přístup k datům pomocí rozhraní ODBC, ADO, OLE DB a poskytovatele .NET Data.
- Databázové funkce (např. vytváření a výmaz souborů nebo přidávání a odstraňování členů souborů).
- Funkce načítání, které slouží k získání informací o databázových souborech, jež v systému existují (např. funkce katalogu SQL).

Kromě toho můžete používat DRDA (Distributed Relational Database Architecture) s databázovým serverem a balíky SQL. Architektura DRDA není podporována od OLE DB ani .NET Data Provider.

V následujících tématech naleznete další informace o práci s architekturou DRDA. Prohlédněte si také kolekci témat o programování distribuovaných databází, kde naleznete další informace o architektuře DRDA.

Související informace

Programování distribuované databáze

Programy databázového serveru:

Prohlédněte si seznam programů databázového serveru produktu System i Access for Windows s popisy a přidruženými knihovnami.

Jméno programu	Knihovna	Popis
QZDASOINIT	QSYS	Program serveru
QZDASON2	QSYS	program pro nastavení soketů
QZDASRVSD	QSYS	Program démonu
QZDASSINIT	QSYS	program serveru SSL
Poznámka: Objekty QZDANDB a QZDACRPT *PGM spolu s objektem *SRVPGM QZDASRV jsou používány databázovým serverem.		

Balíky SQL:

Produkt System i Access ODBC SQL podporuje balíky SQL.

Balíky SQL (package) vážou příkazy SQL v aplikačním programu na relační databázi. Slouží ke zvýšení výkonu u aplikací, které využívají podpory dynamického SQL tak, že umožňují aplikaci opakovaně použít informace o požadavcích SQL.

Databázový server je aplikační program, který pracuje s požadavky dynamického SQL. Podporuje používání balíků programů pro často používané příkazy SQL, takže informace o určité vazbě se mohou používat opakovaně.

Další informace neleznete v níže uvedených tématech.

Jména balíků SQL:

Balíky produktu System i Access ODBC SQL jsou pojmenovány odlišně podle databáze, ke které je přistupováno.

Databázový server se někdy používá jako brána k dalším relačním databázím, které používají DRDA. Databázový server automaticky vytváří v cílové relační databázi jeden nebo více balíků programů. Jména těchto balíků programů se generují na základě atributů, které databázový server aktuálně používá.

Jméno balíku, pokud se nejedná o relační databázi DB2 for i5/OS

Pokud se nejedná o relační databázi DB2 for i5/OS (RDB), je balík na aplikačním serveru vytvářen jako kolekce se jménem QSQL400. Jestliže aplikační server není server systému System i, jméno balíku programů je QZD **abcde**, kde **abcde** odpovídá konkrétním použitým volbám analyzačního programu.

Volby pro jméno balíku programů jsou uvedeny v následující tabulce.

Volby polí pro jméno balíku programů

Pole	Popis pole	Volby
a	Formát datumu	<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	Vázané zpracování/oddělovač desetinných míst	<ul style="list-style-type: none">• *CS/tečka• *CS/čárka• *CHG/tečka• *CHG/čárka• *RR/tečka• *RR/čárka
d	Oddělovač řetězce	<ul style="list-style-type: none">• apostrof• uvozovka
e	Povolené maximum příkazů pro balík programů	<ul style="list-style-type: none">• 0 - 64• 1 - 256• 2 - 512• 3 - 1024

Jména balíků programů v případě, že relační databáze je produkt DB2 for i5/OS

Jestliže aplikační server není server systému System i, jméno balíku programů je QZDA **abcdef**, kde **abcdef** odpovídá konkrétním použitým volbám analyzačního programu.

Pokud se jedná o RDB systému System i, balík programů RDB se obvykle vytvoří v knihovně QGPL, kterou si většina klientů přistupujících k databázím umí přizpůsobit.

Volby polí pro jméno balíku programů

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

Pole	Popis pole	Volby
b	Formát času a konvence pojmenování	<ul style="list-style-type: none"> • ISO, JIS a SQL • USA a SQL • EUR a SQL • HMS a SQL • ISO, JIS a systému • USA a systému • EUR a systému • HMS a systému
c	Úroveň potvrzení (commit level) a desetinná tečka	<ul style="list-style-type: none"> • *CS/tečka • *CS/čárka • *ALL/tečka • *ALL/čárka • *CHG/tečka • *CHG/čárka • *NONE/tečka • *NONE/čárka
d	Oddělovač řetězce	<ul style="list-style-type: none"> • apostrof • uvozovka
e	Počet sekcí v balíku programů	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 64 • 1 - 256 • 2 - 512 • 3 - 1024
f	Oddělovače datumu a času	<ul style="list-style-type: none"> • Horní bity znaku: • '1100'b - Jeden z ISO formátů datumu. • '1101'b - Čárka jako oddělovač datumu. • '1110'b - Tečka jako oddělovač datumu. • '1111'b - Dvojtečka jako oddělovač datumu. • Nižší (low order) bity znaku: • '0001'b - ISO formát času. • '0010'b - Čárka jako oddělovač času. • '0011'b - Tečka jako oddělovač času. • '0100'b - Lomítko jako oddělovač času. • '0101'b - Pomlčka jako oddělovač času. • '0110'b - Mezera jako oddělovač času.

Vyčištění balíků SQL:

Pokud používáte ODBC System i Access s DRDA, je doporučeno pravidelné použití příkazu DLTSQLPKG.

Balíky používané u funkcí DRDA se v systému tvoří automaticky dle potřeby, takže možná budete chtít pravidelně tyto balíky odstraňovat. K odstranění balíku programů slouží příkaz DLTSQLPKG (Delete SQL Package).

Balíky programů odstraňte pouze v případě, že nejsou často používány. V případě potřeby se sice vytvoří znovu, ale vytváří-li se balík programů podruhé, znatelně se snižuje výkon.

Konvence pojmenování příkazů:

Identifikace vynucených konvencí pojmenování pro databázové servery systému System i.

V následující tabulce jsou uvedeny konvence pojmenování, které se uplatňují u databázového serveru.

Konvence pojmenování příkazů

Příkaz	Dynamický SQL	Použití balíku rozšířeného dynamického SQL
Lokální	Jméno příkazu musí zachovávat konvence pojmenování systému System i, i když je navrhován formát STMTxxxx. Jméno kurzoru musí zachovávat konvence pojmenování systému System i.	Jméno příkazu musí zachovávat konvence pojmenování systému System i, i když je navrhován formát STMTxxxx. Jméno kurzoru musí zachovávat konvence pojmenování systému System i.
DRDA	Jméno příkazu musí mít formát STMTxxxx. Jméno kurzoru musí mít formát: CRSRyyyy pro neposouvatelné kurzory nebo SCRSRyyyy pro posouvatelné kurzory, kde yyyy je totéž co xxxx.	Jméno příkazu musí mít formát Sxxxx. Jméno kurzoru musí mít formát Cyy pro neposouvatelné kurzory, kde yy je totéž co xxxx a yy má hodnotu 1 až 15.

Poznámky:

1. Lokální systém neuplatňuje konvenci pojmenování pro jména příkazů, takže aplikace typu klient může sdílet připravené příkazy s aplikací systému System i pomocí systémového rozhraní API QSQRCED.
2. Na začátek každého jména příkazu, které má formát STMTxxxx, doplní server mezeru. Hostitelská aplikace musí potom přidat úvodní mezeru, aby mohla sdílet příkazy s aplikacemi typu klient, které používají formát STMTxxxx. Nemá-li jméno příkazu formát STMTxxxx, server úvodní mezeru nedoplní.

Pravidla a omezení při používání DRDA:

Existují omezení pro DRDA(Distributed Relational Database Architecture) při použití databázových serverů produktu System i Access for Windows.

Architektura DRDA podporuje přístup mezi relačními databázemi. Další informace o architektuře DRDA naleznete v kolekci témat Programování distribuovaných databází.

V této tabulce jsou uvedeny funkce, které mají při připojování ke vzdálenému systému z databázového serveru pomocí DRDA určitá omezení.

Omezení funkcí DRDA

Funkce	Omezení
Vytvoření balíku programů. Vyčištění balíku programů. Výmaz balíku programů. Popisování značek parametrů	Tyto funkce nejsou podporovány.
Příprava	Rozšířená volba přípravy není při použití DRDA k dispozici.
Podpora rozšířených dynamických balíků programů	<ul style="list-style-type: none">• Při používání DRDA musí být jména příkazů ve formátu 'STMTxxxx', kde xxxx je číslo sekce.• Při používání DRDA musí být jména kurzorů ve formátu 'CRSRxxxx' nebo 'SCRSRxxxx', kde xxxx je číslo sekce.
Pozastavení potvrzení (commit)	Je platné pouze pouze v případě připojení k systému System i.
Úroveň potvrzení (commit level) *NONE	Není podporována
Úroveň potvrzení (commit level) *CHANGE	Podporována pouze v případě, že cílová RDB je cílem systému System i. Všechny ostatní relační databáze vyžadují úroveň potvrzení *CS nebo *ALL.

Související informace

Programování distribuované databáze

Server datových front

Poskytuje přístup k datovým frontám systému System i.

Datová fronta je objekt, který slouží ke komunikacím aplikačních programů systému System i. Aplikace používají datové fronty k předávání dat mezi úlohami. Několik úloh systému System i může posílat i přijímat data z jedné datové fronty.

Produkt System i Access for Windows poskytuje rozhraní API, která umožňují PC aplikacím pracovat s datovými frontami systému System i stejně snadno jako aplikace systému System i. To znamená, že komunikace aplikací systému System i mohou zahrnovat i procesy spouštěné na vzdáleném PC.

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

Program serveru datových front určený pro použití s podporou soketů

Jméno programu	Knihovna	Popis
QZHQSSRV	QSYS	Program serveru
QZHQSRVD	QSYS	Program démonu

Server síťového tisku

Poskytuje podporu vzdáleného tisku a dodatečného tisku při použití funkcí produktu System i Access for Windows.

Síťový tiskový server umožňuje rozšířené klientské řízení tiskových prostředků. Tento tiskový server poskytuje každému klientu tyto možnosti:

Soubor pro souběžný tisk

Vytvoření, vyhledání, otevření, čtení, zápis, zavření, pozastavení, uvolnění, výmaz, přesun, poslání, volání ukončovacího programu, změna atributů, načtení zprávy, odpověď na zprávu, načtení atributů a výpis.

Úloha zapisovače

Start, ukončení a výpis.

Tiskové zařízení

Načtení atributů a výpis.

Výstupní fronta

Pozastavení, uvolnění, odstranění, výpis a načtení atributů.

Knihovna

Výpis.

Tiskový soubor

Načtení atributů, změna atributů a výpis.

Server síťového tisku

Změna atributů a načtení atributů.

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

Server síťového tisku

Jméno programu	Knihovna	Popis
QNPSERVS	QSYS	Program serveru
QNPSERVD	QSYS	Program démonu

Centrální server

Poskytuje služby jako je například správa licence a další funkce správy klientů produktu System i Access for Windows.

Centrální server poskytuje klientům tyto služby:

- Správa licence

Výchozí požadavek buď od funkce Přenos dat, nebo od emulátoru PC5250 rezervuje licenci pro příslušného uživatele produktu System i Access for Windows. Server zůstává aktivní, dokud nevyprší časový limit pro uvolnění. Licence je zadržena, dokud se neuvolní nebo dokud není ukončena úloha serveru. Chcete-li zjistit, které licence jsou rezervovány, zobrazte si v produktu System i Navigator vlastnosti systému.

- Načtení převodní mapy

Centrální server načítá převodní mapy pro klienty, kteří je potřebují. Tyto převodní mapy se běžně používají ke konverzím kódu ASCII do EBCDIC a EBCDIC do ASCII. Musí být dodány identifikátory kódu znakové sady (CCSID). Klient si může vyžádat mapu tím, že zadá správný zdrojový CCSID, cílový CCSID a tabulku s kódovými pozicemi, která má být konvertována. Server pak vrátí správné mapování, které tento klient může použít.

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

Programy centrálního serveru

Jméno programu	Knihovna	Popis
QZSCSRVS	QSYS	Program serveru
QZSCSRVSD	QSYS	Program démonu

Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu

Umožňuje PC aplikacím vydávat příkazy a volat programy v systému i5/OS a vracet výsledky klientovi.

Podpora serveru vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu umožňuje uživatelům a aplikacím volat CL příkazy. Tato podpora vzdálených příkazů umožňuje uživatelům spouštět více příkazů v téže úloze. Rovněž nabízí lepší kontrolu zabezpečení u uživatelů systému System i, kteří mají v uživatelském profilu nastaveno omezení schopností (LMYCPB=*YES).

Podpora volání distribuovaného programu umožňuje aplikacím volání programů systému System i a předávání parametrů (vstupu a výstupu). Po spuštění tohoto programu se klientské aplikaci vrátí hodnoty výstupních parametrů. Tento proces umožňuje aplikacím snadný přístup k prostředkům bez starostí s komunikací a konverzí, které se musí provést.

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

Programy serveru vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu

Jméno programu	Knihovna	Popis
QZRCSRVS	QSYS	Program serveru
QZRCSRVS	QSYS	Program démonu

Server přihlášení

Poskytuje funkce správy hesel pro hostitelské servery i5/OS s podporou soketů.

Server přihlášení slouží k zabezpečení klientů. Tato bezpečnostní funkce zabraňuje uživatelům s prošlým heslem v přístupu k systému, ověřuje platnost hesla v uživatelském profilu a vrací informace z uživatelského profilu týkající se zabezpečení, které slouží k uložení hesla do rychlé vyrovnávací paměti a pro Administraci aplikací produktu System i Navigator.

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

Programy serveru přihlášení

Jméno programu	Knihovna	Popis
QZSOSIGN	QSYS	Program serveru
QZSOSGND	QSYS	Program démonu

Mapovač portů serveru

Klientovi produktu System i Access for Windows, který žádá o připojení, poskytuje aktuální číslo portu serveru.

Mapovač portů slouží klientu k nalezení portu pro určitou službu (server). Mapovač portů vyhledá tyto porty v tabulce služeb pro TCP/IP.

Tento server obsahuje program uvedený v následující tabulce.

Mapovač portů serveru

Jméno programu	Knihovna	Popis
QZSOSMAPD	QSYS	program mapovače portů serveru

Server QXDAEDRSQ (Extended Dynamic Remote SQL)

Podporuje vzdálený SQL přístup systému System i a ostatní databázové funkce.

Server QXDAEDRSQ umožňuje klientům přistupovat k funkcím zahrnutým v produktu DB2 for i5/OS. Tento server zajišťuje.

- Podporu přístupu vzdáleného SQL.
- Přístup k datům přes rozhraní XDA.
- Databázové funkce (např. vytváření a výmaz souborů nebo přidávání a odstraňování členů souborů).

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

Programy serveru QXDAEDRSQL

Jméno programu	Knihovna	Popis
QXDARECVR	QSYS	Program serveru
QXDALISTEN	QSYS	Program démonu

Poznámka: Objekty QXDAEVT a QXDAIASP *SRVPGM jsou používány serverem QXDAEDRSQL.

Server DRDA/DDM

Umožňuje přístup k funkcím produktu DB2 for i5/OS.

Server DRDA/DDM umožňuje klientům přistupovat k funkcím zahrnutým v produktu DB2 for i5/OS včetně přístupu na úrovni záznamů, když je použit poskytovatel OLE DB a ovladač Toolbox JDBC.

Tento server zajišťuje:

- Podporu přístupu vzdáleného SQL.
- Podporu přístupu na úrovni záznamu.
- Podporu přístupu vzdáleného žurnálu.

Další informace o produktu DRDA najdete v tématu Programování distribuované databáze.

Další informace o produktu DDM najdete v tématu DDM (Distributed data management).

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

Programy serveru DRDA/DDM

Jméno programu	Knihovna	Popis
QRWTSRVR	QSYS	Program serveru
QRWTLSTN	QSYS	Program Listener

Související informace

Programování distribuované databáze

DDM overview

Použití hostitelských serverů i5/OS

Toto téma popisuje proces komunikace klient/server a způsob, jak jej řídit. Kromě toho toto téma uvádí příslušné systémové hodnoty a subsystémy systému System i a popisuje, jak identifikovat, zobrazovat a řídit úlohy serveru v systému.

Servery dodávané se základním operačním systémem standardně nevyžadují pro svoji správnou funkci žádné změny v existující systémové konfiguraci. Jejich nastavení a konfigurace se provede při instalaci serveru i5/OS. V případě potřeby lze změnit způsob, jak systém spravuje úlohy serveru tak, aby to odpovídalo vašim potřebám, aby se vyřešily problémy, aby se zvýšil výkon systému nebo abyste mohli prohlížet úlohy serveru. Abyste mohli tyto změny provést a dodržet požadavky na zpracování, musíte vědět, které objekty ovlivňují které součásti systému a jak tyto objekty změnit. Chcete-li opravdu porozumět procesu správy systému, prostudujte si nejdříve téma Správa činnosti systému a pak teprve pokračujte tímto tématem.

Související informace

Správa činnosti systému

Vytváření komunikací typu klient/server

Identifikuje proces spuštění a ukončení komunikace mezi klienty produktu System i Access for Windows a hostitelskými servery.

Také zahrnuje čísla portů každého serveru a popis démonů serveru a jejich role při komunikaci.

K vytvoření komunikace typu klient/server slouží tento postup:

1. Před spuštěním úlohy serveru, která využívá podpory komunikace přes sokety, se klientský systém připojí k danému číslu portu serveru.
2. Musí být spuštěn démon serveru (příkazem STRHOSTSVR), který vyslechne a přijme požadavek na připojení klienta. Na základě přijetí požadavku na připojení vydá démon serveru interní požadavek na přidělení klientského připojení úloze serveru.
3. Touto úlohou serveru může být předem spuštěná úloha nebo, nepoužíváte-li předspuštěné úlohy, dávková úloha, která se spustí v okamžiku zpracování požadavku klienta na připojení. Tato úloha serveru řídí i všechny další komunikace s daným klientem. Počáteční výměna dat zahrnuje i požadavek, který identifikuje autentizační tokeny, které jsou asociované s uživatelem klienta. Příkladem takových tokenů je uživatelský profil a heslo nebo tiket Kerberos.
4. Jakmile jsou autentizační tokeny ověřeny, přepne se úloha serveru na uživatelský profil i5/OS přiřazený k těmto tokenům a změní danou úlohu na základě atributů definovaných pro tento uživatelský profil, jako například účtovací kód a výstupní fronta.

Komunikace serveru s klientem

Produkt System i Access for Windows používá TCP/IP ke komunikaci se systémovými servery. Optimalizované servery používají při komunikaci s klienty podporu soketů i5/OS. Podpora soketů i5/OS je kompatibilní se sokety Berkeley Software Distributions 4.3 přes TCP/IP. Podpora soketů je dodávána s produktem 5761-TC1, který je nainstalován v systému.

Další informace týkající se komunikací najdete v publikaci TCP/IP Configuration and Reference.

Další informace najdete v těchto tématech:

Související informace

Nastavení TCP/IP

Čísla portů hostitelských serverů:

Každý typ serveru má vlastní démon serveru, který na portu naslouchá příchozím požadavkům na připojení klienta produktu System i Access for Windows.

Existují však výjimky. Například funkce přenosu přes sokety používá démon databázového serveru, server síťové jednotky používá démon souborového serveru a server pro virtuální tisk používá démon serveru síťového tisku. Kromě toho démon mapovače serveru rovněž naslouchá na zadaném portu a umožňuje klientu zjistit aktuální číslo portu pro zadaný server.

Každý z těchto démonů naslouchá na čísle portu, které je uvedeno v tabulce služeb jako jméno specifikované služby. Například démon serveru síťového tisku při své výchozí konfiguraci naslouchá na portu číslo 8474, který je asociován se jménem služby 'as-netprt'. Démon mapovače serveru naslouchá na známém portu. Známý port mapovače serveru má číslo 449. Číslo známého portu je vyhrazeno pro hostitelské servery. Proto z tabulky služeb nesmí být odstraněn záznam se jménem služby 'as-svrmap'.

Čísla portů pro všechny demony serverů nejsou pevná; v tabulce služeb je můžete změnit na jiná čísla portů, jestliže vaše instalace takovou změnu vyžaduje. V produktu System i Navigator můžete na kartě pro systémové vlastnosti

připojení změnit místo, kam se číslo portu načítá. Jméno služby však musí zůstat takové, jaké je uvedeno v následujících tabulkách. Jinak démony serveru nemohou vytvořit soket k přijímání příchozích požadavků na připojení klienta.

Přidáte-li do tabulky služeb nový záznam s určením jiného čísla portu pro některou službu, měli byste z tabulky odstranit všechny předchozí záznamy s touto službou. Odstraněním těchto záznamů se vyloučí duplicita jména služby v tabulce a možnost nepředvídatelných výsledků při spuštění démonu serveru.

Čísla portů pro hostitelské servery a mapovač serveru:

Zobrazení čísel portu produktu System i Access for Windows podporovaných hostitelskými servery.

Níže uvedená tabulka uvádí výchozí záznamy z tabulky služeb, které jsou určeny pro optimalizované servery a mapovač serveru s využitím podpory soketů přes TCP a SSL.

Jméno služby	Popis	Číslo portu
as-central	Centrální server	8470
as-database	Databázový server	8471
as-dtaq	Server datových front	8472
as-file	Souborový server	8473
as-netprt	Server síťového tisku	8474
as-rmtcmd	Server vzdáleného příkazu/volání programu	8475
as-signon	Server přihlášení	8476
as-svrmap	Mapovač serveru	449
drda	DDM	446
as-admin-http	Administrace HTTP	2001
as-mtgctrlj	Centrální správa	5544
as-mtgctrl	Centrální správa	5555
telnet	Server Telnet	23
as-edrsq1	Server QXDAEDRSQ1	4402

Níže uvedená tabulka uvádí čísla portů pro hostitelské servery a démony používající SSL (Secure Sockets Layer):

Jméno služby	Popis	Číslo portu
as-central-s	Zabezpečený centrální server	9470
as-database-s	Zabezpečený databázový server	9471
as-dtaq-s	Zabezpečený server datových front	9472
as-file-s	Zabezpečený souborový server	9473
as-netprt-s	Zabezpečený server síťového tisku	9474
as-rmtcmd-s	Zabezpečený server vzdáleného příkazu/volání programu	9475
as-signon-s	Zabezpečený server přihlášení	9476
ddm-ssl	DDM	448
as-admin-https	Administrace HTTP	2010
as-mgtctrlj	Centrální správa	5544
as-mgtctrl-ss	Centrální správa	5566

***CENTRAL**

Spouští démon centrálního serveru v subsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZSCSRVSD a asociovaná předpusřtřená úloha serveru je QZSCSRVS.

***DATABASE**

Spouští démon databázového serveru v subsystému QSERVER. Úloha démonu je QZDASRVSD a asociované předpusřtřené úlohy jsou QZDASOINIT, QZDASSINIT a QTFPJTCP. Úloha QTFPJTCP je spouřtřena v subsystému QSERVER.

***DTAQ**

Spouští démon serveru datových front v subsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZHQSRVD a předpusřtřená úloha serveru je QZHQSSRV.

***FILE** Spouští démon souborového serveru v subsystému QSERVER. Úloha démonu je QPWFSESRVSD a asociované předpusřtřené úlohy serveru jsou QPWFSESRVSO, QPWFSESRVSS a QPWFSESRVS2.

***NETPRT**

Spouští démon serveru síťového tisku v subsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QNPSESRVSD a asociované předpusřtřené úlohy jsou QNPSESRVS a QIWVPPJT. Úloha QIWVPPJT je spouřtřena v subsystému QSYSWRK.

***RMTCMD**

Spouští démon serveru vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu v subsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZRCSRVSD a asociovaná předpusřtřená úloha serveru je QZRCSRVS.

***SIGNON**

Spouští démon serveru přihlášení v subsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZSOSGND a asociovaná předpusřtřená úloha serveru je QZSOSIGN.

***SVRMAP**

Spouští démon mapovače serveru v subsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZSOSMAPD.

Poznámka: Je-li úloha démonu spuřtřena v adresáři QSYSWRK, asociované předpusřtřené úlohy serveru budou spouřtřeny standardně v adresáři QUSRWRK. Předpusřtřené úlohy databázového serveru se navíc standardně spouřtřejí v subsystému QUSRWRK.

Vyžadovaný protokol

(Tento volitelný parametr určuje komunikační protokoly, které musí být aktivní, aby mohly být spuřtřeny demony hostitelského serveru.)

***ANY** Komunikační protokol TCP/IP musí být aktivní v okamžiku, kdy je vydán příkaz STRHOSTSVR. Není-li TCP/IP aktivní, zobrazí se diagnostická zpráva PWS3008 a zpráva o přerušení PWS300D a demony hostitelského serveru se nespustí.

***NONE**

K tomu, aby mohly být spuřtřeny demony hostitelského serveru, nemusí být v okamžiku, kdy je vydán příkaz STRHOSTSVR, aktivní žádný komunikační protokol. Pro protokoly, které nejsou aktivní, nebudou vydány žádné zprávy.

***TCP** Komunikační protokol TCP/IP musí být aktivní v okamžiku, kdy je vydán příkaz STRHOSTSVR. Není-li TCP/IP aktivní, zobrazí se diagnostická zpráva PWS3008 a zpráva o přerušení PWS300D a demony hostitelského serveru se nespustí.

Související informace

Hledač CL příkazů

Serverové demony:

Serverový démon umožňuje klientským aplikacím produktu System i Access for Windows používat soketovou komunikaci.

Serverový démon je dávková úloha, která je asociovaná s určitým typem serveru. Pro každý typ serveru (jako je databázový server, server síťového tisku nebo server přihlášení) existuje vždy jeden serverový démon. Pro každý typ serveru existuje jeden i více vztahů mezi serverovým démonem a aktuálními úlohami tohoto serveru. Jednomu serverovému démonu může být přiřazeno mnoho úloh serveru.

Serverový démon umožňuje aplikacím typu klient spouštět komunikace s hostitelským serverem využívajícím podporu soketů tím, že odbavuje a směřuje příchozí požadavky na připojení. Jakmile klient zavede komunikaci s danou úlohou serveru, přestane po dobu trvání této úlohy existovat asociace mezi tímto klientem a serverovým démonem.

Při používání úloh serverů nebo souborových serverů musí být subsystémy aktivní. Při dodání jsou všechny úlohy serveru nakonfigurovány pro spuštění v subsystému QUSRWK, ale subsystém, ve kterém se spouští, můžete měnit. Úlohy souborových serverů a úloha démona databázového hostitelského serveru (QZDASRVSD) se spouštějí v subsystému QSERVER.

Úlohy serverového démonu se spouštějí příkazem STRHOSTSVR (Start Host Server). Serverové demony musí být v činnosti, aby klientské aplikace mohly navazovat spojení s hostitelským serverem využívajícím podporu soketů.

Když spouštíte databázového démona nebo démona souborového systému, musí být aktivní subsystém QSERVER. Spouštíte-li demony ostatních serverů, musí být aktivní subsystém QSYSWRK. Aby serverové demony spouštěné v subsystému QSYSWRK mohly používat předpusřené úlohy, musí být aktivní systém QUSRWRK.

Démon mapovače serveru

Démon mapovače serveru je dávková úloha spouštěná v subsystému QSYSWRK. Slouží aplikacím typu klient ke zjišťování čísla portu asociovaného s určitým serverem.

Tato úloha čeká na známém portu na požadavek klienta na připojení. Známý port pro TCP/IP má číslo 449. Klient pošle jméno požadované služby mapovači serveru. Mapovač serveru z tabulky služeb zjistí číslo portu pro tuto službu. Mapovač serveru vrátí toto číslo portu klientu, ukončí spojení a čeká na další požadavek na připojení. Klient potom toto vrácené číslo portu použije k připojení k danému serverovému démonu.

Démon mapovače serveru se spouští příkazem STRHOSTSVR a ukončuje se příkazem ENHOSTSVR.

Příklad: STRHOSTSVR.

V tomto tématu naleznete příklady použití příkazu STRHOSTSVR pomocí produktu System i Access for Windows.

Příklad 1: Spuštění všech démonů hostitelského serveru

```
STRHOSTSVR(*ALL)
```

Tento příkaz spustí všechny serverové demony a démon mapovače serveru, je-li aktivní nejméně jeden komunikační protokol.

Příklad 2: Spuštění specifických démonů serveru

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

Tento příkaz spustí démon centrálního serveru a démon mapovače serveru, a to i v případě, že není aktivní žádný komunikační protokol.

Příklad 3: Specifikace požadovaného protokolu

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

Tento příkaz spustí všechny demony hostitelského serveru a démona mapovače serveru na tak dlouho, jak je aktivní protokol TCP/IP.

Ukončení hostitelských serverů:

Chcete-li ukončit hostitelské servery produktu System i Access for Windows, použijte CL příkaz ENHHOSTSVR.

Tento příkaz ukončí démony hostitelského serveru a démon mapovače serveru. Jestliže některý serverový démon skončí v okamžiku, kdy jsou servery příslušného typu spojeny s některou aplikací typu klient, zůstávají úlohy tohoto serveru aktivní, dokud komunikace serveru s aplikací neskončí, ledaže by byl specifikován parametr ENDACTCNN. Všechny další požadavky klienta na připojení k tomuto serveru jsou odmítány, dokud se serverový démon opět nespustí.

Je-li ukončen démon mapovače serveru, neovlivní to žádné existující připojení klientů k úlohám serveru. Všechny další požadavky klientů na připojení k mapovači serveru jsou odmítány, dokud se mapovač serveru opět nespustí.

Parametr ENDACTCNN lze specifikovat za účelem ukončení aktivních připojení k serverům *DATABASE a *FILE. To způsobí, že se serverové úlohy obsluhující tato připojení ukončí. Aktivní připojení lze ukončit, je-li ukončena rovněž příslušná démonová úloha. Jestliže specifikujete klíčové slovo *DATABASE, úlohy QZDASOINIT a QZDASSINIT s aktivními připojeními se ukončí. Je-li specifikováno klíčové slovo *FILE, úlohy QPWFSEVSO a QPWFSEVSS s aktivními připojeními se ukončí.

Poznámka: Pokusíte-li se příkazem ENHHOSTSVR ukončit démon, který není aktivní, obdržíte diagnostickou zprávu. K ukončení všech aktivních démonů použijte příkaz ENHHOSTSVR SERVER(*ALL). U příkazu s hodnotou *ALL se diagnostická zpráva nezobrazí.

Hodnoty příkazu ENHHOSTSVR:

Typ serveru

***ALL** Ukončí všechny serverové démony a démon mapovače serveru, jsou-li aktivní. Při použití této hodnoty systém nepovoluje žádné další zvláštní hodnoty.

***CENTRAL**

Ukončí démon centrálního serveru v subsystému QSYSWRK.

***DATABASE**

Ukončí démon databázového serveru v subsystému QSERVER.

***DTAQ**

Ukončí démon serveru datových front v subsystému QSYSWRK.

***FILE** Ukončí démon souborového serveru v subsystému QSERVER.

***NETPRT**

Ukončí démon serveru síťového tisku v subsystému QSYSWRK.

***RMTCMD**

Ukončí démon serveru vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu v subsystému QSYSWRK.

***SIGNON**

Ukončí démon serveru přihlášení v subsystému QSYSWRK.

***SVRMAP**

Ukončí démon mapovače serveru v subsystému QSYSWRK.

Ukončit aktivní připojení

(Tento volitelný parametr uvádí, zda budou ukončena aktivní připojení pro specifikované servery.)

Jediné hodnoty:

***NONE**

Neukončí se žádná aktivní připojení.

Jiné hodnoty:

***DATABASE**

Aktivní připojení obsluhovaná serverovými úlohami QZDASOINIT a QZDASSINIT se ukončí. Serverové úlohy obsluhující tato připojení se rovněž ukončí.

***FILE** Aktivní připojení obsluhovaná serverovými úlohami QPWFSERVSO a QPWFSERVSS se ukončí. Serverové úlohy obsluhující tato připojení se rovněž ukončí.

Toto jsou některé příklady příkazu ENHOSTSVR.

Příklad: ENHOSTSVR:

Toto jsou příklady použití příkazu ENHOSTSVR.

Příklad 1: Ukončení všech démonů hostitelského serveru

```
ENHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

Tento příkaz ukončí všechny serverové demony a démon mapovače serveru.

Příklad 2: Ukončení specifických démonů serveru

```
ENHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *SVRMAP)
```

Ukončí démon centrálního serveru a démon mapovače serveru.

Příklad 3: Ukončení specifických démonů serveru a aktivních připojení

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

Tento příkaz ukončí demona centrálního serveru v subsystému QSYSWRK a demona databázového serveru v subsystému QSERVER. Navíc se ukončí aktivní připojení k serveru *DATABASE a serverové úlohy QZDASOINIT a QZDASSINIT, které tato připojení obsluhují.

Subsystémy systému System i

Systémem nabízené subsystémy i5/OS jsou používány k řízení úloh a funkcí.

Popis subsystému definuje, jakým způsobem, kde a jaké množství práce do subsystému vstupuje a pomocí jakých prostředků systém tuto práci vykonává.

Automaticky spouštěné úlohy provádějí jednorázovou inicializaci nebo vykonávají opakující se práce, které se vztahují k určitému subsystému. Automaticky spouštěné úlohy spojené s určitým subsystémem se automaticky spouštějí vždy při spuštění tohoto subsystému.

Související pojmy

“Identifikace a zobrazení serverových úloh systému System i” na stránce 58

Existují různé způsoby identifikace a zobrazení serverových úloh.

“Použití znakově orientovaného rozhraní k zobrazení úlohy serveru” na stránce 59

Zobrazení a práce s úlohami serveru.

Subsystémy používané pro serverové úlohy:

Úlohy serveru jsou konfigurovány tak, aby mohly běžet na různých subsystémech podle toho, jakou mají funkci.

Zde jsou uvedeny subsystémy, které jsou používány úlohami serveru.

QSYSWRK

Všechny úlohy démonů (s výjimkou úlohy démonu souborového serveru a úlohy démonu databázového serveru) se spouštějí v tomto subsystému. Úlohy démonů souborového a databázového serveru se spouštějí v subsystému QSERVER.

QUSRWRK

V tomto subsystému se spouštějí úlohy těchto serverů:

- Síťový tisk.
- Vzdálený příkaz a volání programu.
- Centrální.
- Datová fronta.
- Přihlášení.
- Databáze.

QSERVER

Úloha démonu souborového serveru, s ní spojené úlohy předpusťného serveru a úloha démonu databázového serveru se spouštějí v tomto subsystému.

Není-li tento subsystém v činnosti, požadavky na navázání spojení se souborovým nebo databázovým serverem budou odmítnuty.

Automaticky spouštěný subsystém

Subsystém QSYSWRK se spouští automaticky při IPL, bez ohledu na to, jaká hodnota je uvedena pro řídicí subsystém.

Používáte-li standardní spouštěcí program, který je dodáván se systémem, subsystémy QSERVER a QUSRWRK se spouštějí automaticky při IPL. Spouštěcí program systému je definován systémovou hodnotou QSTRUPPGM a předvolená hodnota je QSTRUP QSYS.

Chcete-li změnit způsob spouštění systému, můžete změnit systémovou hodnotu QSTRUPPGM tak, aby volala váš vlastní program. Dodávaný program QSTRUP v QSYS můžete použít jako podklad pro vytvoření vlastního spouštěcího programu.

Poznámka: Používáte-li databázový nebo souborový server a změníte spouštění systému, musíte zajistit, aby nový spouštěcí program spouštěl subsystém QSERVER.

Počínaje verzí V5R1 systém automaticky spouští TCP/IP, aniž by bylo nutné měnit spouštěcí program systému. Hostitelské servery se spouštějí automaticky se spuštěním TCP/IP. Spuštěním TCP/IP je zajištěno, že se subsystémy QUSRWRK a QSERVER spustí dříve než hostitelské servery. Jestliže omylem nainstalujete verzi V5R1 (nebo vyšší) do systému starší verze a spouštěcí program používaný systémem byl změněn tak, aby spouštěl TCP/IP, pak systém automaticky spustí TCP/IP a pokus spouštěcího programu selže. Atributem IPL STRTCP můžete vynutit, aby se TCP/IP nespouštěl automaticky při IPL. Doporučujeme ponechat tuto hodnotu tak, jak je nastavena od výrobce, tzn. *YES, (spouštět TCP/IP), nicméně tato volba je zde v případě potřeby k dispozici.

Použití automaticky spouštěných úloh:

Automaticky spuštěné úlohy jsou přidruženy k hostitelským serverům systému System i.

Subsystém QSERVER má definovanu automaticky spouštěnou úlohu pro úlohy souborového a databázového serveru. Jestliže tato úloha není spuštěna, tyto servery se nemohou spustit. Subsystém neskončí, když úloha zmizí. Vyskytne-li se u této úlohy problém, měli byste subsystém QSERVER ukončit a znovu spustit.

Subsystém QSYSWRK má definovanu automaticky spouštěnou úlohu pro všechny optimalizované servery. Tato úloha monitoruje události posílané v případě vydání příkazu STRTCP. Tak mohou úlohy serverového démonu dynamicky určovat, kdy byl protokol TCP/IP uveden v činnost. Úlohy démonu potom začnou naslouchat na příslušných portech. Jestliže předpusťená úloha není aktivní a TCP/IP je spuštěný, když jsou hostitelské servery aktivní, je třeba vydat příkazy v níže uvedeném pořadí za účelem zahájení používání TCP/IP:

1. ENHOSTSVR *ALL
2. STRHOSTSVR *ALL

Jméno automaticky spouštěné úlohy je QZBSEVTM. Není-li tato úloha aktivní, lze ji spustit pomocí příkazu:

```
QSYS/SBMJOB CMD(QSYS/CALL PGM(QSYS/QZBSEVTM)) JOB(QZBSEVTM) JOBD(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: V jednom okamžiku může být v provozu pouze jedna instance úlohy QZBSEVTM.

Použití předpusťených úloh:

Předpusťená úloha je dávková úloha, která se spouští předtím, než program vzdáleného systému zahájí komunikaci s daným hostitelským serverem systému System i.

Předpusťené úlohy podle záznamů předpusťených úloh v popisu subsystému určují, který program, třídu a společnou paměťovou oblast mají použít při spouštění úloh. V záznamu předpusťené úlohy musíte zadat atributy, které systém použije k vytvoření a správě společné oblasti předpusťených úloh.

Předpusťené úlohy zvyšují výkonnost při navazování spojení se serverem. Záznamy o předpusťených úlohách jsou definovány v rámci subsystému. Předpusťené úlohy se uvádějí v činnost při spuštění daného subsystému nebo mohou být řízeny příkazy STRPJ (Start Prestart Job) a ENDPJ (End Prestart Job).

Systémové informace, které se vztahují k předpusťeným úlohám (např. DSPACTPJ), používají termín 'požadavek na spuštění programu' výhradně k označení požadavků na spuštění předpusťených úloh, i když tyto informace mohou náležet předpusťené úloze, která byla spuštěna jako výsledek požadavku na připojení soketů.

Poznámky:

- Předpusťené úlohy mohou být použity opakovaně, ale u úlohy, která již byla použita a následně vrácena do společné oblasti, se neprovede automatické vyčištění. Počet, kolikrát se může předpusťená úloha použít, je dán hodnotou maximálního počtu použití (MAXUSE) v CL příkazech ADDPJE nebo CHGPJE. To znamená, že prostředky, které použije jeden uživatel předpusťené úlohy, musí být před ukončením jejího použití vyčištěny. Jinak si tyto prostředky zachovávají stejný stav i při opakovaném použití předpusťené úlohy dalším uživatelem. Například soubor, který byl jedním uživatelem předpusťené úlohy otevřen a neuzavřen, zůstává otevřený a přístupný i dalšímu uživateli téže předpusťené úlohy.
- Některé úlohy serveru se standardně spouštějí v subsystému QUSRWRK nebo QSERVER. Můžete nakonfigurovat některé z těchto serverů nebo všechny tak, aby se spouštěly v subsystému podle vaší volby.
 1. Poklepejte na **System i Navigator** → **Síť** → **Servery** → **System i Access**.
 2. Pravým tlačítkem myši klepněte na server, pro který chcete konfigurovat subsystémy a vyberte **Vlastnosti**.
 3. Nakonfigurujte server pomocí stránky Subsystémy.Přesouváte-li úlohy z předvoleného subsystému, musíte:
 1. Vytvořit svůj vlastní popis subsystému.
 2. Pomocí příkazu ADDPJE můžete přidat vlastní záznamy předpusťených úloh. Nastavte parametr STRJOBS na *YES.Pokud tak neučiníte, budou se vaše úlohy spouštět v předvoleném subsystému.

Všechny hostitelské servery s podporou předpustěných úloh pro rozhraní komunikací soketů.

Jsou to:

- Server síťového tisku
- Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu
- Centrální server
- Databázový server
- Zabezpečený databázový server
- Souborový server
- Zabezpečený souborový server
- Server datových front
- Server přihlášení (specifický pro servery s podporou soketů).

V následujícím seznamu jsou vyjmenovány atributy záznamů předpustěných úloh s uvedením výchozích hodnot, které jsou konfigurovány pro hostitelské servery s podporou komunikací soketů.

Popis subsystému

Subsystém, který obsahuje záznamy předpustěných úloh.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	QUSRWRK
Vzdálený příkaz a volání programu	QUSRWRK
Centrální	QUSRWRK
Databáze	QUSRWRK
Zabezpečený databázový	QUSRWRK
Soubor	QSERVER
Zabezpečený souborový	QSERVER
Datová fronta	QUSRWRK
Přihlášení	QUSRWRK

Jméno/knihovna programu

Program, který je volán při spuštění předpustěné úlohy.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	QSYS/QNPSEVS
Vzdálený příkaz a volání programu	QSYS/QZRCSRVS
Centrální	QSYS/QZSCSRVS
Databáze	QSYS/QZDASOINIT
Zabezpečený databázový	QSYS/QZDASSINIT
Soubor	QSYS/QPWFSEVS
Zabezpečený souborový	QSYS/QPWFSEVS
Datová fronta	QSYS/QZHQSSRV
Přihlášení	QSYS/QZSOSIGN

Uživatelský profil

Uživatelský profil, pod kterým je úloha spuštěna. Je zde popsáno, co úloha uvádí jako uživatelský profil. Při přijetí požadavku klienta na spuštění serveru se předpusťená úloha přepne na uživatelský profil z přijatého požadavku.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	QUSER
Vzdálený příkaz a volání programu	QUSER
Centrální	QUSER
Databáze	QUSER
Zabezpečený databázový	QUSER
Soubor	QUSER
Zabezpečený souborový	QUSER
Datová fronta	QUSER
Přihlášení	QUSER

Jméno úlohy

Jméno úlohy, když je spuštěna.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	*PGM
Vzdálený příkaz a volání programu	*PGM
Centrální	*PGM
Databáze	*PGM
Zabezpečený databázový	*PGM
Soubor	*PGM
Zabezpečený souborový	*PGM
Datová fronta	*PGM
Přihlášení	*PGM

Popis úlohy

Popis úlohy, který použije předpusťená úloha. Pamatujte si, že je-li zadáno *USRPRF, použije se popis úlohy pro profil, pod kterým se tato úloha spouští. To znamená, že se použije popis úlohy profilu QUSER. Použijí se i některé atributy z popisu úlohy uživatele, který vydal požadavek. Například tiskárna a výstupní fronta jsou převzaty z popisu úlohy žádajícího uživatele.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	QSYS/QZBSJOB
Vzdálený příkaz a volání programu	QSYS/QZBSJOB
Centrální	QSYS/QZBSJOB
Databáze	QGPL/QDFTSVR
Zabezpečený databázový	QGPL/QDFTSVR
Soubor	QGPL/QDFTSVR
Zabezpečený souborový	QGPL/QDFTSVR
Datová fronta	QSYS/QZBSJOB

Hostitelský server	Hodnota
Přihlášení	QSYS/QZBSJOB

Spouštění úloh

Určuje, zda se předpusťené úlohy budou spouštět automaticky při spuštění daného subsystemu. V záznamech předpusťených úloh je spuštění úloh standardně nastaveno na *YES, aby bylo zaručeno, že úlohy serveru budou dostupné. Příkaz STRHOSTSVR spouští každou předpusťenou úlohu jako součást vlastního zpracování.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	*YES
Vzdálený příkaz a volání programu	*YES
Centrální	*YES
Databáze	*YES
Zabezpečený databázový	*YES
Soubor	*YES
Zabezpečený souborový	*YES
Datová fronta	*YES
Přihlášení	*YES

Výchozí počet úloh

Počet úloh, které se spustí při spuštění daného subsystemu. Tuto hodnotu můžete upravit tak, aby vyhovovala vašemu prostředí a potřebám.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	1
Vzdálený příkaz a volání programu	1
Centrální	1
Databáze	1
Zabezpečený databázový	1
Soubor	1
Zabezpečený souborový	1
Datová fronta	1
Přihlášení	1

Práh

Minimální počet dostupných předpusťených úloh v záznamu předpusťených úloh. Je-li dosaženo prahu, automaticky se spustí dodatečně předpusťené úlohy. Práh slouží k udržení určitého počtu úloh ve společné oblasti.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	1
Vzdálený příkaz a volání programu	1
Centrální	1
Databáze	1

Hostitelský server	Hodnota
Zabezpečený databázový	1
Soubor	1
Zabezpečený souborový	1
Datová fronta	1
Přihlášení	1

Dodatečný počet úloh

Počet úloh, které se dodatečně spustí, když je dosaženo prahu.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	2
Vzdálený příkaz a volání programu	2
Centrální	2
Databáze	2
Zabezpečený databázový	2
Soubor	2
Zabezpečený souborový	2
Datová fronta	2
Přihlášení	2

Maximální počet úloh

Maximální počet předpusřtřených úloh, které mohou být u tohoto záznamu aktivní.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	*NOMAX
Vzdálený příkaz a volání programu	*NOMAX
Centrální	*NOMAX
Databáze	*NOMAX
Zabezpečený databázový	*NOMAX
Soubor	*NOMAX
Zabezpečený souborový	*NOMAX
Datová fronta	*NOMAX
Přihlášení	*NOMAX

Maximální počet použití

Maximální počet použití dané úlohy. Hodnota 200 značí, že předpusřtřená úloha bude ukončena po zpracování 200 požadavků na spuštění serveru.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	200
Vzdálený příkaz a volání programu	1

Hostitelský server	Hodnota
Centrální	200
Databáze	200
Zabezpečený databázový	200
Soubor	*NOMAX
Zabezpečený souborový	*NOMAX
Datová fronta	200
Přihlášení	200

Čekání na úlohu

Způsobí, že v případě dosažení maximálního počtu úloh bude požadavek klienta čekat, až bude další úloha k dispozici.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	*YES
Vzdálený příkaz a volání programu	*YES
Centrální	*YES
Databáze	*YES
Zabezpečený databázový	*YES
Soubor	*YES
Zabezpečený souborový	*YES
Datová fronta	*YES
Přihlášení	*YES

Identifikátor společné oblasti

Identifikátor společné oblasti, ve které se tato předpusťená úloha spouští.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	1
Vzdálený příkaz a volání programu	1
Centrální	1
Databáze	1
Zabezpečená databáze	1
Soubor	1
Zabezpečený soubor	1
Datová fronta	1
Přihlášení	1

Třída

Jméno a knihovna třídy, pod kterou se předpusťená úloha spouští.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	QGPL/QCASERVER

Hostitelský server	Hodnota
Vzdálený příkaz a volání programu	QGPL/QCASERVER
Centrální	QGPL/QCASERVER
Databáze	QSYS/QPWFSEVER
Zabezpečený databázový	QSYS/QPWFSEVER
Soubor	QSYS/QPWFSEVER
Zabezpečený souborový	QSYS/QPWFSEVER
Datová fronta	QGPL/QCASERVER
Přihlášení	QGPL/QCASERVER

Je-li hodnota spouštění úloh pro záznam předspuštěné úlohy nastavena na *YES a ostatní hodnoty mají svá původní nastavení, pak se u každého záznamu předspuštěné úlohy provedou tyto akce:

- Při spuštění subsystému se spustí jedna předspuštěná úloha pro každý server.
- Při zpracování prvního požadavku klienta na připojení k určitému serveru se použije výchozí úloha a práh je překročen.
- Spustí se dodatečné úlohy pro tento server podle toho, jaký počet je definován v záznamu předspuštěné úlohy.
- Tento počet dostupných úloh je vždy nejméně jedna.
- Subsystém pravidelně kontroluje počet předspuštěných úloh a ukončuje nadbytečné úlohy. Subsystém vždy ponechá alespoň jeden počet specifikovaný v parametru výchozích úloh.

Monitorování předspuštěných úloh

K monitorování předspuštěných úloh slouží příkaz DSPACTPJ (Zobrazení aktivních předspuštěných úloh). Chcete-li například monitorovat předspuštěné úlohy serveru přihlášení, musíte vědět, v kterém subsystému se tyto předspuštěné úlohy nacházejí (QUSRWRK nebo uživatelsky definovaný subsystém) a o který program se jedná (např. QZSOSIGN).

Příkaz DSPACTPJ zobrazí tyto informace:

```

+-----+
|                Zobrazení aktivních předspuštěných úloh                AS400597
|                26/02/01 02:44:17
| Podstým . . . . . : QUSRWRK      Datum znovunastavení : 24/02/01
| Program . . . . . : QZSOSIGN     Doba resetování . . . . . : 16:54:50
| Library . . . . . : QSYS        Elapsed time ??? . . . . . : 0023:12:21
|
| Předspuštěné úlohy:
| Aktuální počet . . . . . : 10
| Průměrný počet . . . . . : 8.5
| Max. počet . . . . . : 25
|
| Používané předspuštěné úlohy:
| Aktuální počet . . . . . : 5
| Průměrný počet . . . . . : 4.3
| Max. počet . . . . . : 25
|
|                                     More...
+-----+
|                26/02/01 02:44:17
| Podstým . . . . . : QUSRWRK      Datum znovunastavení : 24/02/01
| Program . . . . . : QZSOSIGN     Doba resetování . . . . . : 16:54:50
| Library . . . . . : QSYS        Elapsed time ??? . . . . . : 0023:12:21
+-----+

```

```

Požadavky na spuštění programu:
Aktuální počet čekajících . . . . . : 0
Průměrný počet čekajících . . . . . : .2
Max. počet čekajících . . . . . : 4
Průměrná ček. doba . . . . . : 00:00:20.0
Počet přijatých . . . . . : 0
Počet odmítnutých . . . . . : 0

Bottom

Pokračujte stiskem Enter.

F3=Konec F5=Obnova F12=Zrušení F13=Znovunastavení statistiky

```

Řízení předspuštěných úloh

Stisknutím klávesy **F5** na obrazovce Zobrazení aktivních předspuštěných úloh můžete aktualizovat zobrazené informace o aktivní předspuštěné úloze. Z údajů o požadavcích na spuštění programu můžete odhadnout, zda je třeba změnit nastavený počet dostupných úloh. Jestliže tyto údaje ukazují, že požadavky na spuštění programu čekají na dostupnou předspuštěnou úlohu, můžete počet předspuštěných úloh změnit příkazem CHGPJE (Změna záznamu předspuštěné úlohy).

Jestliže požadavky na spuštění programu nejsou vyřizovány rychle, můžete provést některou kombinaci těchto akcí:

- Zvýšit práh.
- Zvýšit hodnotu parametru pro výchozí počet úloh (INLJOBS).
- Zvýšit hodnotu parametru pro dodatečný počet úloh (ADLJOBS).

Účelem je zajistit, aby pro každý požadavek byla k dispozici předspuštěná úloha.

Odstranění záznamů předspuštěných úloh

Rozhodnete-li se nepoužívat na serverech funkci předspuštěných úloh, proveďte tyto kroky:

1. Ukončete předspuštěné úlohy příkazem ENDPJ (Ukončení předspuštěné úlohy).
Předspuštěné úlohy ukončené příkazem ENDPJ se opět spustí při příštím spuštění daného subsystému, jestliže je v záznamu předspuštěné úlohy nastavena hodnota spuštění úloh na *YES, nebo když je vydán příkaz STRHOSTSVR pro daný typ serveru. Jestliže pouze ukončíte předspuštěnou úlohu a neprovedete tento krok, všechny požadavky na spuštění daného serveru budou odmítnuty.
2. Z popisu subsystému odstraňte záznamy předspuštěných úloh příkazem RMVPJE (Odstranění záznamu předspuštěné úlohy).
Při použití příkazu RMVPJE se záznamy předspuštěných úloh z popisu subsystému trvale odstraní. Když je tento záznam odstraněn, jsou nové požadavky na server úspěšné.

Použití směrovacích záznamů

Když je úloha démonu směrována na některý subsystém, použije tato úloha směrovací záznamy uvedené v popisu subsystému. Směrovací záznamy pro úlohy démonů hostitelských serverů se přidávají do popisu subsystému při vydání příkazu STRHOSTSVR. Tyto úlohy se spouštějí pod uživatelským profilem QUSER. Pro úlohy démonů předávané subsystému QSYSWRK se použije fronta úloh QSYSNOMAX. Pro úlohy démonů předávané subsystému QSERVER se použije fronta úloh QPWFSERVER.

Charakteristika úloh serveru je převzata z příslušného záznamu předspuštěné úlohy. Nepoužíváte-li na serverech předspuštěné úlohy, pak se úlohy serveru spouštějí s charakteristikami příslušných úloh démonu.

Zde jsou uvedeny výchozí konfigurace subsystémů dodávaných od IBM pro každou z úloh serverového démonu.

Démon serveru síťového tisku

Subsystém	QSYS/QSYSWRK
Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QNPSERVD
Jméno úlohy	QNPSERVD
Třída	QGPL/QCASERVER
Pořadové číslo	2538

Démon serveru vzdáleného příkazu/volání programu

Subsystém	QSYS/QSYSWRK
Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QZRCSRVD
Jméno úlohy	QZRCSRVD
Třída	QGPL/QCASERVER
Pořadové číslo	2539

Démon centrálního serveru

Subsystém	QSYS/QSYSWRK
Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QZSCSRVD
Jméno úlohy	QZSCSRVD
Třída	QGPL/QCASERVER
Pořadové číslo	2536

Démon databázového serveru

Subsystém	QSYS/QSERVER
Fronta úloh	QPWFSEVER
Uživatel	QUSER
Směrování	QZDASRVSD
Jméno úlohy	QZDASRVSD
Třída	QSYS/QPWFSEVER
Pořadové číslo	600

Démon souborového serveru

Subsystém	QSYS/QSERVER
-----------	--------------

Fronta úloh	QPWFSEVER
Uživatel	QUSER
Směrování	QPWFSEVERSD
Jméno úlohy	QPWFSEVERSD
Třída	QSYS/QPWFSEVER
Pořadové číslo	200

Démon serveru datových front

Subsystém	QSYS/QSYSWRK
Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QZHQSRVD
Jméno úlohy	QZHQSRVD
Třída	QGPL/QCASERVER
Pořadové číslo	2537

Démon serveru přihlášení

Subsystém	QSYS/QSYSWRK
Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QZSOSGND
Jméno úlohy	QZSOSGND
Třída	QGPL/QCASERVER
Pořadové číslo	2540

Démon mapovače serveru

Subsystém	QSYS/QSYSWRK
Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QZSOSMAPD
Jméno úlohy	QZSOSMAPD
Třída	QGPL/QCASERVER
Pořadové číslo	2541

Systemové hodnoty systému System i

Dozvíte se o systémových hodnotách, které jsou důležité v prostředích klient/server.

Systemová hodnota obsahuje řídicí informaci, která obsluhuje určité části systému. Uživatel si může změnou systémových hodnot definovat pracovní prostředí. Příklady systémových hodnot jsou systémové datum a seznam knihoven.

Existuje mnoho systémových hodnot. V prostředí klient/server se používají tyto hodnoty:

QAUDCTL

Řízení monitorování. Tato systémová hodnota obsahuje přepínače vypnuto/zapnuto pro monitorování na úrovni objektu a uživatele. Změny této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

QAUDENDACN

Akce při chybě žurnálu monitorování. Tato systémová hodnota specifikuje, jakou akci systém provede, vyskytne-li se chyba v okamžiku, kdy žurnál monitorování zabezpečení operačního systému posílá záznam. Změny této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

QAUDFRCLVL

Vynucení u žurnálu monitorování. Tato systémová hodnota udává počet záznamů žurnálu monitorování, které lze zapsat do žurnálu monitorování zabezpečení, než bude vynuceno odsunutí dat do pomocné paměti. Změny této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

QAUDLVL

Úroveň monitorování zabezpečení. Změny této systémové hodnoty se projeví okamžitě u všech úloh spuštěných v systému.

QAUTOVRT

Určuje, zda má systém automaticky vytvářet virtuální zařízení. Používá se u terminálů s přímým průchodem a relací Telnet.

QCCSID

Identifikátor kódu znakové sady, který určuje:

- specifickou sadu identifikátorů kódovacího schématu
- identifikátory znakové sady
- identifikátory kódové stránky
- další informace týkající se kódů, které jednoznačně identifikují reprezentaci kódovaných grafických znaků.

Tato hodnota závisí na tom, který jazyk je v systému nainstalován. Určuje, zda je třeba data konvertovat, než se předají uživateli. Předvolená hodnota je 65535, což znamená, že se konverze dat neprovede.

QCTLSBSD

Popis řídicího subsystému.

QDSPSGNINF

Určuje, zda se zobrazuje informativní přihlašovací obrazovka po přihlášení pomocí funkcí emulace 5250 (funkce pracovní stanice, PC5250).

QLANGID

Identifikátor předvoleného jazyka v systému. Určuje předvolený CCSID pro uživatelskou úlohu, má-li úloha CCSID 65535. Klienty a servery pomocí této hodnoty předvoleného CCSID úlohy určují správnou konverzi dat, která se vyměňují mezi klientem a serverem.

QLMTSECOFR

Určuje, zda uživatel se zvláštním oprávněním pro všechny objekty (*ALLOBJ) nebo služby (*SERVICE) může použít určité zařízení. Je-li tato hodnota nastavena na 1, všichni uživatelé se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SERVICE musí mít k použití tohoto zařízení specifické oprávnění *CHANGE.

To se týká virtuálních zařízení pro emulaci 5250. Hodnota nastavená od výrobce je 1. Chcete-li, aby se autorizovaní uživatelé přihlašovali na PC, musíte jim přidělit specifické oprávnění k zařízení a řadiči, jež tento PC používá, nebo změnit tuto hodnotu na 0.

QMAXSIGN

Určuje maximální počet za sebou následujících chybných pokusů o přihlášení pro lokální i vzdálené uživatele. Když je dosaženo hodnoty QMAXSIGN, provede systém akci, která je specifikována systémovou hodnotou QMAXSGNACN.

Je-li hodnota QMAXSGNACN nastavena na 1 (logicky vypnout zařízení), pak se hodnota QMAXSIGN nevztahuje na uživatele, který zadá chybné heslo na PC, když navazuje spojení.

To znamená potenciální bezpečnostní riziko pro uživatele PC. Hodnota QMAXSGNACN by měla být nastavena na 2 nebo 3.

QMAXSGNACN

Určuje, co systém dělá, když je u některého zařízení dosaženo maximálního počtu pokusů o přihlášení. Můžete zadat 1 (logicky vypnout toto zařízení), 2 (zablokovat tento uživatelský profil) nebo 3 (logicky vypnout zařízení a zablokovat uživatelský profil). Předvolená hodnota od výrobce je 3.

QPWDEXPITY

Určuje počet dní platnosti hesla. Změny této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

QPWDLMTAJC

Omezuje použití sousedních čísel v hesle. Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

QPWDLMTCHR

Omezuje použití určitých znaků v hesle. Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

QPWDLMTREP

Omezuje použití opakovaných znaků v hesle. Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

QPWDLVL

Určuje úroveň podpory hesel v systému, jež zahrnuje podporovanou délku hesla, typ použitého kódování hesel, a zda hesla produktu System i NetServer pro klienty Windows budou ze systému odstraněna. Změny této systémové hodnoty se projeví při příštím IPL.

Upozornění: Chcete-li tuto hodnotu nastavit na podporu dlouhých hesel, musíte nejprve převést všechny klientské počítače na verzi s podporou dlouhých hesel (Express V5R1). Jinak se žádný klient verze starší než V5R1 nebude moci přihlásit do systému.

QPWDMAXLEN

Maximální počet znaků hesla. Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

QPWDMINLEN

Minimální počet znaků hesla. Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

QPWDPOSDIF

Určuje umístění znaků nového hesla. Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

QPWDRQDDGT

Vyžaduje zadání čísla v novém hesle. Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

QPWDRQDDIF

Určuje, zda nové heslo musí být odlišné od předchozích hesel.

QPWDLVDPGM

Jméno programu pro ověřování hesla a knihovny, jež jsou dodávány počítačovým systémem. Můžete specifikovat jméno objektu i jméno knihovny. Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

QRMTSIGN

Určuje, jak systém pracuje se vzdálenými požadavky na přihlášení. Relace TELNET je v podstatě vzdálený požadavek na přihlášení. Tato hodnota vymezuje několik akcí, například:

- ***FRCSIGNON**: Všechny vzdálené přihlašovací relace procházejí běžným postupem přihlášení.
- ***SAMEPRF**: Jedná-li se o obrazovkovou stanici 5250 s přímým průchodem nebo funkci pracovní stanice, pak jestliže je jméno zdrojového a cílového uživatelského profilu shodné, přihlášení může být u vzdálených pokusů o přihlášení vynecháno. Používáte-li Telnet, může být přihlášení vynecháno.
- ***VERIFY**: Po ověření, že uživatel má přístup k systému, povolí systém uživateli vynechat přihlášení.
- ***REJECT**: V případě obrazovkové stanice 5250 s přímým průchodem nebo funkce pracovní stanice není povoleno žádné vzdálené přihlášení. Je-li hodnota QRMTSIGN nastavena na *REJECT, může se uživatel přihlásit do systému přes Telnet. Tyto relace procházejí běžným postupem. Chcete-li zamítnout všechny požadavky programu Telnet na systém, ukončete činnost serverů Telnet.

- '*knihovna programů*': Uživatel může zadáním programu a knihovny (nebo *LIBL) rozhodnout, které vzdálené relace jsou povoleny a které uživatelské profily se mohou automaticky přihlašovat z kterých míst. Tato volba je platná pouze u přímého průchodu.

Tato hodnota rovněž uvádí jméno programu, který se spustí, a tím určuje, které vzdálené relace budou povoleny.

Předvolená hodnota od výrobce je *FRCSIGNON. Chcete-li aby uživatelé mohli používat u emulátoru 5250 funkci vynechání přihlášení, změňte tuto hodnotu na *VERIFY.

QSECURITY

Úroveň zabezpečení systému. Změny této systémové hodnoty se projeví při příštím IPL.

- 20 znamená, že systém vyžaduje při přihlášení heslo.
- 30 znamená, že systém vyžaduje zabezpečení na úrovni hesla při přihlášení a zabezpečení na úrovni objektů při každém přístupu. Musíte mít oprávnění k přístupu ke všem systémovým prostředkům.
- 40 znamená, že systém vyžaduje zabezpečení na úrovni hesla při přihlášení a zabezpečení na úrovni objektů při každém přístupu. Programy, které se pokoušejí o přístup k objektům přes nepodporovaná rozhraní, selžou.
- 50 znamená, že systém vyžaduje zabezpečení na úrovni hesla při přihlášení a uživatelé musí mít oprávnění k přístupu k objektům a k systémovým prostředkům. Uplatňuje se zabezpečení a integrita knihovny QTEMP library a objektů uživatelské domény. Programy, které se pokoušejí o přístup k objektům přes nepodporovaná rozhraní nebo se pokouší přes podporovaná rozhraní předat nepodporované hodnoty parametrů, selžou.

QSTRUPGM

Program, který se spouští při spuštění řídicího subsystému nebo při spuštění systému. Tento program provádí takové funkce nastavení, jako je spuštění subsystémů.

QSYSLIBL

Systémová část seznamu knihoven. Tato část seznamu knihoven se prohledává ze všech částí nejdříve. Některé funkce klienta používají tento seznam knihoven k vyhledání objektů.

Identifikace a zobrazení serverových úloh systému System i

Existují různé způsoby identifikace a zobrazení serverových úloh.

Možnost identifikace konkrétní úlohy je nezbytným předpokladem ke zkoumání problémů a zjišťování vlivů na výkonnost.

Můžete použít emulátor nebo znakově orientované rozhraní. Pokud dáváte přednost grafickému uživatelskému rozhraní (GUI), můžete k identifikaci svých úloh serveru použít také rozhraní produktu System i Navigator. Zjišťování vztahu úlohy k určitému osobnímu počítači nebo ke konkrétní klientské funkci se vám pomocí rozhraní GUI může zdát snazší. Znakově orientované rozhraní i rozhraní GUI vám umožňují poznat své serverové úlohy a pracovat s nimi.

Související pojmy

“Subsystémy systému System i” na stránce 44

Systémem nabízené subsystémy i5/OS jsou používány k řízení úloh a funkcí.

Jak pomocí produktu System i Navigator identifikovat úlohy serveru:

Serverové úlohy si můžete zobrazit a pracovat s nimi.

Chcete-li identifikovat serverové úlohy pomocí rozhraní produktu System i Navigator, postupujte takto.

1. Poklepejte na ikonu produktu **System i Navigator**.
2. Otevřete **Síť** klepnutím na **znaménko plus (+)**.
3. Otevřete **Servery** klepnutím na **znaménko plus (+)**.
4. Vyberte typ serveru, pro který chcete zobrazit úlohy (například TCP/IP nebo System i Access for Windows).

5. Když se v pravém podokně zobrazí servery, klepněte pravým tlačítkem na server, jehož úlohy chcete zobrazit, a potom klepněte na **Úlohy serveru**. Otevře se další okno se seznamem úloh vybraného serveru. U každé úlohy je uveden uživatel, typ úlohy, stav úlohy, čas a datum vstupu do systému.

Použití znakově orientovaného rozhraní k zobrazení úlohy serveru:

Zobrazení a práce s úlohami serveru.

Následující témata poskytují informace o tom, jak identifikovat úlohy serveru s použitím tradičního znakově orientovaného rozhraní:

Související pojmy

“Subsystémy systému System i” na stránce 44

Systémem nabízené subsystémy i5/OS jsou používány k řízení úloh a funkcí.

Jména úloh systému System i:

Jména úloh systému System i musejí splňovat specifické konvence pojmenování.

Jméno úlohy se skládá ze tří částí:

- Jednoduché jméno úlohy.
- ID uživatele
- Číslo úlohy (vzestupné pořadí).

Úlohy serveru se řídí určitými konvencemi:

- Jméno úlohy
 - Pro úlohy, které nejsou předpusťené, platí, že jméno úlohy serveru je shodné se jménem programu serveru.
 - Předpusťené úlohy používají jméno, které je definováno v záznamu předpusťené úlohy.
 - Úlohy spouštěné serverem používají jméno popisu úlohy nebo zadané jméno, jedná-li se o dávkové úlohy (týká se souborového serveru).
- ID uživatele
 - Je vždy QUSER, bez ohledu na to, zda se jedná o předpusťené úlohy.
 - V protokolu úlohy je zaznamenáno, kteří uživatelé danou úlohu použili.
- Work management vytvoří číslo úlohy.

Zobrazení pomocí příkazu WRKACTJOB:

Chcete-li zobrazit úlohy serveru systému System i, použijte příkaz WRKACTJOB.

Příkaz WRKACTJOB ukáže všechny aktivní úlohy včetně serverových démonů a démonu mapovače serveru.

Uvedené obrázky jsou ukázkou stavu při použití příkazu WRKACTJOB. Na obrázcích jsou uvedeny pouze úlohy, které se týkají serverů. Chcete-li vidět dostupné předpusťené úlohy, stiskněte klávesu **(F14)**.

Na obrázcích jsou vidět tyto typy úloh:

- **(1)** - Démon mapovače serveru.
- **(2)** - Serverové demony.
- **(3)** - Předpusťené úlohy serveru.

```
+-----+
|                Práce s aktivními úlohami                AS400597 |
|                01/12/95 10:25:40                       |
| CPU %:   3.1   Doba zpracování: 21:38:40   Aktivní úlohy: 77   |
| Type options, press Enter.                               |
+-----+
```

2=Změna 3=Zadržení 4=Konec 5=Práce s 6=Uvolnění 7=Zobraz. zprávy
8=Práce se soub. soubory 13=Odpojit...

Vol	Podsys./úloha	Uživatel	Typ	CPU %	Funkce	Stav
	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
	QNPSEVS	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QZDASOINIT	QUSER	PJ	.0		PSRW

More...

Práce s aktivními úlohami

AS400597

01/12/95 10:25:40

CPU %: 3.1 Doba zpracování: 21:38:40 Aktivní úlohy: 77

Type options, press Enter.

2=Změna 3=Zadržení 4=Konec 5=Práce s 6=Uvolnění 7=Zobraz. zprávy
8=Práce se soub. soubory 13=Odpojit...

Vol	Podsys./úloha	Uživatel	Typ	CPU %	Funkce	Stav
	QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
	QSERVER	QPGMR	ASJ	.1		EVTW
(2)	QPWFSEVRSD	QUSER	BCH	.0	SELW	
	QZDASRVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
(3)	QPWFSEVRSD	QUSER	PJ	.0	PSRW	
	QPWFSEVRSD	QUSER	PJ	.0		PSRW

More...

Jsou zobrazeny tyto typy úloh:

ASJ Automaticky spouštěná úloha daného subsystému.

PJ Předspuštěné úlohy serveru.

SBS Úlohy monitorování subsystému.

BCH Úlohy serverového démonu a démonu mapovače serveru.

Zobrazení protokolu historie:

Vyhledání úloh serveru systému System i pomocí protokolu historie.

Vždy, když se uživatel klienta úspěšně připojí k úloze serveru, je tato úloha přesunuta pod profil tohoto uživatele.

Chcete-li zjistit, která úloha je asociována s určitým uživatelem klienta, zobrazte si pomocí příkazu DSPLOG protokol historie. Vyhledejte zprávy, které začínají:

- CPIAD0B (zprávy serveru přihlášení).
- CPIAD09 (zprávy které se týkají všech ostatních serverů).

Zobrazení úlohy serveru pro uživatele:

Použijte produkt System i Navigator nebo příkaz WRKOBJLCK.

Chcete-li zobrazit úlohy serveru pro určitého uživatele pomocí produktu System i Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt **System i Navigator** (poklepáním na ikonu).
2. Klepněte na **Uživatelé a skupiny** a potom na **Všichni uživatelé**.
3. Pravým tlačítkem klepněte na uživatele, pro kterého chcete úlohy zobrazit.
4. Vyberte **Uživatelské objekty** a potom klepněte na **Úlohy**. Zobrazí se okno s přehledem všech úloh serveru pro vybraného uživatele.

Můžete také použít příkaz WRKOBJLCK k vyhledání všech serverových úloh pro určitého uživatele. Chcete-li používat příkaz, uveďte uživatelský profil jako jméno objektu a *USRPRF jako typ objektu.

Použití ukončovacích programů serveru

Zápis a registrace ukončovacích programů pomocí hostitelských serverů i5/OS.

Ukončovací programy umožňují administrátorům řídit, které činnosti má uživatel klienta povoleno provádět na jednotlivých serverech. Všechny tyto servery podporují ukončovací programy vytvořené uživatelem. Toto téma popisuje, jak ukončovací programy používat a jak je konfigurovat. Jsou zde uvedeny i ukázky programů, které mohou pomoci řídit přístup k funkcím serveru.

Poznámka: Jestliže použijete příklady kódu, souhlasíte s podmínkami “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 145.

Registrace ukončovacích programů

Identifikace ukončovacích programů i5/OS, které se mají volat.

Práce s funkcí zápisu

Aby servery poznaly, který ukončovací program (pokud nějaký) mají volat, musíte svůj ukončovací program zaregistrovat. K zaregistrování ukončovacího programu slouží funkce i5/OS pro zápis.

Kromě registrace ukončovacího programu je nutné restartovat předem spouštěné úlohy pro příslušný server. Bez tohoto kroku se ukončovací program nebude volat, dokud se prostřednictvím vyčerpání nespustí nové úlohy serveru. Aby mohl být ukončovací program souborového serveru vyvolán, musí být restartován subsystém QSERVER.

Chcete-li zaregistrovat ukončovací program pomocí funkce zápisu, použijte příkaz WRKREGINF (Work with Registration Information).

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

Stisknutím Enter se zobrazí registrované výstupní body.

```

+-----+
|                                     |
|                               Work with Registration Information |
|                                     |
| Type options, press Enter. |
| 5=Display exit point  8=Work with exit programs |
|                                     |
|                               Exit |
|                                     |
| Opt  Exit      Point      Registered  Text |
|  _   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 |
| ===> |
|                                     |
+-----+

```

U výstupního bodu, který je definován pro server, s nímž chcete pracovat, zadejte volbu 8 pro práci s ukončovacími programy.

```

+-----+
|                                     |
|                               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) |
|                                     |
+-----+

```

Zadejte volbu 1, abyste k vybranému výstupnímu bodu přidali ukončovací program.

Poznámky:

- Když je ukončovací program nadefinován, musíte jej nejprve z registrace vyjmout (Remove), chcete-li změnit jeho jméno.
- I když funkce zápisu podporuje více ukončovacích programů pro určitý výstupní bod a jméno formátu, servery vždy vyvolávají ukončovací program 1.
- Aby se změna mohla projevit, musíte ukončit a znovu spustit předpusřené úlohy.

```

+-----+
|                                     |
|                               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	

-----+

Zadejte jméno programu a knihovny pro daný program a jeho výstupní bod.

Tentýž program lze použít v případě více výstupních bodů. Program podle dat, která se posílají jako vstup, určuje, jak má zacházet s různými typy požadavků.

Zde uvádíme jména výstupních bodů a formátů pro každý jednotlivý server i5/OS.

QIBM_QPWFS_FILE_SERV (Souborový server)

Jméno formátu	PWFS0100
Jméno aplikace	*FILESRV

QIBM_QZDA_INIT (Iniciace databázového serveru)

Jméno formátu	ZDAI0100
Jméno aplikace	*SQL

QIBM_QZDA_NDB1 (Databázový server - nativní požadavky na databázi)

Jména formátů	ZDAQ0100 ZDAQ0200
Jméno aplikace	*NDB

QIBM_QZDA_ROI1 (Databázový server - požadavky na načtení informací o objektu)

Jména formátů	ZDAR0100 ZDAR0200
Jméno aplikace	*RTVOBJINF

QIBM_QZDA_SQL1 (Databázový server - SQL požadavky)

Jména formátů	ZDAQ0100
Jméno aplikace	*SQLSRV

QIBM_QZDA_SQL2 (Databázový server - SQL požadavky)

Jména formátů	ZDAQ0200
Jméno aplikace	*SQLSRV

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE (Server datových front)

Jméno formátu	ZHQ00100
Jméno aplikace	*DATAQSRV

QIBM_QNPS_ENTRY (Server síťového tisku)

Jméno formátu	ENTR0100
Jméno aplikace	QNPSERVER

QIBM_QNPS_SPLF (Server síťového tisku)

Jméno formátu	SPLF0100
Jméno aplikace	QNPSERVER

QIBM_QZSC_LM (Centrální server - požadavky na správu licence)

Jméno formátu	ZSCL0100
Jméno aplikace	*CNTRLSRV

QIBM_QZSC_NLS (Centrální server - NLS požadavky)

Jméno formátu	ZSCN0100
Jméno aplikace	*CNTRLSRV

QIBM_QZSC_SM (Centrální správa systému klient server)

Jméno formátu	ZSCS0100
Jméno aplikace	*CNTRLSRV

QIBM_QZRC_RMT (Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu)

Jméno formátu	CZRC0100
Jméno aplikace	*RMTSRV

QIBM_QZSO_SIGNONSRV (Server přihlášení)

Jméno formátu	ZSOY0100
Jméno aplikace	*SIGNON

Psaní ukončovacích programů

Toto téma uvádí, co je třeba posoudit při uvádění ukončovacích programů i5/OS.

Když specifikujete ukončovací program, pak servery ještě před spuštěním vašeho požadavku předají tomuto ukončovacímu programu následující dva parametry:

- 1bajtová hodnota návratového kódu.
- Struktura, která obsahuje informace o vašem požadavku (tato struktura je odlišná pro každý výstupní bod).

Tyto dva parametry umožňují ukončovacímu programu určit, zda je váš požadavek možný. Nastaví-li ukončovací program návratový kód na X'F1', server požadavek povolí. Je-li návratový kód nastaven na X'F0' server požadavek odmítne. Jsou-li nastaveny hodnoty jiné než X'F1' nebo X'F0', bude se výsledek lišit podle toho, na který server přistupujete.

Tentýž program lze použít i v případě více serverů a výstupních bodů. Tento program je podle dat ve struktuře druhého parametru schopen určit, který server se volá a která funkce se používá.

Prohlédněte si kolekci témat Parametry ukončovacího programu, která popisuje struktury druhého z parametrů, který je odeslán do ukončovacího programu. Tyto informace můžete využít při psaní vlastních uživatelských procedur.

Související pojmy

“Parametry ukončovacího programu”

Identifikace i5/OS ukončovacích programů.

Parametry ukončovacího programu

Identifikace i5/OS ukončovacích programů.

Tato témata popisují datovou strukturu druhého parametru formátů výstupního bodu pro každý z hostitelských serverů.

Související pojmy

“Psaní ukončovacích programů” na stránce 64

Toto téma uvádí, co je třeba posoudit při uvádění ukončovacích programů i5/OS.

Souborový server:

Identifikace výstupních bodů i5/OS pro souborový server.

Souborový server má definován jeden výstupní bod:

QIBM_QPWFS_FILE_SERV Format PWFS0100

Výstupní bod QIBM_QPWFS_FILE_SERV je definován tak, aby spouštěl ukončovací program pro tyto typy požadavků na souborový server:

- Změna atributů souboru.
- Vytvoření proudového souboru nebo vytvoření adresáře.
- Výmaz souboru nebo výmaz adresáře.
- Výpis atributů souboru.
- Přesun.
- Otevření proudového souboru.
- Přejmenování.
- Alokace konverzace.

Poznámky:

- U souborového serveru se jméno ukončovacího programu stanoví, když je aktivován subsystém QSERVER. Změníte-li jméno tohoto programu, musíte subsystém ukončit a znovu spustit, aby se změna projevila.
- Pro požadavky souborového serveru, které uvádějí jméno souboru pro ukončovací program, musí mít uživatel alespoň oprávnění *RX ke každému adresáři v cestě, která předchází objektu. Jestliže uživatel nemá požadované oprávnění, požadavek selže.
- Pokud ukončovací program souborového serveru přepne na jiného uživatele a poté nepřepne zpět k původnímu uživateli, relace souborového serveru pokračuje v práci s uživatelem, který se původně připojil k relaci. Je to proto, že hostitelský souborový server a produkt System i NetServer získávají pověřovací informace pro uživatele, který provedl počáteční připojení k relaci a používají tyto pověřovací informace při provádění požadavků klienta. Při použití pověřovacích informací hostitelského souborového serveru a produktu System i NetServer, není souborovým serverem pro operace se souborovým systémem používáno žádné přepínání uživatelských profilů v rámci ukončovacích programů souborového serveru.

Výstupní bod QIBM_QPWFS_FILE_SERV formát PWFS0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro souborový server je *FILESRV.
20	14	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	<p>Funkce, která se provádí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Požadavek na změnu atributů souboru. • X'0001' - Požadavek na vytvoření proudového souboru nebo adresáře. • X'0002' - Požadavek na výmaz souboru nebo výmaz adresáře. • X'0003' - Požadavek na výpis atributů souboru. • X'0004' - Požadavek na přesun. • X'0005' - Požadavek na otevření proudového souboru. • X'0006' - Požadavek na přejmenování. • X'0007' - Požadavek na alokaci konverzace.
24	18	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QPWFS_FILE_SERV je PWFS0100.
32	20	CHAR(4)	Přístup k souboru (File Access)	<p>Má-li požadovaná funkce hodnotu X'0005' (otevření), obsahuje toto pole následující strukturu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přístup pro čtení, CHAR(1) X'F1' - Ano X'F0' - Ne • Přístup pro zápis, CHAR(1) X'F1' - Ano X'F0' - Ne • Přístup pro čtení/zápis, CHAR(1) X'F1' - Ano X'F0' - Ne • Povolen výmaz, CHAR(1) X'F1' - Ano X'F0' - Ne
36	24	BINARY(4)	Délka jména souboru (File name length)	Délka jména souboru (další pole). Tato délka může být maximálně 16 MB. Jestliže požadovaná funkce má hodnotu X'0007' (Alokovat požadavek na konverzaci), délka jména souboru je 0.
40	28	CHAR(*)	Jméno souboru (File name)	<p>Jméno souboru. Délka tohoto pole je dána polem Délka jména souboru (předchozí pole). Jméno souboru se vrací do CCSID 1200.</p> <p>Jestliže požadovaná funkce má jednu z následujících hodnot, jméno souboru je uvedeno a nastaví se délka jména souboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Požadavek na změnu atributů souboru. • X'0001' - Požadavek na vytvoření proudového souboru nebo adresáře. • X'0002' - Požadavek na výmaz souboru nebo výmaz adresáře. • X'0003' - Požadavek na výpis atributů souboru. • X'0004' - Požadavek na přesun. • X'0005' - Požadavek na otevření proudového souboru. • X'0006' - Požadavek na přejmenování.
<p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tento formát je definován členem EPWFSEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSLRC a QCBLLSRC v knihovně QSYSINC. • API, která jsou k dispozici pro obousměrnou konverzi CCSID 1200, jsou iconv() a CDRCVRT. 				

Databázový server:

Identifikace výstupních bodů pro obsluhu databází i5/OS.

Databázový server má definováno pět různých výstupních bodů:

1. QIBM_QZDA_INIT
 - Volá se při inicializaci serveru.
2. QIBM_QZDA_NDB1
 - Volá se při požadavcích na nativní databázi.
3. QIBM_QZDA_SQL1
 - Volá se při požadavcích SQL.
4. QIBM_QZDA_SQL2
 - Volá se při požadavcích SQL.
5. QIBM_QZDA_ROI1
 - Volá se při požadavcích na načtení informací o objektu a pro funkce katalogu SQL.

Výstupní body pro nativní databázi a pro načtení informací o objektu mají definovány dva formáty, v závislosti na typu požadované funkce.

Výstupní bod QIBM_QZDA_INIT je definován tak, aby spouštěl ukončovací program při inicializaci serveru. Je-li pro tento výstupní bod nedefinován program, bude tento program volán při každé inicializaci databázového serveru.

Výstupní bod QIBM_QZDA_INIT formát ZDAI0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro tento výstupní bod je *SQL.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZDA_INIT je ZDAI0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. Jediná platná hodnota pro tento výstupní bod je 0.
32	20	CHAR(63)	Typ rozhraní (Interface type)	Typ rozhraní připojení k úloze serveru.
95	5F	CHAR(127)	Jméno rozhraní (Interface name)	Jméno rozhraní připojení k úloze serveru.
222	DE	CHAR(63)	Úroveň rozhraní (Interface level)	Úroveň rozhraní připojení k úloze serveru.
Poznámka: Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knihovně QSYSINC.				

Výstupní bod QIBM_QZDA_NDB1 je definován tak, aby spouštěl ukončovací program při požadavcích na nativní databázi na databázovém serveru. Pro tento výstupní bod jsou definovány dva formáty. Formát ZDAD0100 se používá u těchto funkcí:

- Vytvoření zdrojového fyzického souboru.
- Vytvoření databázového souboru na základě existujícího souboru.
- Přidání, vyčištění, výmaz člena databázového souboru.

- Přepis databázového souboru.
- Výmaz přepisu databázového souboru.
- Výmaz souboru.

Formát ZDAD0200 se použije při požadavku na přidání knihoven do seznamu knihoven.

Výstupní bod QIBM_QZDA_NDB1 format ZDAD0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro tento výstupní bod je *NDB.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro následující funkce je ZDAD0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Vytvoření zdrojového fyzického souboru. • X'00001801' - Vytvoření databázového souboru. • X'00001802' - Přidání člena databázového souboru. • X'00001803' - Vyčištění člena databázového souboru. • X'00001804' - Výmaz člena databázového souboru. • X'00001805' - Přepis databázového souboru. • X'00001806' - Výmaz přepisu databázového souboru. • X'00001807' - Vytvoření záložního souboru. • X'00001808' - Vyčištění záložního souboru. • X'00001809' - Výmaz souboru.
32	20	CHAR(128)	Jméno souboru (File name)	Jméno souboru použitého u požadované funkce.
160	A0	CHAR(10)	Jméno knihovny (Library name)	Jméno knihovny, která obsahuje tento soubor.
170	AA	CHAR(10)	Jméno člena (Member name)	Jméno člena, který se má přidat, vyčistit nebo vymazat.
180	B4	CHAR(10)	Oprávnění	Oprávnění k vytvořenému souboru.
190	BE	CHAR(128)	Jméno výchozího souboru (Based on file name)	Jméno souboru, který se použije k vytvoření souboru na základě existujícího souboru.
318	13E	CHAR(10)	Jméno výchozí knihovny (Based on library name)	Jméno knihovny, která obsahuje tento výchozí soubor, na kterém je nový soubor založen.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
328	148	CHAR(10)	Jméno přepisovaného souboru (Override file name)	Jméno souboru, který se má přepsat.
338	152	CHAR(10)	Jméno přepisované knihovny (Override library name)	Jméno knihovny, jež obsahuje soubor, který se má přepsat.
348	15C	CHAR(10)	Jméno přepisovaného člena (Override member name)	Jméno člena, který se má přepsat.
Poznámka: Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knihovně QSYSINC.				

Výstupní bod QIBM_QZDA_NDB1 format ZDAD0200

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro tento výstupní bod je *NDB.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro funkci přidání do seznamu knihoven je ZDAD0200.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. X'0000180C' - Přidání seznamu knihoven.
32	20	BINARY(4)	Počet knihoven (Number of libraries)	Počet knihoven (další pole).
36	24	CHAR(10)	Jméno knihovny (Library name)	Jména pro každou knihovnu.
Poznámka: Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knihovně QSYSINC.				

Výstupní bod QIBM_QZDA_SQL1 je definován tak, aby spouštěl ukončovací program pro určité požadavky SQL, jež přijal databázový server. Pro tento výstupní bod je definován jediný formát. Zde jsou uvedeny funkce, které způsobí volání ukončovacího programu:

- Příprava.
- Otevření.
- Provedení.
- Připojení.
- Vytvoření balíku programů.
- Vyčištění balíku programů.
- Výmaz balíku programů.
- Zachycení datového toku.
- Okamžité provedení.
- Příprava a popis.

- Příprava a provedení nebo příprava a otevření.
- Otevření a zachycení.
- Provedení a otevření.
- Návrátové informace balíku programů.

Výstupní bod QIBM_QZDA_SQL1 format ZDAQ0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro tento výstupní bod je *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZDA_SQL1 je ZDAQ0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	<p>Funkce, která se provádí.</p> <p>Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Příprava. • X'00001803' - Příprava a popis. • X'00001804' - Otevření/Popis. • X'00001805' - Provedení. • X'00001806' - Okamžité provedení. • X'00001809' - Připojení. • X'0000180C' - Zachycení datového toku. • X'0000180D' - Příprava a provedení. • X'0000180E' - Otevření a zachycení. • X'0000180F' - Vytvoření balíku programů. • X'00001810' - Vyčištění balíku programů. • X'00001811' - Výmaz balíku programů. • X'00001812' - Provedení nebo otevření. • X'00001815' - Návrátové informace balíku programů.
32	20	CHAR(18)	Jméno příkazu (Statement name)	Jméno příkazu použitého pro funkce přípravy nebo provedení.
50	32	CHAR(18)	Jméno kurzoru (Cursor name)	<p>Jméno kurzoru použitého pro funkci otevření. Pokud je skutečné jméno kurzoru větší než 18 bajtů, pak speciální hodnota kurzoru není brána v úvahu, čímž vyjadřuje, že kurzorové jméno je získáno z pole Rozšířené jméno kurzoru (<i>Extended cursor name</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • *EXTDCRSR
68	44	CHAR(2)	Volba přípravy (Prepare option)	Volba použitá pro funkci přípravy.
70	46	CHAR(2)	Atributy otevření (Open attributes)	Volba použitá pro funkci otevření.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
72	48	CHAR(10)	Jméno rozšířeného dynamického balíku programů (Extended dynamic package name)	Jméno balíku programů rozšířeného dynamického SQL.
82	52	CHAR(10)	Jméno knihovny balíku programů (Package library name)	Jméno knihovny pro balík programů rozšířeného dynamického SQL.
92	5C	BINARY(2)	Indikátor DRDA	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - Připojeno k lokální RDB. • 1 - Připojeno k vzdálené RDB.
94	5E	CHAR(1)	Úroveň izolace (Isolation level)	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Potvrzení *ALL. • 'C' - Potvrzení *CHANGE. • 'N' - Potvrzení *NONE. • 'L' - Potvrzení *RR (opakovatelné čtení) • 'S' - Potvrzení *CS (stability kurzoru).
95	5F	CHAR(512)	Prvních 512 bajtů textu příkazu SQL (First 512 bytes of the SQL statement text)	Prvních 512 bajtů z příkazu SQL.
607	25F	CHAR(258)	Rozšířené jméno kurzoru (Extended cursor name)	Rozšířené jméno kurzoru
<p>Poznámka: Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.</p>				

Výstupní bod QIBM_QZDA_SQL2 je definován tak, aby spouštěl uživatelskou u při určitých požadavcích SQL na databázový server. Výstupní bod QIBM_QZDA_SQL2 přebírá prioritu před výstupním bodem QIBM_QZDA_SQL1. Je-li pro výstupní bod QIBM_QZDA_SQL2 registrován program, bude volán tento program, a nikoli program pro výstupní bod QIBM_QZDA_SQL1. Zde jsou uvedeny funkce, které způsobí volání ukončovacího programu:

- Příprava.
- Otevření.
- Provedení.
- Připojení.
- Vytvoření balíku programů.
- Vyčištění balíku programů.
- Výmaz balíku programů.
- Zachycení datového toku.
- Okamžité provedení.
- Příprava a popis.
- Příprava a provedení nebo příprava a otevření.
- Otevření a zachycení.
- Provedení a otevření.
- Návrátové informace balíku programů.

Tabulka A-6. Výstupní bod QIBM_QZDA_SQL2 format ZDAQ0200

0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro tento výstupní bod je *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZDA_SQL2 je ZDAQ0200.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	<p>Funkce, která se provádí.</p> <p>Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Příprava. • X'00001803' - Příprava a popis. • X'00001804' - Otevření/Popis. • X'00001805' - Provedení. • X'00001806' - Okamžité provedení. • X'00001809' - Připojení. • X'0000180C' - Zachycení datového toku. • X'0000180D' - Příprava a provedení. • X'0000180E' - Otevření a zachycení. • X'0000180F' - Vytvoření balíku programů. • X'00001810' - Vyčištění balíku programů. • X'00001811' - Výmaz balíku programů. • X'00001812' - Provedení nebo otevření. • X'00001815' - Návrátové informace balíku programů.
32	20	CHAR(18)	Jméno příkazu (Statement name)	Jméno příkazu použitého pro funkce přípravy nebo provedení.
50	32	CHAR(18)	Jméno kurzoru (Cursor name)	<p>Jméno kurzoru použitého pro funkci otevření. Pokud je skutečné jméno kurzoru větší než 18 bajtů, pak speciální hodnota kurzoru není brána v úvahu, čímž vyjadřuje, že kurzorové jméno je získáno z pole Rozšířené jméno kurzoru (<i>Extended cursor name</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • *EXTDCRSR
68	44	CHAR(2)	Volba přípravy (Prepare option)	Volba použitá pro funkci přípravy.
70	46	CHAR(2)	Atributy otevření (Open attributes)	Volba použitá pro funkci otevření.
72	48	CHAR(10)	Jméno rozšířeného dynamického balíku programů (Extended dynamic package name)	Jméno balíku programů rozšířeného dynamického SQL.
82	52	CHAR(10)	Jméno knihovny balíku programů (Package library name)	Jméno knihovny pro balík programů rozšířeného dynamického SQL.
92	5C	BINARY(2)	Indikátor DRDA	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - Připojeno k lokální RDB. • 1 - Připojeno k vzdálené RDB.

94	5E	CHAR(1)	Úroveň izolace (Isolation level)	<ul style="list-style-type: none"> 'A' - Potvrzení *ALL. 'C' - Potvrzení *CHANGE. 'N' - Potvrzení *NONE. 'L' - Potvrzení *RR (opakovatelné čtení) 'S' - Potvrzení *CS (stability kurzoru).
95	5F	CHAR(10)	Předvolené schéma SQL (Default SQL schema)	Jméno předvoleného schématu SQL používaného databázovým serverem
105	69	CHAR(3)		Rezervováno (Reserved)
108	6C	BINARY(4)	Offset rozšířeného jména kurzoru (Offset to the extended cursor name)	Celočíselný offset ke struktuře rozšířeného jména kurzoru
112	70	BINARY(4)	Délka rozšířeného jména kurzoru (Length of the extended cursor name)	Délka rozšířeného jména kurzoru (v bajtech)
116	74	CHAR(118)		Rezervováno (Reserved)
234	EA	BINARY(4)	Délka textu příkazu SQL (SQL statement text length)	Délka textu příkazu SQL v následujícím poli. Tato délka může být maximálně 2 MB (2 097 152 bajtů).
238	EE	CHAR(*)	Text příkazu SQL (SQL statement text)	Celý příkaz SQL.
*	*	CHAR(*)	Rozšířené jméno kurzoru (Extended cursor name)	Rozšířené jméno kurzoru
Poznámka: Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knihovně QSYSINC.				

Výstupní bod QIBM_QZDA_ROI1 je definován tak, aby spouštěl ukončovací program při požadavcích na databázový server, které hledají informace o určitých objektech. Slouží i pro funkce katalogu SQL.

Tento výstupní bod má definovány dva formáty, které jsou popsány dále.

Formát ZDAR0100 je určen pro požadavky, které vyhledávají informace o těchto objektech:

- knihovna (nebo kolekce)
- soubor (nebo tabulka)
- pole (nebo sloupec)
- index
- relační databáze (neboli RDB)
- balík SQL
- příkaz balíku SQL
- člen souboru
- formát záznamu
- speciální sloupce

Formát ZDAR0200 je určen pro požadavky, které vyhledávají informace o těchto objektech:

- cizí klíče
- primární klíče

Výstupní bod QIBM_QZDA_ROI1 format ZDAR0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro databázový server je *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro následující funkce je ZDAR0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	<p>Funkce, která se provádí.</p> <p>Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Vyhledání informací o knihovně. • X'00001801' - Vyhledání informací o relační databázi. • X'00001802' - Vyhledání informací o balíku SQL. • X'00001803' - Vyhledání příkazu balíku SQL. • X'00001804' - Vyhledání informací o souboru. • X'00001805' - Vyhledání informací o členu souboru. • X'00001806' - Vyhledání informací o formátu záznamu. • X'00001807' - Vyhledání informací o poli. • X'00001808' - Vyhledání informací o indexu. • X'0000180B' - Vyhledání speciálních informací o sloupci.
32	20	CHAR(20)	Jméno knihovny (Library name)	Knihovna nebo vzor, jenž se použije k vyhledání informací o knihovnách, balících, balíkových příkazech, souborech, členech, formátech záznamů, polích, indexech a speciálních sloupcích.
52	34	CHAR(36)	Jméno relační databáze (Relational database name)	Jméno relační databáze nebo vzor použitý k vyhledání informací z RDB.
88	58	CHAR(20)	Jméno balíku programů (Package name)	Jméno balíku programů nebo vzor použitý k vyhledání informací o balíku programů.
108	6C	CHAR(256)	Jméno souboru (alias SQL) (File name (SQL alias name))	Jméno souboru nebo vzor použitý k vyhledání informací o souboru, členu, formátu záznamu, poli, indexu nebo o speciálním sloupci.
364	16C	CHAR(20)	Jméno členu (Member name)	Jméno členu nebo vzor použitý k vyhledání informací o členu souboru.
384	180	CHAR(20)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu nebo vzor použitý k vyhledání informací o členu souboru.
<p>Poznámka: Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knihovně QSYSINC.</p>				

Výstupní bod QIBM_QZDA_ROI1 format ZDAR0200

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro databázový server je *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro následující funkce je ZDAR0200.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001809' - Vyhledání informace o cizím klíči. • X'0000180A' - Vyhledání informace o primárním klíči.
32	20	CHAR(10)	Jméno knihovny primárních klíčů (Primary key table library name)	Jméno knihovny, která obsahuje tabulku primárních klíčů, které pomáhají při vyhledávání informací o primárních a cizích klíčích.
42	2A	CHAR(128)	Jméno tabulky primárních klíčů (alias) (Primary key table name (alias name))	Jméno tabulky, která obsahuje primární klíč použitý při vyhledávání informací o primárních nebo cizích klíčích.
170	AA	CHAR(10)	Jméno knihovny cizích klíčů (Foreign key table library name)	Jméno knihovny, která obsahuje tabulku cizích klíčů, které pomáhají při vyhledávání informací o cizích klíčích.
180	64	CHAR(128)	Jméno tabulky cizích klíčů (alias) (Foreign key table name (alias name))	Jméno tabulky, která obsahuje primární klíč použitý při vyhledávání informací o cizích klíčích.
<p>Poznámka: Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGSRC, QRPGLESRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.</p>				

Server datových front:

Identifikace výstupního bodu i5/OS pro obsluhu datové fronty.

Server datových front má definován jeden výstupní bod:

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100

Výstupní bod QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE je definován tak, aby spouštěl ukončovací program při těchto požadavcích na server datových front:

- dotaz
- příjem
- vytvoření
- výmaz
- odeslání

- vyčištění
- zrušení
- prohlížení (peek)

Výstupní bod QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro server datových front je *DATAQSRV.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE je ZHQ00100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. <ul style="list-style-type: none"> • X'0001' - Dotaz na atributy datové fronty. • X'0002' - Příjem zprávy z datové fronty. • X'0003' - Vytvoření datové fronty. • X'0004' - Výmaz datové fronty. • X'0005' - Odeslání zprávy do datové fronty. • X'0006' - Vyčištění zpráv z datové fronty. • X'0007' - Zrušení nevyřízeného požadavku. • X'0012' - Příjem zprávy z datové fronty, aniž by se vymazala.
32	20	CHAR(10)	Jméno objektu (Object name)	Jméno datové fronty.
42	2A	CHAR(10)	Jméno knihovny (Library name)	Knihovna datových front.
52	34	CHAR(2)	Relační operace (Relational operation)	Relační operátor pro operace typu příjem dle klíče (receive-by-key)u požadavku. <ul style="list-style-type: none"> X'0000' - Bez operátoru. 'EQ' - Rovná se. 'NE' - Nerovná se. 'GE' - Více nebo rovno. 'GT' - Více než. 'LE' - Méně nebo rovno. 'LT' - Méně než.
54	36	BINARY(4)	Délka klíče (Key length)	Délka klíče specifikovaného u požadavku.
58	3A	CHAR(256)	Hodnota klíče (Key value)	Hodnota klíče specifikovaného u požadavku.
Poznámka: Tento formát je definován členem EZHQEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.				

Server síťového tisku:

Identifikace výstupních bodů i5/OS pro server síťového tisku.

Server síťového tisku má definovány dva výstupní body:

1. QIBM_QNPS_ENTRY format ENTR0100
 - Volá se při inicializaci serveru.
2. QIBM_QNPS_SPLF format SPLF0100
 - Volá se ke zpracování existujícího výstupu do souboru pro souběžný tisk.

Výstupní bod QIBM_QNPS_ENTRY je definován tak, aby spouštěl ukončovací program při spuštění serveru síťového tisku. Tento ukončovací program může sloužit k ověření přístupu k serveru. Více informací najdete v publikaci *Printer Device Programming*, SC41-5713-03 .

Výstupní bod QIBM_QNPS_ENTRY format ENTR0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro server síťového tisku je QNPSERVER.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QNPS_ENTRY je ENTR0100.
28	1C	BINARY(4)	Identifikátor funkce (Function identifier)	Funkce, která se provádí. Hodnota pro QIBM_QNPS_ENTRY je X'0802'.

Poznámka: Tento formát je definován členem ENPSEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.

Výstupní bod QIBM_QNPS_SPLF je definován tak, aby spouštěl ukončovací program poté, co server síťového tisku obdrží požadavek na zpracování existujícího výstupu do souboru pro souběžný tisk. Tento program lze použít k provedení určité funkce, jako je například odeslání souboru prostřednictvím faxu. Více informací najdete v publikaci *Printer Device Programming*, SC41-5713-03 .

Výstupní bod QIBM_QNPS_SPLF format SPLF0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro server síťového tisku je QNPSERVER.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QNPS_SPLF je SPLF0100.
28	1C	BINARY(4)	Identifikátor funkce (Function identifier)	Funkce, která se provádí. Hodnota pro QIBM_QNPS_SPLF je X'010D'.
32	20	CHAR(10)	Jméno úlohy	Jméno úlohy, která vytvořila soubor pro souběžný tisk.
42	2A	CHAR(10)	Jméno uživatele (User name)	Uživatelský profil úlohy, která vytvořila soubor pro souběžný tisk.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
52	34	CHAR(6)	Číslo úlohy (Job number)	Číslo úlohy, která vytvořila soubor pro souběžný tisk.
58	3A	CHAR(10)	Jméno souboru pro souběžný tisk (Spooled file name)	Jméno požadovaného souboru pro souběžný tisk.
68	44	BINARY(4)	Číslo souboru pro souběžný tisk (Spooled file number)	Číslo požadovaného souboru pro souběžný tisk.
72	48	BINARY(4)	Délka	Délka dat ukončovacího programu pro soubor pro souběžný tisk.
76	4C	CHAR(*)	Data ukončovacího programu pro soubor pro souběžný tisk (Spooled file exit program data)	Data ukončovacího programu pro soubor pro souběžný tisk obsahují dodatečné informace, jež používá ukončovací program registrovaný pro výstupní bod QIBM_QNPS_SPLF. Tato data ukončovacího programu souboru pro souběžný tisk dodává klientská aplikace.
Poznámka: Tento formát je definován členem ENPSEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.				

Centrální server:

Identifikace vstupních bodů i5/OS pro centrální server.

Centrální server má definovány tři výstupní body:

1. QIBM_QZSC_LM formát ZSCL0100
 - Volá se při požadavcích na správu licence.
2. QIBM_QZSC_SM formát ZSCS0100
 - Volá se při požadavcích na správu systému.
3. QIBM_QZSC_NLS formát ZSCN0100
 - Volá se při požadavcích na převodní tabulku.

Výstupní bod QIBM_QZSC_LM je definován tak, aby spouštěl uživatelskou proceduru pro všechny požadavky na správu licence přijaté centrálním serverem.

Ukončovací program QIBM_QZSC_LM formát ZSCL0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro centrální server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZSC_LM je ZSCL0100.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • X'1001' - Požadavek na licenci. • X'1002' - Uvolnění licence. • X'1003' - Vyhledání informací o licenci.
32	20	CHAR(255)	Jednoznačné jméno klienta (Unique client name)	Jednoznačné jméno klienta slouží k identifikaci určitých pracovních stanic v síti. Použití licencovaných produktů je vázáno na pracovní stanici, která je určena tímto jednoznačným jménem klienta.
287	11F	CHAR(8)	Ukazatel uživatele licence (License user handle)	Ukazatel uživatele licence zajišťuje, že uživatel, který uvolňuje licenci, je shodný s uživatelem, který o ni požádal. Tato hodnota musí být stejná, jako byla hodnota uvedená při požadavku na licenci.
295	127	CHAR(7)	Identifikace produktu (Product identification)	Identifikace produktu, na jehož licenci byl vydán požadavek.
302	12E	CHAR(4)	Identifikace funkce (Feature identification)	Funkce tohoto produktu.
306	132	CHAR(6)	Identifikace vydání (Release identification)	Verze, vydání a modifikace tohoto produktu nebo funkce.
312	138	BINARY(2)	Typ informací (Type of information)	Typ údajů, které se mají vyhledat. Pole typ informací platí pouze pro funkci načtení informací o licenci. Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Základní informace o licenci. • X'0001' - Podrobné informace o licenci.
Poznámka: Tento formát je definován členem EZSCEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.				

Výstupní bod QIBM_QZSC_SM je definován tak, aby spouštěl ukončovací program pro všechny požadavky na správu klienta přijaté centrálním serverem.

Ukončovací program QIBM_QZSC_SM formát ZSCS0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro centrální server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZSC_SM je ZSCS0100.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • X'1101' - Nastavení klienta jako aktivního. • X'1102' - Nastavení klienta jako neaktivního.
32	20	CHAR(255)	Jednoznačné jméno klienta (Unique client name)	Jméno klientské pracovní stanice, která je vázána na daný licencovaný produkt.
287	11F	CHAR(255)	Jméno komunity (Community name)	Toto jméno komunity v konfiguraci SNMP slouží k autentizaci.
542	21E	CHAR(1)	Typ uzlu (Node type)	Typ připojení. <ul style="list-style-type: none"> • 3 - Internet.
543	21F	CHAR(255)	Jméno uzlu (Node name)	Jméno uzlu. U typu uzlu 3 je jméno uzlu internetová adresa.
Poznámka: Tento formát je definován členem EZSCEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.				

Výstupní bod QIBM_QZSC_NLS je definován tak, aby spouštěl ukončovací program, když centrální server obdrží požadavek na načtení převodní mapy.

Ukončovací program QIBM_QZSC_NLS formát ZSCN0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro centrální server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZSC_NLS je ZSCN0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. <ul style="list-style-type: none"> • X'1201' - Načtení převodní mapy.
32	20	BINARY(4)	Identifikátor kódu zdrojové znakové sady (CCSID) (From coded character set identifier (CCSID))	CCSID existujících dat.
36	24	BINARY(4)	Identifikátor kódu cílové znakové sady (CCSID) (To coded character set identifier (CCSID))	CCSID, na který budou data konvertována.
40	28	BINARY(2)	Typ konverze (Type of conversion)	Požadovaný typ mapování: <ul style="list-style-type: none"> • X'0001' - Round trip. • X'0002' - Substitution mapping. • X'0003' - Best-fit mapping.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
Poznámka: Tento formát je definován členem EZSCEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knihovně QSYSINC.				

Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu:

Identifikace výstupního bodu i5/OS pro vzdálený příkaz a volání distribuovaného programu serveru

Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu má definován jeden výstupní bod:

QIBM_QZRC_RMT formát CZRC0100

Výstupní bod QIBM_QZRC_RMT je definován tak, aby volal příslušný program pro požadavky na vzdálený příkaz nebo na volání distribuovaného programu.

Formát polí s parametry se liší v závislosti na typu požadavku.

Požadavky vzdáleného příkazu pro výstupní bod QIBM_QZRC_RMT formát CZRC0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro server vzdáleného příkazu je *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZRC_RMT je CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. X'1002' - Vzdálený příkaz.
32	20	BINARY(4)	CCSID příkazového řetězce (CCSID of command string)	CCSID příkazového řetězce. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Job CCSID • 1200 - UTF-16 • 1208 - UTF - 8
36	24	CHAR(16)	Rezervováno (Reserved)	U požadavků na vzdálený příkaz se nepoužívá.
52	34	BINARY(4)	Délka dalšího pole (Length of the next field)	Délka příkazového řetězce v následujícím poli.
56	38	CHAR (*)	Příkazový řetězec (Command string)	Příkazový řetězec pro požadavky na vzdálený příkaz.

Požadavky volání distribuovaného programu pro výstupní bod QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu, který volá server.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro server volání distribuovaného programu je *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZRC_RMT je CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. X'1003' - Volání distribuovaného programu.
32	20	CHAR(10)	Jméno programu	Jméno volaného programu.
42	2A	CHAR(10)	Jméno knihovny (Library name)	Knihovna zadaného programu.
52	34	BINARY(4)	Počet parametrů (Number of parameters)	Celkový počet parametrů pro volání programu. Tato hodnota neudává vždy počet parametrů, které následují.
56	38	CHAR(*)	Informace o parametrech (Parameter information)	Informace o parametrech předávaných zadanému programu. Všechny řetězce parametrů mají níže uvedený formát, bez ohledu na typ použití parametru. Poslední pole ve struktuře udává typ použití parametrů - vstup/výstup. <ul style="list-style-type: none"> • BINARY(4) - Délka informací o parametru. • BINARY(4) - Maximální délka parametru. • BINARY(2) - Typ použití parametru. <ul style="list-style-type: none"> – 1 - Vstup. – 2 - Výstup. – 3 - Vstup/výstup. • CHAR(*) - Řetězec parametru.

Server přihlášení:

Identifikace výstupního bodu i5/OS pro server přihlášení.

Server přihlášení má definován jeden výstupní bod:

QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100

Výstupní bod QIBM_QZSO_SIGNONSRV je definován tak, že spouští ukončovací program pro tyto požadavky na server přihlášení:

- Požadavek na spuštění serveru.
- Načtení informací o přihlášení.
- Změna hesla.
- Vygenerování autentizačního tokenu.
- Generování autentizačního tokenu jménem jiného uživatele.

Výstupní bod QIBM_QZSO_SIGNONSRV formát ZSOY0100

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Jméno uživatelského profilu (User profile name)	Jméno uživatelského profilu spojeného s požadavkem.
10	A	CHAR(10)	Identifikátor serveru (Server identifier)	Hodnota pro server přihlášení je *SIGNON.
20	14	CHAR(8)	Jméno formátu (Format name)	Jméno formátu použitého ukončovacího programu. Jméno formátu pro QIBM_QZSO_SIGNONSRV je ZSOY0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	Funkce, která se provádí. <ul style="list-style-type: none"> • X'7002' - Požadavek na spuštění serveru. • X'7004' - Načtení informací o přihlášení. • X'7005' - Změna hesla. • X'7007' - Vygenerování autentizačního tokenu. • X'7008' - Generování autentizačního tokenu jménem jiného uživatele.

Příklady: Ukončovací programy

Ukázky ukončovacích programů i5/OS neuvádějí všechny existující programátorské pokyny a zásady, ale můžete si projít tyto příklady dříve než začnete vaše vlastní návrhy a kódování.

Prohlášení o vyloučení záruky na programový kód

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

Všechny ukázky kódu poskytnuté společností IBM slouží pouze pro vysvětlení. Tyto příklady nebyly přísně testovány za všech podmínek. IBM proto nezaručuje ani nenaznačuje spolehlivost, provozuschopnost ani funkčnost těchto programů.

Všechny zde obsažené programy jsou poskytovány na bázi "JAK JSOU" (AS-IS), bez záruky jakéhokoliv druhu. Výslovně jsou vyloučeny záruky neporušení práv třetích stran, prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel vyplývající z okolností.

Příklady: Vytváření ukončovacích programů pomocí jazyka RPG:

Použití ukončovacích programů i5/OS pomocí jazyka RPG.

Tento příklad ukazuje, jak nastavit ukončovací program pomocí jazyka RPG*.

Poznámka: Prostudujte si téma Příklady programového kódu, které obsahuje důležité právní informace.

```

**
** i5/OS SERVERS - SAMPLE USER EXIT 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          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 RRSV
I          764182 RSREQ
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR NETWORK PRINT SERVER
I*
I          21  28 NPFT
I          B  29  320NPFID
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 DQO0BJ
I          43  52 DQQLIB
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          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          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          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 DBSQTX
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      '*TFRFCL   '      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

```

Související informace

“Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 145

Příklady: Vytváření ukončovacích programů pomocí příkazů CL:

Můžete vytvářet ukončovací programy i5/OS pomocí příkazů jazyka CL.

Tento příklad ukazuje, jak nastavit ukončovací program pomocí příkazů jazyka CL.

Poznámka: Prostudujte si téma Příklady programového kódu, které obsahuje důležité právní informace.

```

/*****
/*
/* 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) /* Parameter structure. LEN(9999) is a CL limit.*/

/*****/
/*                                     */
/* 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) /* Commitment control level */
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) /* Function identifier */
/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT SPLF0100 */
DCL VAR(&NPJOB#) TYPE(*CHAR) LEN(10)/* Job name */
DCL VAR(&NPUSR#) TYPE(*CHAR) LEN(10)/* User name */
DCL VAR(&NPJOB#) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Job number */
DCL VAR(&NPFILE) 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(&DQOBJ#) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object name */
DCL VAR(&DQQLIB) 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) /* Override libraryname */
DCL VAR(&DBOMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Override membername */
/* 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(&DBCUSR) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Cursor name */
DCL VAR(&DBOPT) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Prepare option */
DCL VAR(&DBATTR) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Open attributes

```



```

CHGVAR VAR(&TFFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 61 10))
CHGVAR VAR(&WRKLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 71 5))
CHGVAR VAR(&TFLEN) VALUE(%BINARY(&WRKLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&TFREQ) VALUE(%SST(&REQUEST 76 1925))

/* FILE SERVER */
CHGVAR VAR(&FSFID) VALUE(%SST(&REQUEST 21 4))
CHGVAR VAR(&FSFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 25 8))
CHGVAR VAR(&FSREAD) VALUE(%SST(&REQUEST 33 1))
CHGVAR VAR(&FSWRITE) VALUE(%SST(&REQUEST 34 1))
CHGVAR VAR(&FSRDWRT) VALUE(%SST(&REQUEST 35 1))
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(&DQ) 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(&NPFILE) 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(&DQLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&DQROP) 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 '*QNPSERV') 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

```

Související informace

“Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 145

Příklady: Vytváření ukončovacích programů QIBM_QZDA_INIT pomocí příkazů jazyka CL:

Můžete vytvářet ukončovací programy i5/OS QIBM_QZDA_INIT pomocí příkazů jazyka CL.

Tento příklad ukazuje, jak nastavit uživatelský ukončovací program QIBM_QZDA_INIT pomocí příkazů jazyka CL.

Poznámka: Prostudujte si téma Příklady programového kódu, které obsahuje důležité právní informace.

```

/*****/
/* 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(&SRVD) 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

```

Příklady: Vytváření ukončovacích programů QIBM_QZDA_INIT pomocí příkazů jazyka ILE C:

Můžete vytvářet ukončovací programy i5/OS QIBM_QZDA_INIT pomocí příkazů jazyka ILE C.

Tento příklad ukazuje, jak nastavit uživatelský ukončovací program QIBM_QZDA_INIT pomocí jazyka ILE C.

Poznámka: Prostudujte si téma Příklady programového kódu, které obsahuje důležité právní informace.

```

/*****
/* 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;
}

```

Administrace produktu System i NetServer

Produkt System i Access for Windows využívá výhody produktu IBM System i Support for Windows Network Neighborhood (System i NetServer). Tato funkce umožňuje souborové a tiskové služby.

Úplnou dokumentaci k nastavení, administraci a používání produktu System i NetServer, naleznete v tématu System i NetServer.

Související informace

System i NetServer

Omezení uživatelů pomocí zásad a Administrativy aplikací

Zásady produktu System i Access for Windows poskytují několik způsobů nastavení omezení a profilů.

Zásady používají buď editor zásad Microsoft, nebo funkci Administrace aplikací produktu System i Navigator.

Dvě primární metody implementace administrativního řízení v síti jsou Administrace aplikací a zásady. Administrace aplikací zakládá omezení na uživatelském profilu systému System i a je spravována produktem System i Navigator. Zásady nařizují konfigurační nastavení a omezení a mohou se vztahovat jak na specifické uživatelské profily PC, tak na jednotlivé uživatelské profily Windows. Jako takové nabízejí větší možnosti než Administrace aplikací, ale jejich nastavení a správa je výrazně složitější. Chcete-li používat zásady, musíte si stáhnout editor Microsoft System Policy Editor a konfigurovat PC a systém tak, aby bylo možné ukládat, načítat a aplikovat zásady, které nastavíte. Obecně lze říci, že Administrace aplikací je vhodnější v případě, že všechny funkce, které chcete omezovat, jsou Administrací aplikací podporovány a že používaná verze i5/OS podporuje Administraci aplikací.

Od verze V5R2, Administrace aplikací podporuje Centrální nastavení. Podpora Centrálních nastavení v Administraci aplikací poskytuje schopnost spravovat většinu funkcí produktu System i Access for Windows prostřednictvím níže uvedených šablon zásad:

- Omezení doby provádění (caerestr.adm).
- Vlastnosti nařízených připojení (config.adm)
- Zásady konfigurace (caecfg.adm)

Více informací o Administraci aplikací najdete v tématu Administrace aplikací.

Informace o zásadách najdete v těchto tématech:

Související pojmy

“Microsoft System Policy Editor” na stránce 103

Chcete-li vytvořit své vlastní soubory zásad produktu System i Access for Windows, musíte mít editor zásad Microsoft.

Související informace

Přehled o zásadách produktu System i Access for Windows

Systémové zásady můžete použít k omezení uživatelů v provádění určitých akcí a k navržení nebo nařízení určitého nastavení konfigurace.

Zásady produktu System i Access for Windows se mohou vztahovat k jednotlivým uživatelským profilům pro systém Windows nebo ke specifickým PC. Zásady produktu System i Access for Windows však neumožňují kontrolu nad prostředky systému a nemohou tedy sloužit jako náhrada zabezpečení systému. Popis možnosti práce se zásadami najdete v tématu Typy a rozsah působnosti zásad.

Použití Skupinové zásady (Group Policy) k řízení použití a konfigurace produktu System i Access for Windows bylo testováno omezeně a může proto poskytovat nepředvídatelné výsledky. Další informace o Skupinové zásadě najdete v dokumentaci společnosti Microsoft. Poslední část tohoto tématu se zabývá používáním zásad produktu System i Access for Windows.

Podpora zásad v síti

Zásady se mohou nacházet na souborovém serveru. Pokud jsou konfigurovány na souborovém serveru, při každém přihlášení uživatele do Windows na pracovní stanici načítá tato pracovní stanice všechny zásady, jež se vztahují k tomuto uživatelskému profilu pro Windows. PC tohoto uživatele aplikuje zásady do registru ještě dříve, než uživatel vykoná jakoukoliv akci. Každý operační systém Windows obsahuje kód potřebný k načtení zásad.

Abyste mohli plně využít možnosti zásad, měli byste mít:

- Server primárního přihlášení.
- Server zásad.

Jako server zásad můžete použít produkt IBM System i Support for Windows Network Neighborhood (System i NetServer).

Další informace najdete v tématu Nastavení systému pro používání zásad.

Soubory zásad

Definice zásad jsou uloženy v šablonách zásad, které rozdělují zásady do kategorií. Následuje pět šablon pro zásady produktu System i Access for Windows pro každou funkci.

- Omezit funkce pro daný systém (sysname.adm).
- Omezit určitou funkci ve spouštěcím modulu (caerestr.adm).
- Omezit kontrolu úrovně servisního balíku (caeinrst.adm).
- Nařídit nebo navrhnout konfigurační nastavení pro určitá prostředí a systémy v rámci těchto prostředí a některé konfigurovatelné hodnoty pro tyto systémy (config.adm).
- Navrhnout nebo nařídit globální konfigurovatelné hodnoty (caecfg.adm).

Budete-li chtít vytvořit nebo modifikovat některé zásady, musíte nejprve pomocí obslužného programu CWBADGEN vygenerovat šablony zásad. Potom pomocí editoru Microsoft System Policy Editor šablony nebo objektu snap-in Microsoft Management Console Group Policy, gpedit.msc, aktivujete a nastavíte jejich základní zásady. Jestliže používáte editor Microsoft System Policy Editor, uložte změny do souboru zásad. Jestliže používáte gpedit.msc, nastavení zásad se ukládají do objektu skupinové zásady automaticky. Podrobné informace najdete v dokumentaci Microsoft.

Další informace najdete v tématu Jak vytvářet zásady.

Související pojmy

“Typy a rozsah působnosti zásad”

Každá zásada produktu System i Access for Windows se se liší v rozsahu a poskytuje buď omezení, nebo konfiguraci.

“Microsoft System Policy Editor” na stránce 103

Chcete-li vytvořit své vlastní soubory zásad produktu System i Access for Windows, musíte mít editor zásad Microsoft.

“Seznam zásad produktu System i Access for Windows” na stránce 105

Systémové zásady společnosti Microsoft umožňují administrátorům řídit, které funkce a nastavení Windows bude mít který uživatel k dispozici.

Související úlohy

“Nastavení systému pro používání zásad” na stránce 102

Stažení souboru se zásadami produktu System i Access for Windows.

“Jak vytvářet soubory zásad” na stránce 103

Vytvořte nebo upravte zásady a uložte je do souboru zásad produktu System i Access for Window.

Typy a rozsah působnosti zásad

Každá zásada produktu System i Access for Windows se se liší v rozsahu a poskytuje buď omezení, nebo konfiguraci.

Zásady omezení

Zásady omezení mohou být obvykle nastaveny s libovolným rozsahem působnosti a mají následující použití:

- Omezit nebo povolit použití funkce nebo akce .
- Zahnout omezení pro kontrolu úrovně servisního balíku.
- Zavést několik dalších omezení. Například můžete omezit určitý typ datového přenosu nebo můžete použít zásadu Zabránit veškerému přenosu (Prevent All Data Transfer).
- Zakázat některé běžně dostupné ovládací prvky nebo volby tak, že budou skryté nebo šedé.
- Uvědomit uživatele, že funkce, o kterou se pokouší, je zakázána zásadou omezení. Toto oznámení se zobrazí v podobě zprávy na konzoli nebo v okně.

Zásady konfigurace

Zásady konfigurace mohou být nastaveny pouze s rozsahem působnosti na úrovni uživatele a mají následující použití:

- Předem konfigurovat nastavení, která může koncový uživatel normálně konfigurovat sám.
- Konfigurovat hodnoty a vlastnosti, které může uživatel normálně povolit či zakázat, a výpisy prostředí a připojení.
- Potlačit (“zbarvit šedě”) nařízenou hodnotu. Když je některá hodnota nařízena zásadou konfigurace, příslušné vstupní pole nepovoluje změny.

Zásady konfigurace mohou být buď navržené, nebo nařízené.

- Navržené: Použije se dodaná hodnota, pokud ji výslovně nenastaví uživatel nebo aplikační program. Tato hodnota spolehlivě nahradí normální předvolenou hodnotu v produktu System i Access for Windows, ale není vynucována - je možné zadat jinou hodnotu, která nahradí hodnotu navrženou.
- Nařízené: Použije se dodaná hodnota, kterou nemůže změnit žádný uživatel ani aplikační program.

Rozsahy působností zásad

Existují tři rozsahy, v kterých může být každá zásada nastavena: rozsah na úrovni stroje, rozsah na úrovni uživatele a rozsah na úrovni připojení k systému System i. Některé zásady mohou být nastaveny ve více než jednom rozsahu, jiné nikoli.

Rozsah	Popis
Rozsah na úrovni stroje	Zásada nastavená v tomto rozsahu se vztahuje na všechny uživatele PC. Jedinou výjimkou je, když je stejná zásada nastavena pro určitého uživatele tak, že potlačí nastavení v rozsahu na úrovni stroje.
Rozsah na úrovni uživatele	Zásada nastavená v tomto rozsahu může být uplatňována pro jednotlivé uživatele. Může být nastavena pro určité uživatele, a pro jiné nikoli. Dále může být nastavena pro "standardního uživatele" (jakýkoli uživatel bez nastavené zásady konfigurace). Některé zásady v rozsahu na úrovni uživatele umožňují nastavení, které povolí určitou funkci bez ohledu na nastavení v rozsahu na úrovni stroje. V případě použití tohoto nastavení je nastavení v rozsahu na úrovni stroje ignorováno.
Rozsah na úrovni připojení k systému System i (neboli "pro systém")	Některé zásady, jež mohou být nastaveny v rozsahu na úrovni uživatele nebo stroje, lze v rámci tohoto rozsahu přesněji nastavit v rozsahu na úrovni připojení. Když je zásada nastavena v rozsahu připojení, její nastavení se uplatní pouze při práci se zadaným systémem. Je-li například určitá zásada omezení nastavena v rozsahu na úrovni připojení v rámci rozsahu na úrovni uživatele, kde SYS1 je systém a USER1 je uživatel, je daná funkce omezena pouze v případě, kdy USER1 pracuje se SYS1. Poznámka: Je-li zásada nastavena v rozsahu na úrovni připojení, má toto nastavení prioritu před nastavením v rozsahu na úrovni uživatele nebo stroje. Je-li například pro uživatele USER1 nařízen uživatelský režim "Používat předvolené ID uživatele", ale pro systém SYS1 je nastaveno "Používat ID uživatele a heslo Windows", pak se v případě připojení USER1 k SYS1 použije jeho uživatelské jméno a heslo pro Windows. Když se však USER1 připojí k jinému systému, použije se jeho předvolené uživatelské ID. Poznámka: Aby bylo možné nastavení zásad v tomto rozsahu, musíte vytvořit a použít jednu nebo obě následující šablony: <ul style="list-style-type: none"> • config.adm - šablona pro konfiguraci prostředí a připojení. • sysname.adm -- šablona pro jednotlivé systémy (podle jména systému System i)

Související pojmy

"Přehled o zásadách produktu System i Access for Windows" na stránce 100

Systémové zásady můžete použít k omezení uživatelů v provádění určitých akcí a k navržení nebo nařízení určitého nastavení konfigurace.

Nastavení systému pro používání zásad

Stážení souboru se zásadami produktu System i Access for Windows.

Chcete-li používat zásady pomocí stahování uloženého souboru zásady po síti, postupujte takto.

1. Nakonfigurujte prostředí systému System i pro používání zásad
2. Nakonfigurování klientských PC pro používání zásad
3. Jak vytvářet soubory zásad

Související pojmy

"Přehled o zásadách produktu System i Access for Windows" na stránce 100

Systémové zásady můžete použít k omezení uživatelů v provádění určitých akcí a k navržení nebo nařízení určitého nastavení konfigurace.

Konfigurace systému k použití zásad produktu System i Access for Windows

Při konfiguraci systému tak, aby mohl poskytovat zásady, postupujte takto. Tyto kroky předpokládají, že máte v síti počítače s operačním systémem Windows.

- Nakonfigurujte systém jako server System i NetServer, pokud jste tak již neučinili.
- Vytvořte složku integrovaného systému souborů, kde budou uloženy soubory zásad.

Související informace

System i NetServer

Integrovaný systém souborů

Nakonfigurování klientských PC pro používání zásad


Požadovaná konfigurace pro PC klienty pro přijetí stahování zásad ze systému System i.

Poznámka: Tyto informace se vztahují na konfiguraci počítačů ke stahování souborů systémových metod z centrálního místa. Můžete také použít podporu zásad produktu System i Access for Windows, jestliže jsou zásady uloženy místně nebo vzdáleně, v objektu GPO (Group Policy Object). Další informace o skupinové zásadě a objektech GPO (Group Policy Objects) naleznete v dokumentaci od společnosti Microsoft.

Každá pracovní stanice Windows ve vaší síti musí stahovat soubor zásad. Můžete si stáhnout nástroj **cwbpolut**, který to udělá za vás. Stáhněte nástroj z místa www.ibm.com/servers/eserver/series/access/cadownload.htm.

Alternativně je možné umístit soubor zásad do sdílení **NETLOGON** na serveru pro přihlášení systému System i. V tom případě si uživatelské PC stáhne soubor zásad automaticky, když se uživatel připojí k doméně systému.

Související informace

 [System i Access for Windows Downloads](#)

Jak vytvářet soubory zásad

Vytvořte nebo upravte zásady a uložte je do souboru zásad produktu System i Access for Windows.

Chcete-li vytvořit nebo upravit konkrétní zásady a uložit je do souboru zásad, postupujte podle těchto kroků:

1. Stáhněte si Microsoft System Policy Editor.
2. Vytvořte šablonu zásad produktu System i Access for Windows .
3. Vytvořte a aktualizujte soubor zásad.

Poznámka: Soubor zásad není zapotřebí, jestliže se k nastavování zásad používá objekt snap-in Microsoft Management Console Group Policy. Další informace naleznete v dokumentaci od společnosti Microsoft.

Související pojmy

“Přehled o zásadách produktu System i Access for Windows” na stránce 100

Systémové zásady můžete použít k omezení uživatelů v provádění určitých akcí a k navržení nebo nařízení určitého nastavení konfigurace.

Microsoft System Policy Editor:

Chcete-li vytvořit své vlastní soubory zásad produktu System i Access for Windows, musíte mít editor zásad Microsoft.

Z webových stránek společnosti Microsoft si stáhněte verzi editoru zásad, která je podporována v operačním systému Windows, který používáte. Vyhledejte **editor zásad (policy editor)** na adrese www.microsoft.com.

Podle instrukcí přiložených k editoru rozbalte soubor a nainstalujte editor zásad i šablony.

Související pojmy

“Omezení uživatelů pomocí zásad a Administrativy aplikací” na stránce 99

Zásady produktu System i Access for Windows poskytují několik způsobů nastavení omezení a profilů.

“Přehled o zásadách produktu System i Access for Windows” na stránce 100

Systémové zásady můžete použít k omezení uživatelů v provádění určitých akcí a k navržení nebo nařízení určitého nastavení konfigurace.

Související informace

 www.microsoft.com

Vytváření šablon zásad produktu System i Access for Windows:

Produkt System i Access for Windows obsahuje program, který vytváří šablony zásad, jež potřebujete k řízení zásad.

1. Otevřete okno příkazového řádku.
2. Přejděte do adresáře produktu System i Access for Windows. Jeho obvyklá cesta je:

[C:]\\Program Files\\IBM\\Client Access\\

3. Napište příkaz a parametr, který vám dodá šablony pro zásady, které chcete nastavit.

Příkazy šablony zásad

Příkaz cwbadgen s parametry	Popis
cwbadgen /ps S1034345 (kde S1034345 je jméno systému)	Generuje šablonu S1034345.adm, která je určena k nastavení zásad specifických pro systém.
cwbadgen /std	Generuje šablony caecfg.adm (globální konfigurace), caeinrst.adm (kontrola omezení úrovně servisního balíku), & caerestr.adm (omezení spouštěcího modulu).
cwbadgen /cfg config.adm	Generuje šablonu config.adm (zásada konfigurace založená na systémových konfiguracích, které existují na PC, z kterého se tento příkaz spouští). Za argument /cfg se píše jméno souboru. V tomto příkladu má soubor šablony jméno config.adm.

Související pojmy

“Seznam zásad produktu System i Access for Windows” na stránce 105

Systémové zásady společnosti Microsoft umožňují administrátorům řídit, které funkce a nastavení Windows bude mít který uživatel k dispozici.

“Zásada pro komunikaci: Zabránit připojení k systémům, které nebyly definovány” na stránce 112

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům produktu System i Access for Windows v konfiguraci nebo v připojení k systémům, které nebyly ještě definovány.

“Zásady podle šablony” na stránce 140

K řízení zásad produktu System i Access for Windows slouží tyto šablony.

Vytváření a aktualizace souborů zásad:

Vytvořte si soubory zásad produktu System i Access for Windows, které budou řídit akce daného počítače nebo daného uživatele.

Poznámka: Tyto instrukce nezahnují použití Skupinových zásad nebo objektu snap-in skupinové zásady Microsoft, třebaže pokyny jsou podobné. Chcete-li spravovat funkce produktu System i Access for Windows pomocí zásad skupiny, prostudujte si dokumentaci Microsoft zabývající se používáním zásad skupiny.

1. Dvojitým klepnutím na soubor **poedit.exe** spusíte editor zásad.
2. Přejděte na **Volby** → **Šablona zásady** → **Přidat**.
3. Přejděte na místo, kde jsou uloženy soubory .adm, které jste vytvořili jako šablony.
4. Přejděte na .adm, které chcete přidat a klepněte na **Přidat**. Pokračujte, dokud nejsou přidány všechny soubory .adm, které chcete použít. Potom klepněte na **OK**.
5. Vyberte **Soubor** → **Nová zásada**.
6. Nastavte požadované zásady a vzniklý soubor zásad uložte:

\\QYOURSYS\POLICIES\ntconfig.pol

Kde:

- QYOURSYS je jméno vašeho serveru System i NetServer.
- POLICIES je jméno sdílené složky pro tento soubor na serveru System i NetServer.
- config.pol je jméno vašeho souboru zásad.

Chcete-li aktualizovat soubor zásad, otevřete jej v editoru zásad, upravte jej a opět uložte soubor do uvedené složky.

Poznámka: Je nutné vytvářet a udržovat individuální zásady pro různé operační systémy Windows. Podrobné informace najdete v dokumentaci Microsoft.

Seznam zásad produktu System i Access for Windows

Systémové zásady společnosti Microsoft umožňují administrátorům řídit, které funkce a nastavení Windows bude mít který uživatel k dispozici.

Toto téma uvádí seznam všech poskytovaných zásad produktu System i Access for Windows a popisuje účinek a rozsah každé z nich.

Sady zásad jsou definovány podle souborů šablon. Šablony zásad (soubory .adm) pro produkt System i Access for Windows můžete na PC s instalovaným produktem System i Access for Windows vytvořit pomocí příkazu **cwbadgen**. Podrobnosti najdete v tématu Vytváření šablon pro zásady pro produkt System i Access for Windows.

Chcete-li získat další informace, vyberte si z různých kolekcí témat na níže uvedených odkazech. Obecný popis zásad najdete v tématu Přehled o zásadách produktu System i Access for Windows. Chcete-li získat seznam všech existujících zásad podle funkce, vyberte si téma Zásady podle funkce. Také si můžete vybrat téma Zásady podle šablony, kde získáte sadu šablon, které vám pomohou při vytváření zásad.

Související pojmy

“Přehled o zásadách produktu System i Access for Windows” na stránce 100

Systémové zásady můžete použít k omezení uživatelů v provádění určitých akcí a k navržení nebo nařízení určitého nastavení konfigurace.

Související úlohy

“Vytváření šablon zásad produktu System i Access for Windows” na stránce 103

Produkt System i Access for Windows obsahuje program, který vytváří šablony zásad, jež potřebujete k řízení zásad.

Zásady podle funkce

Nastavte tyto zásady k řízení funkcí produktu System i Access for Windows.

Tato tabulka uvádí seznam zásad podle funkce, kterou ovlivňují.

Funkce	Související zásady
Poskytovatel dat .NET	Zabránit použití poskytovatele dat .NET Data.
Objekty automatizace ActiveX	<ul style="list-style-type: none">• Zabránit použití objektu automatizace natažení při přenosu dat.• Zabránit použití objektu automatizace stažení při přenosu dat.• Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného příkazu.• Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného programu.• Zabránit použití objektu automatizace datové fronty.
Komunikace	<ul style="list-style-type: none">• Předvolený uživatelský režim.• Vyhledání TCP/IP.• Režim vyhledání portu.• Vyžadovat zabezpečené sokety.• Zabránit změnám do aktivního prostředí.• Zabránit změnám do seznamu aktivních prostředí.• Zabránit připojení k systémům, které nebyly definovány.• Zabránit použití prostředí bez mandátu.• Časový limit připojení.

Funkce	Související zásady
Přenos dat: Natažení	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit veškerému přenosu dat. • Zabránit připojení a nahrazení souborů hostitele. • Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI. • Zabránit použití RFROMPCB. • Zabránit automatickému spuštění natažení.
Přenos dat: Stažení	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit veškerému přenosu dat ze systému System i. • Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI. • Zabránit použití RTOPCB. • Zabránit automatickému spuštění stažení.
Přenos dat: Vytvoření souboru v systému System i	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit vytvoření souboru na hostiteli. • Zabránit vytvoření souboru v systému System i pomocí průvodce. • Zabránit vytvoření souboru v systému System i bez průvodce.
Aktualizace adresářů	Zabránit používání aktualizace adresářů
Příchozí vzdálený příkaz	<ul style="list-style-type: none"> • Spustit jako systém. • Příkazový režim. • Zabezpečení rychlé vyrovnávací paměti. • Povolit generické zabezpečení. • Generické zabezpečení spustí příkaz jako přihlášený uživatel.
Instalace	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit kontrole úrovně servisního balíku.
Správa licencí	Doba prodlevy před uvolněním
Podpora národního jazyka	<ul style="list-style-type: none"> • Kódová stránka ANSI. • Kódová stránka OEM. • Kódová stránka EBCDIC. • Obousměrná (BiDi) transformace dat.
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Pojmenované zdroje dat. • Zabránit generování zdrojů dat programem.
OLE DB	Zabránit použití poskytovatele OLE DB.
Produkt System i Navigator	Zabránit použití produktu System i Navigator.
Hesla	<ul style="list-style-type: none"> • Varovat uživatele před vypršením platnosti hesla v systému System i. • Zabránit změnám hesla produktu System i Access for Windows.

Funkce	Související zásady
Emulace PC5250	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit konfiguraci relací obrazovky. • Zabránit konfiguraci relací tiskárny. • Zabránit použití emulátoru PC5250. • Maximální počet relací PC5250. • Zabránit změně profilů .WS. • Zabránit konfiguraci menu.. • Zabránit konfiguraci panelu nástrojů. • Zabránit konfiguraci více relací. • Zabránit konfiguraci klávesnice. • Zabránit konfiguraci myši. • Zabránit provádění Java appletu. • Zabránit přístupu k makrům. • Zabránit importu profilů ve funkci Emulator Session Manager. • Zabránit výmazu profilů ve funkci Emulator Session Manager. • Zabránit změnám adresářů ve funkci Emulator Session Manager.
Příkazy PC	<ul style="list-style-type: none"> • cwblogon • cwbcfg • cwback • cwbrest • cwbenv • cwbundbs • wrksplf • wrkmsg • wrkprt • wrkusrj
Služby	<ul style="list-style-type: none"> • Kdy kontrolovat. • Doba prodlevy. • Frekvence. • Kopírovat instalační sadu na PC. • Spustit neinteraktivně. • Cesta ke službě. • Automaticky spustit úlohu služby na pozadí.
Uživatelské rozhraní	Zabránit vytvoření ikon na pracovní ploše

Zásady podle funkce: Poskytovatel .NET Data:

Řízení poskytovatele System i Access for Windows .NET pomocí zásad.

Zásada pro poskytovatele .NET Data: Zabránit použití poskytovatele .NET Data:

Touto zásadou můžete zabránit použití produktu System i Access for Windows .NET Data Provider. Pokud není touto zásadou vyhrazeno jinak, umožňuje poskytovatel .NET Data Provider aplikacím, které využívají základní strukturu Microsoft .NET , přistupovat k databázím DB2 for i5/OS.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásady podle funkce: Objekty automatizace ActiveX:

Řízení produktu System i Access for Windows ActiveX pomocí zásad.

Zásada ActiveX: Zabránit použití objektu automatizace natažení při přenosu dat:

Tuto zásadu použijte, abyste uživatelům zabránili použít objekt automatizace odesílání při přenosu dat produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X		

Zásada ActiveX: Zabránit použití objektu automatizace stažení při přenosu dat:

Tuto zásadu použijte, abyste uživatelům zabránili použít objekt automatizace stahování při přenosu dat produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X		

Zásada ActiveX: Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného příkazu:

Tuto zásadu použijte, abyste uživatelům zabránili použít objekt automatizace vzdáleného příkazu produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X		

Zásada ActiveX: Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného programu:

Tuto zásadu použijte, abyste uživatelům zabránili použít objekt automatizace vzdáleného programu produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X		

Zásada ActiveX: Zabránit použití objektu automatizace datové fronty:

Tuto zásadu použijte, abyste uživatelům zabránili použít objekt automatizace datové fronty produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X		

Zásady podle funkce: Komunikace:

Řízení funkcí komunikace pomocí zásad produktu System i Access for Windows.

Zásada pro komunikaci: Předvolený uživatelský režim:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete konfigurovat předvolený režim připojení uživatele.

Předvolený uživatelský režim lze nakonfigurovat takto:

- Vždy vyzvat k zadání ID uživatele a hesla.
- Použít předvolené ID uživatele, které musíte zadat v rámci zásady.
- Použít uživatelské ID a heslo přihlášeného uživatele Windows.
- Použít základní jméno Kerberos.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i.
	X		X

Zásada pro komunikaci: Režim vyhledání TCP/IP adresy:

Touto zásadou můžete navrhnout nebo nařídit frekvenci vyhledávání IP adresy systému System i.

Pomocí této zásady můžete nastavit režim vyhledání TCP/IP adresy na:

- Vyhledat vždy (neukládat adresu do rychlé vyrovnávací paměti).
- Vyhledat každou hodinu.
- Vyhledat každý den.
- Vyhledat každý týden.
- Vyhledat po restartu Windows.
- Nevyhledávat nikdy.

Poznámka: Vyberete-li Nevyhledávat nikdy, musíte rovněž zadat IP adresu, která se použije.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		X

Zásada pro komunikaci: Režim vyhledání portu:

Touto zásadou můžete navrhnout nebo nařídit, jakým způsobem a v jakém místě se bude vyhledávat číslo portu TCP/IP pro určitý program systému System i.

V režimu vyhledání portu nařízení pro systém (rozsah na úrovni připojení k systému System i) vždy potlačí globální nařízení (rozsah na úrovni stroje) nebo uživatelsky nastavenou hodnotu.

Pomocí této zásady můžete nastavit režim vyhledání portu na:

- Vyhledat lokálně.
- Vyhledat na serveru.
- Použít standardní port.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		X

Zásada pro komunikaci: Vyžadovat SSL:

Touto zásadou můžete vyžádat, aby se uživatel připojoval k produktu System i Access přes SSL.

Při použití této zásady musí být funkce SSL nainstalována na systému i na klientském PC. Není možné nařídit vypnutí SSL. Uživatel má vždy možnost zvolit použití SSL za předpokladu, že je tato funkce nainstalována a nakonfigurována na systému i na klientském PC.

Je-li touto zásadou nařízeno použití SSL, každý pokus o připojení bez použití SSL selže. To znamená, že jestliže uživatel nemá nainstalovanou funkci SSL, nebo systém není schopen používat SSL nebo nemá spuštěny verze hostitelských serverů s podporou SSL, nemohou se uskutečnit žádná připojení k systému.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		X

Zásada pro komunikaci: Zabránit změnám do aktivního prostředí:

Touto zásadou můžete zabránit přepnutí aktivního prostředí. Její pomocí lze vynutit, aby uživatelé produktu Windows používali určité prostředí.

Není-li zadáno žádné aktivní prostředí nebo je-li aktivní prostředí nastaveno na neplatnou hodnotou, použije produkt System i Access for Windows prostředí "My System i Connections" ????. Jestliže toto prostředí neexistuje, je použito první prostředí ze seznamu.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro komunikaci: Zabránit změnám do seznamu prostředí:

Touto zásadou můžete zabránit uživateli produktu System i Access for Windows nebo uživatelům PC v provedení změn v seznamu prostředí připojení. Konkrétně uživatel nemůže přidat nové prostředí, nebo existující prostředí přejmenovat nebo vymazat.

Tato zásada zakazuje pouze manipulaci se seznamem prostředí. Uživatel však může manipulovat s obsahem daného prostředí, tj. přidat, přejmenovat nebo odstranit systémy v tomto prostředí.

Tato zásada může zajímat administrátory, kteří chtějí mít plnou kontrolu nad uživatelskými připojeními produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro komunikaci: Zabránit připojení k systémům, které nebyly definovány:

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům produktu System i Access for Windows v konfiguraci nebo v připojení k systémům, které nebyly ještě definovány.

Tato zásada nenařizuje systémy ani prostředí. Jejich nařízení můžete nastavit pomocí šablony config.adm. Jak to udělat najdete v tématu Vytváření šablon pro zásady pro produkt System i Access for Windows.

Použijete-li tuto zásadu:

- Systémy, které nebyly ještě definovány, nelze použít pro žádnou funkci produktu System i Access for Windows.
- Nelze definovat nové systémy.
- Systémy lze vymazat, ale nelze je již znovu nadefinovat.
- Lze však přidávat, mazat i přejmenovávat nová prostředí.

Když jsou nařízeny systémy a prostředí:

- Systémy, které nebyly ještě definovány, lze použít pro funkce produktu System i Access for Windows.

- Nové systémy a prostředí jsou definovány.
- Již definované systémy a prostředí nejsou vymazány.

Chcete-li vynutit, aby uživatel používal určitou sadu prostředí a systémů bez možnosti modifikace, použijte tuto zásadu s nařízenými prostředími a systémy.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Související úlohy

“Vytváření šablon zásad produktu System i Access for Windows” na stránce 103

Produkt System i Access for Windows obsahuje program, který vytváří šablony zásad, jež potřebujete k řízení zásad.

Zásada pro komunikaci: Zabránit použití prostředí bez mandátu:

Touto zásadou můžete omezit uživatele produktu System i Access for Windows tak, že mohou používat pouze prostředí připojení nařízená administrátorem. Tato zásada je užitečná pro administrátory, kteří chtějí mít plnou kontrolu nad uživatelskými připojeními.

Chcete-li nařídit používání kolekce prostředí a systémů v rámci těchto prostředí, vytvořte šablonu zásady pomocí programu cwbadgen.exe s volbou /cfg. Potom použijte tuto šablonu při vytváření souboru zásad. Tuto šablonu můžete vytvořit pouze tehdy, když prostředí a systémy, jež jsou nakonfigurovány na PC, jsou přesně ty, které mají uživatelé používat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro komunikaci: Hodnota časového limitu:

Touto zásadou můžete uplatnit hodnotu časového limitu. Uživatel produktu System i Access for Windows může pro systém, k němuž je připojen, přepsat tuto zásadu programově nebo ji ručně nakonfigurovat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená

Typ zásady		
	X	

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X			

Zásady podle funkce: přenos dat:

Řízení funkcí přenosu dat pomocí zásad.

Zásady podle funkce: Natažení při přenosu dat:

Řízení natažení při použití funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows pomocí zásad.

Zásada pro přenos dat: Zabránit veškerému přenosu dat:

Touto zásadou můžete zabránit natažení dat do systému System i pomocí funkce Přenos dat.

Použití této zásady je ekvivalentní použití všech těchto zásad:

- Zabránit připojení a nahrazení souborů hostitele.
- Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI.
- Zabránit použití RFROMPCB.
- Zabránit automatickému spuštění natažení.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásada pro přenos dat: Zabránit připojení/nahrazení souborů hostitele:

Touto zásadou můžete zabránit připojení nebo nahrazení existujícího souboru pomocí funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

Toto omezení lze nastavit i obecnější zásadou Zabránit veškerému natažení při přenosu dat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásada pro přenos dat: Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI:

Tuto zásadu použijte, abyste uživatelům zabránili v nahrání dat pomocí GUI funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

Toto omezení nastaví i obecnější zásada Zabránit veškerému natažení při přenosu dat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásada pro přenos dat: Zabránit použití RFROMPCB:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu RFROMPCB.

Toto omezení nastaví také obecnější zásada Zabránit veškerému natažení při přenosu dat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásada pro přenos dat: Zabránit automatickému spuštění natažení:

Touto zásadou můžete zakázat požadavky uživatele nebo PC na automatické spuštění funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

Toto omezení nastaví také obecnější zásada Zabránit veškerému natažení při přenosu dat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená

Typ zásady		
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat systému System i:

Řízení souboru serveru pomocí metod.

- Zabránit vytvoření souboru na hostiteli.
- Zabránit vytvoření souboru systému System i pomocí průvodce.
- Zabránit vytvoření souboru systému System i bez průvodce.

Související pojmy

“Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat systému System i pomocí průvodce” na stránce 117
 Touto zásadou můžete zabránit stahování dat pomocí průvodce funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru v systému System i bez průvodce” na stránce 117
 Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory v systému System i pomocí funkce Přenos dat bez průvodce.

Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru hostitele:

Touto zásadou můžete zabránit vytvoření hostitelského serveru pomocí funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

Použití této zásady je ekvivalentní použití těchto zásad:

- Zabránit vytvoření souboru v systému System i pomocí průvodce.
- Zabránit vytvoření souboru systému System i bez průvodce.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Související pojmy

“Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat systému System i pomocí průvodce” na stránce 117
 Touto zásadou můžete zabránit stahování dat pomocí průvodce funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru v systému System i bez průvodce” na stránce 117
 Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory v systému System i pomocí funkce Přenos dat bez průvodce.

Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat systému System i pomocí průvodce:

Touto zásadou můžete zabránit stahování dat pomocí průvodce funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

Toto omezení nastaví i obecnější zásada Zabránit vytvoření souboru hostitele.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Související pojmy

“Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat systému System i” na stránce 116
Řízení souboru serveru pomocí metod.

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru hostitele” na stránce 116
Touto zásadou můžete zabránit vytvoření hostitelského serveru pomocí funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru v systému System i bez průvodce:

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory v systému System i pomocí funkce Přenos dat bez průvodce.

Toto omezení nastaví i obecnější zásada Zabránit vytvoření souboru hostitele.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Související pojmy

“Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat systému System i” na stránce 116
Řízení souboru serveru pomocí metod.

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru hostitele” na stránce 116
Touto zásadou můžete zabránit vytvoření hostitelského serveru pomocí funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

Zásada pro přenos dat: Stahování při přenosu dat:

Řízení funkce Přenos dat pomocí zásad produktu System i Access for Windows.

Zásada pro přenos dat: Zabránit veškerým přenosům dat ze systému:

Touto zásadou můžete zabránit stahování dat pomocí produktu System i Access for Windows.

Použití této zásady je ekvivalentní použití všech těchto zásad:

- Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI.
- Zabránit použití RTOPCB.
- Zabránit automatickému spuštění stažení.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásada pro přenos dat: Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI:

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům ve stažení dat pomocí GUI funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows.

Toto omezení nastaví i obecnější zásada Zabránit veškerému stažení při přenosu dat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásada pro přenos dat: Zabránit použití RTOPCB:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu RTOPCB.

Toto omezení nastaví také obecnější zásada Zabránit veškerému stahování při přenosu dat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásada pro přenos dat: Zabránit automatickému spuštění stahování:

Touto zásadou můžete zakázat požadavky uživatele nebo PC na automatické spuštění funkce Přenos dat produktu System i Access for Windows za účelem stažení dat ze systému.

Toto omezení nastaví také obecnější zásada Zabránit veškerému natažení při přenosu dat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásady podle funkce: Aktualizace adresáře:

Řízení aktualizace adresáře pomocí zásad produktu System i Access for Windows.

Zásada pro aktualizaci adresáře: Zabránit použití aktualizace adresáře:

Tuto zásadu použijte, abyste zabránili použití funkce Aktualizace adresáře produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásady podle funkce: Příchozí vzdálený příkaz:

Řízení funkcí Příchozího vzdáleného příkazu produktu System i Access for Windows pomocí zásad.

Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Spustit jako systém:

Touto zásadou můžete zabránit použití volby **Spustit jako systém** pro příchozí vzdálený příkaz produktu System i Access for Windows.

Další informace najdete na kartě **Příchozí vzdálený příkaz** rozhraní produktu **System i Access for Windows Vlastnosti**.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Příkazový režim:

Touto zásadou můžete zabránit použití volby **Příkazový režim** pro příchozí vzdálený příkaz produktu System i Access for Windows.

Další informace najdete na kartě **Příchozí vzdálený příkaz** ve vlastnostech produktu **System i Access for Windows**.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Zabezpečení rychlé vyrovnávací paměti:

Touto zásadou můžete zabránit použití volby **Zabezpečení rychlé vyrovnávací paměti** produktu System i Access for Windows pro příchozí vzdálený příkaz.

Další informace najdete na kartě **Příchozí vzdálený příkaz** rozhraní produktu **System i Access for Windows Vlastnosti**.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Povolit generické zabezpečení:

Touto zásadou můžete zabránit použití volby **Povolit generické zabezpečení** pro příchozí vzdálený příkaz produktu System i Access for Windows.

Další informace najdete na kartě **Příchozí vzdálený příkaz** rozhraní produktu **System i Access for Windows Vlastnosti**.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Generické zabezpečení spustí příkaz jako přihlášený uživatel.:

Touto zásadou můžete zabránit použití volby Generické zabezpečení spustí příkaz jako přihlášený uživatel pomocí příchozího vzdáleného příkazu produktu System i Access for Windows. Další informace najdete v online nápovědě.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada pro instalaci: Zabránit kontrole úrovně servisního balíku:

Touto zásadou můžete zabránit spuštění obslužného programu pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level produktu System i Access for Windows.

Obslužný program pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level je obvykle spouštěn automaticky, v určitý čas po spuštění operačního systému Windows nebo ručně, kdykoliv je spuštěn uživatelem. V obou případech je omezen na základě nastavení této zásady. Nastavení této zásady lze nastavit ve vlastnostech produktu System i Access for Windows na kartě Služba v okně Ovládací panel operačního systému Windows.

Jestliže je nastavena zásada zabraňující instalaci servisního balíku, pak je navrhováno zabránit i kontrole úrovně servisního balíku. Pokud tak neučiníte, pak se při spuštění kontroly může zobrazit zpráva, že je k dispozici servisní balík k instalaci, přestože jej uživatel nemůže nainstalovat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásady podle funkce: Správa licence:

Řízení licence produktu System i Access for Windows pomocí zásad.

Tyto zásady můžete použít k řízení doby prodlevy před uvolněním licence.

Související pojmy

“Zásada pro licenci: Doba prodlevy před uvolněním licence produktu System i Access for Windows”

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho po ukončení všech licencovaných programů bude produkt System i Access for Windows čekat, než uvolní licenci.

Zásada pro licenci: Doba prodlevy před uvolněním licence produktu System i Access for Windows:

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho po ukončení všech licencovaných programů bude produkt System i Access for Windows čekat, než uvolní licenci.

Tato zásada je obvykle nastavena uživatelem na kartě Ostatní ve vlastnostech produktu System i Access for Windows, nastaví počet minut čekání produktu. Není-li zadána žádná hodnota touto zásadou, ani nastavena uživatelem, použije se předvolená hodnota prodlevy před uvolněním licence 10 minut.

I když tato zásada povoluje pouze zadání hodnoty v minutách, hodnota na kartě Ostatní ve vlastnostech produktu System i Access for Windows se zobrazuje jak v hodinách, tak v minutách.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X			

Související pojmy

“Zásady podle funkce: Správa licence”

Řízení licence produktu System i Access for Windows pomocí zásad.

Zásady podle funkce: Podpora národního jazyka:

Řízení funkce Podpora národního jazyka produktu System i Access for Windows pomocí zásad.

Zásada pro podporu národního jazyka: Kódová stránka ANSI:

Touto zásadou můžete určovat, která kódová stránka ANSI by se měla uplatnit pro dané uživatele při používání funkcí produktu System i Access for Windows.

Tuto hodnotu můžete běžně konfigurovat na kartě Jazyk ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Jestliže není nastavena žádná hodnota pomocí této zásady ani není nakonfigurována uživatelem, použije se předvolená kódová stránka pro daný PC.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada pro podporu národního jazyka: Kódová stránka OEM:

Touto zásadou můžete určovat, která kódová stránka OEM by se měla uplatnit při používání funkcí produktu System i Access for Windows.

Tuto hodnotu můžete běžně konfigurovat na kartě Jazyk ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Jestliže není nastavena žádná hodnota pomocí této zásady ani není nakonfigurována uživatelem, použije se předvolená kódová stránka OEM pro daný PC.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada pro podporu národního jazyka: Kódová stránka EBCDIC:

Touto zásadou můžete určovat, který EBCDIC CCSID by se měl používat pro funkce produktu System i Access for Windows.

Tuto hodnotu můžete běžně konfigurovat na kartě Jazyk ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Jestliže není nastavena žádná hodnota pomocí této zásady ani není nakonfigurována uživatelem, použije se předvolený EBCDIC CCSID získaný z úlohy, která obsluhuje klienta.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada pro jazyk: BiDi transformace:

Navrhuje nebo nařizuje hodnotu pro nastavení BiDi transformace na Ovládacím panelu produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásady podle funkce: ODBC:

Řízení funkcí ODBC System i Access pomocí zásad.

Zásada pro ODBC: Zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat:

Touto zásadou můžete zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat při využívání podpory ODBC System i Access.

"Pojmenovaný zdroj dat" je ten, který:

- byl vytvořen uživatelem nebo programem a nazván určitým jménem a
- je při připojení specifikován ve volbě **DSN**.

Uživatel může vytvořit pojmenovaný zdroj dat pomocí programu System i Access ODBC Administration. Také program může vytvořit pojmenovaný zdroj dat, například voláním `SQLCreateDataSource`.

Program může vytvořit připojení ODBC tím, že zavolá `SQLDriverConnect`. Při použití volby DSN se zadává pojmenovaný zdroj dat, který se má použít. Při použití volby `FILEDSN` se zadává jméno souboru, který obsahuje volby připojení. Toto jméno souboru není jméno zdroje dat, a proto použití volby `FILEDSN` není použití pojmenovaného zdroje dat.

Možné volby omezení u této zásady:

- **Povolit vše:** Lze použít všechny pojmenované zdroje dat.
- **Povolit vypsané zdroje:** Lze použít pouze zdroje, které jsou v této zásadě výslovně uvedeny. Chcete-li si seznam zdrojů prohlédnout nebo změnit, klepněte na tlačítko Zobrazit.

- **Zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat:** Nelze použít žádné pojmenované zdroje dat.

Když není při připojení zadán žádný pojmenovaný zdroj dat, pak je zdroj dat, který použijete, pouze dočasný a je to tzv. "zdroj dat generovaný programem". Používání zdrojů dat generovaných programem může být omezeno zásadou Zabránit použití zdrojů dat generovaných programem.

Tato zásada potlačí **povolení nastavení počítače**.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X		X

Související pojmy

“Zásada pro ODBC: Zabránit použití zdrojů dat generovaných programem”

Touto zásadou můžete zabránit použití programově generovaných zdrojů dat při využívání podpory ODBC System i Access.

Zásada pro ODBC: Zabránit použití zdrojů dat generovaných programem:

Touto zásadou můžete zabránit použití programově generovaných zdrojů dat při využívání podpory ODBC System i Access.

"Zdroj dat generovaný programem" je ten, který se vytvoří dočasně, vytváří-li se připojení ODBC bez použití volby DSN, kterou by bylo specifikováno jméno zdroje dat. Pamatujte si, že při použití volby FILEDSN nevzniká pojmenovaný zdroj dat. FILEDSN pouze specifikuje jméno souboru, který obsahuje volby připojení, a nikoli jméno zdroje dat.

Jestliže program nejprve vytvoří zdroj dat (např. pomocí SQLCreateDataSource), a teprve potom se připojí s použitím volby DSN, nepovažuje se tento zdroj dat za zdroj dat generovaný programem, ale za pojmenovaný zdroj dat. K omezení použití pojmenovaných zdrojů dat slouží zásada Zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat.

Tato zásada potlačí **povolení nastavení počítače**.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X		X

Související pojmy

“Zásada pro ODBC: Zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat” na stránce 124

Touto zásadou můžete zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat při využívání podpory ODBC System i Access.

Zásady podle funkce: OLE DB:

Řízení použití poskytovatele OLE DB pomocí zásad produktu System i Access for Windows.

Zásada pro poskytovatele OLE DB: Zabránit použití poskytovatele OLE DB:

Tuto zásadu použijte, abyste zabránili použití poskytovatelů OLE DB System i Access for Windows.

Není-li poskytovatel OLE DB omezen touto zásadou, slouží k přístupu k databázovým souborům systému System i, k uloženým procedurám, datovým frontám, CL příkazům i programům.

Poznámka: Jedna zásada pokrývá všechny poskytovatele OLE DB, takže když je nastavena tato zabraňující zásada, nebude fungovat žádný poskytovatel OLE DB.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	X

Zásady podle funkce: produkt System i Navigator:

Řízení použití produktu System i Navigator pomocí zásad.

Zásada produktu System i Navigator: Zabránit použití produktu System i Navigator:

Touto zásadou můžete zabránit použití produktu System i Navigator.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásady podle funkce: Hesla:

Řízení hesel pomocí zásad produktu System i Access for Windows.

Zásada pro heslo: Upozornit uživatele před vypršením platnosti hesla systému System i:

Touto zásadou můžete řídit varování produktu System i Access for Windows, že se blíží doba vypršení platnosti systémového hesla.

Při nastavení této zásady je třeba specifikovat počet dní před koncem platnosti, kdy je uživatel upozorněn. Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Hesla ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Není-li zadána žádná hodnota touto zásadou, ani nastavena uživatelem, použije se předvolba, která varuje uživatele 14 dní před koncem platnosti hesla.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásada pro hesla: Zabránit změnám hesla produktu System i Access for Windows:

Use this policy to prevent PC users from changing system passwords through the Passwords tab of System i Access for Windows Properties.

Uvedená zásada ale nezabrání uživatelům ve změně systémových hesel z relace emulace PC5250.

Poznámka: I bez této zásady můžete uživateli zabránit ve změně systémového hesla tak, že jako administrátor systému zadáte omezení do jeho účtu.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásady podle funkce: Emulace PC5250:

Řízení funkcí emulace PC5250 produktu System i Access for Windows pomocí zásad.

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci relací obrazovky:

Touto zásadou můžete zabránit konfiguraci nových relací obrazovky emulátoru PC5250 produktu System i Access for Windows.

Nastavení relací, které jste již vytvořili, můžete prohlížet, ale ne měnit. Tato zásada se netýká používání relací obrazovky, ale pouze vytváření nových.

Tato zásada se nevztahuje na vytváření nových tiskových relací PC5250. K zabránění těchto konfigurací použijte zásadu Zabránit konfiguraci relací tiskárny.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Související pojmy

“Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci relací tiskárny”

Touto zásadou můžete zabránit konfiguraci nových relací tiskárny emulátoru PC5250 produktu System i Access for Windows.

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci relací tiskárny:

Touto zásadou můžete zabránit konfiguraci nových relací tiskárny emulátoru PC5250 produktu System i Access for Windows.

Nastavení tiskových relací, které jste již vytvořili, můžete prohlížet, ale ne měnit. Tato zásada se netýká používání tiskových relací, ale pouze vytváření nových.

Tato zásada se nevztahuje na vytváření nových relací obrazovky PC5250. K zabránění těchto konfigurací použijte zásadu Zabránit konfiguraci relací obrazovky.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Související pojmy

“Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci relací obrazovky” na stránce 127

Touto zásadou můžete zabránit konfiguraci nových relací obrazovky emulátoru PC5250 produktu System i Access for Windows.

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit použití emulátoru PC5250:

Tuto zásadu použijte, abyste zabránili použití emulátoru PC5250 produktu System i Access for Windows.

Při jejím použití jsou relace obrazovky i tiskové relace nedostupné.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Maximální počet relací PC 5250:

Touto zásadou můžete omezit připojování k určitým systémům pomocí emulace PC5250 produktu System i Access for Windows.

Uživatel, pro kterého je tato zásada nastavena, nemůže překročit určitý počet relací emulátoru PC5250 pro daný systém. Do tohoto počtu jsou zahrnuty i relace obrazovky i a tiskárny.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		X

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit změně profilů WS:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit možnost uživatele měnit informace o konfiguraci týkající se komunikace.

To zahrnuje konfiguraci emulátoru (volba menu **Komunikace** → **Konfigurovat**).

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci menu:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit možnost uživatele prohlížet a měnit informace o konfiguraci týkající se menu.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci panelu nástrojů:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit možnost uživatele prohlížet a měnit informace o konfiguraci týkající se panelu nástrojů.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci více relací:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit možnost uživatele prohlížet, provádět a řídit informace o konfiguraci týkající se vícenásobných relací.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci klávesnice:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit možnost uživatele prohlížet a měnit informace o konfiguraci týkající se klávesnice.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci myši:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit možnost uživatele prohlížet a měnit informace o konfiguraci týkající se myši.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit provedení appletu pro Javu:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit schopnost uživatele spouštět applet pro jazyk Java pomocí položky menu **Akce** → **Spustit Java applet** emulátoru PC5250.

Poznámka: Když je PC5250 součástí produktu System i Access for Windows, nepodporuje rozhraní **Akce** → **Spustit Java applet**.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit přístupu k makrům:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit schopnost uživatele nahrávat nebo spouštět makra.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit importu profilů ve funkci Emulator Session Manager:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit schopnost uživatele importovat profily emulátoru ve funkci Emulator Session Manager.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit výmazu profilu ve funkci Emulator Session Manager:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit schopnost uživatele mazat profily emulátoru ve funkci Emulator Session Manager.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit změnám adresářů ve funkci Emulator Session Manager:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit schopnost uživatele změnit adresář funkce Emulator Session Manager.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásady podle funkce: Příkazy PC:

Zamezení použití PC příkazů pomocí zásad produktu System i Access for Windows .

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwblogon.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu Cwblogon.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwbcfg.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu Cwbcfg.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwbback.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu cwback.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwbrest.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu Cwbrest.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwbenv.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu Cwbenv.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití cwbundbs.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu cwbundbs.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Wrksplf.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu Wrksplf.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití wrkmsg.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu wrkmsg.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití wrkppt.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu wrkprt.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití wrkusrj.exe:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete zabránit použití obslužného programu wrkusrj.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online Uživatelské příručce produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásady podle funkce: Služby:

Řízení služeb pomocí zásad produktu System i Access for Windows.

Zásada pro služby: Kdy kontrolovat úroveň služeb:

Touto zásadou můžete řídit, kdy se bude spouštět obslužný program pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level produktu System i Access for Windows.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služba ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Volby nastavení u této zásady jsou stejné jako volby ve vlastnostech Client Access. Není-li zadána žádná hodnota touto zásadou, ani nastavena uživatelem, bude použita předvolba Pravidelně a nastavení zásady Frekvence udává počet dní mezi jednotlivými kontrolami.

Jestliže nastavíte tuto zásadu, je třeba nastavit i zásady Doba prodlevy a Frekvence. Tyto zásady se mohou uplatnit v závislosti na zásadě Kdy kontrolovat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená

Typ zásady		
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X			

Související pojmy

“Zásada pro služby: Doba prodlevy”

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho bude produkt System i Access for Windows čekat od chvíle spuštění operačního systému Windows, než automaticky spustí obslužný program pro kontrolu úrovně služeb Check Service Level.

“Zásada pro služby: Frekvence” na stránce 138

Touto zásadou můžete řídit, jak často se bude spouštět obslužný program pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level produktu System i Access for Windows.

Zásada pro služby: Doba prodlevy:

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho bude produkt System i Access for Windows čekat od chvíle spuštění operačního systému Windows, než automaticky spustí obslužný program pro kontrolu úrovně služeb Check Service Level.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služba ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Pamatujte si, že toto nastavení se neuplatní, když zásada Kdy kontrolovat bude nastavena na Nikdy, protože v tom případě se program Check Service Level nikdy nespustí automaticky.

V uvedené zásadě nastavujete hodnotu, jež udává počet sekund, po které by měl produkt System i Access for Windows čekat. Není-li zadána žádná hodnota touto zásadou, ani nastavena uživatelem, bude se standardně čekat 60 sekund, než se kontrola úrovně servisního balíku spustí.

Pamatujte si, že i když tato zásada povoluje pouze zadání hodnoty v sekundách, hodnota na kartě Služba ve vlastnostech produktu System i Access for Windows System se zobrazuje v minutách. Je uvedena minuta, která je nejbližší počtu sekund zadanému v této zásadě.

Jestliže nastavíte tuto zásadu, je třeba nastavit i zásady Kdy kontrolovat a Frekvence.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X			

Související pojmy

“Zásada pro služby: Kdy kontrolovat úroveň služeb” na stránce 136

Touto zásadou můžete řídit, kdy se bude spouštět obslužný program pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level produktu System i Access for Windows.

“Zásada pro služby: Frekvence”

Touto zásadou můžete řídit, jak často se bude spouštět obslužný program pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level produktu System i Access for Windows.

Zásada pro služby: Frekvence:

Touto zásadou můžete řídit, jak často se bude spouštět obslužný program pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level produktu System i Access for Windows.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služba ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Není-li zadána žádná hodnota touto zásadou, ani nastavena uživatelem, bude se kontrola provádět standardně po 28 dnech. Pamatujte si, že se tato zásada neuplatní, není-li zásada Kdy kontrolovat nastavena na Pravidelně. Jestliže nastavíte tuto zásadu, je třeba nastavit i zásady Kdy kontrolovat a Prodleva.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X			

Související pojmy

“Zásada pro služby: Kdy kontrolovat úroveň služeb” na stránce 136

Touto zásadou můžete řídit, kdy se bude spouštět obslužný program pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level produktu System i Access for Windows.

“Zásada pro služby: Doba prodlevy” na stránce 137

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho bude produkt System i Access for Windows čekat od chvíle spuštění operačního systému Windows, než automaticky spustí obslužný program pro kontrolu úrovně služeb Check Service Level.

Zásada pro služby: Kopírovat instalační sadu na PC:

Touto zásadou můžete řídit, zda funkce instalace produktu System i Access for Windows zkopírují soubory instalačního obrazu na PC, než spustí vlastní instalaci.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služba ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Není-li zadána žádná hodnota touto zásadou, ani nastavena uživatelem, instalační obraz se na PC standardně nekopíruje.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X			

Zásada pro služby: Spustit neinteraktivně:

Touto zásadou můžete řídit, zda se aktualizace a přechody na vyšší verzi produktu System i Access for Windows budou spouštět neinteraktivně, tzn. bez zásahu uživatele.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služba ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Není-li zadána žádná hodnota touto zásadou, ani nastavena uživatelem, budou se aktualizace a přechody na vyšší verzi standardně provádět interaktivně.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X			

Zásada pro služby: Cesta ke službě:

Touto zásadou můžete nastavit cestu, kde bude produkt System i Access for Windows hledat sady pro přechod na vyšší verzi a servisní balíky při kontrole úrovní a při instalaci.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služba ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Není-li zadána žádná hodnota touto zásadou, ani nastavena uživatelem, použije se standardně cesta, ze které byl produkt System i Access for Windows instalován naposledy.

Poznámka: Tato hodnota je nastavena jako počáteční instalační cesta produktu System i Access for Windows během instalačního procesu. Protože konfigurované hodnoty mají vždy přednost před navrženými hodnotami, pak pokud použijete tuto zásadu pouze k navržení hodnoty, nebude mít žádný účinek.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X			

Zásada pro služby: Automaticky spustit úlohu služby na pozadí:

Touto zásadou produktu System i Access for Windows můžete řídit, zda se bude úloha služby na pozadí spouštět automaticky se spuštěním systému Windows.

Tuto hodnotu můžete běžně konfigurovat na kartě Služba ve vlastnostech produktu System i Access for Windows. Jestliže není nastavena žádná hodnota pomocí této zásady ani není nakonfigurována uživatelem, nebude se úloha služby na pozadí spouštět automaticky.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
	X	X

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
	X		

Zásady podle funkce: Uživatelské rozhraní:

Řízení uživatelského rozhraní pomocí zásad produktu System i Access for Windows.

Zásada pro uživatelské rozhraní: Zabránit vytvoření ikon na pracovní ploše:

Tuto zásadu použijte, abyste zabránili vytvoření ikon produktu System i Access for Windows na pracovní ploše.

Tyto ikony slouží k rychlému otvírání a připojování určitých aplikací, jako je System i Navigator nebo uživatelský program, k určitému systému. Ikonu obvykle vytváříte tak, že klepnete pravým tlačítkem na jméno systému v produktu System i Navigator a vyberete volbu Vytvoření ikon na pracovní ploše nebo tak, že klepnete pravým tlačítkem na pracovní plochu systému Windows, vyberete volbu Nový a potom položku Ikona System i Desktop.

Tato zásada může zabránit vytvoření všech typů ikon popsanych výše, zatímco ikony na pracovní ploše, které jsou popisované níže, jsou vytvářeny pomocí produktu System i Navigator a nejsou řízeny touto zásadou.

- Kopie souborů s tiskovým výstupem.
- Zástupci složek produktu System i Navigator, jako např. Zprávy.
- Soubory nebo složky z integrovaného systému souborů systému System i.

Vytvoření těchto ikon nemůže zabránit žádná z zásad produktu System i Access for Windows.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

Zásady podle šablony

K řízení zásad produktu System i Access for Windows slouží tyto šablony.

Vyberte si z následujících šablon. Další informací najdete v tématu Vytváření šablon pro zásady.

Související úlohy

“Vytváření šablon zásad produktu System i Access for Windows” na stránce 103

Produkt System i Access for Windows obsahuje program, který vytváří šablony zásad, jež potřebujete k řízení zásad.

Caecfg.adm:

Použijte tyto zásady k navrhování nebo nařizování určitých konfigurovatelných hodnot produktu System i Access for Windows.

Funkce	Zásady
Komunikace	<ul style="list-style-type: none">• Předvolený uživatelský režim.• Vyhledání TCP/IP adresy.• Režim vyhledání portu.• Vyžadovat zabezpečené sokety.• Časový limit připojení.• Aktivní prostředí.
Hesla	<ul style="list-style-type: none">• Varovat uživatele před vypršením platnosti hesla v systému System i .
Příchozí vzdálený příkaz	<ul style="list-style-type: none">• Spustit jako systém.• Příkazový režim.• Zabezpečení rychlé vyrovnávací paměti.• Povolit generické zabezpečení.• Generické zabezpečení se spustí jako přihlášený uživatel.
Podpora národního jazyka	<ul style="list-style-type: none">• Kódová stránka ANSI.• Kódová stránka OEM.• Kódová stránka EBCDIC.• Povolit BiDi transformaci dat.
Služby	<ul style="list-style-type: none">• Kdy kontrolovat.• Doba prodlevy.• Frekvence.• Kopírovat instalační sadu na PC.• Spustit neinteraktivně.• Cesta ke službě.• Automaticky spustit úlohu služby na pozadí.
Instalace	Zabránit kontrole úrovně servisního balíku.
Správa licence	Doba prodlevy před uvolněním licence produktu System i Access for Windows.

Caerestr.adm: Omezení spouštěcího modulu produktu System i Access for Windows:

Tyto zásady použijte k omezení specifických funkcí produktu System i Access for Windows.

Funkce	Související zásady
Poskytovatel dat .NET	Zabránit použití poskytovatele dat .NET Data.
Objekty automatizace ActiveX	<ul style="list-style-type: none">• Zabránit použití objektu automatizace natažení při přenosu dat.• Zabránit použití objektu automatizace stažení při přenosu dat.• Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného příkazu.• Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného programu.• Zabránit použití objektu automatizace datové fronty.

Funkce	Související zásady
Přenos dat: Natažení	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit veškerému přenosu dat do systému System i. • Zabránit připojení a nahrazení souborů hostitele. • Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI. • Zabránit použití RFROMPCB. • Zabránit automatickému spuštění natažení.
Přenos dat: Stažení	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit veškerému přenosu dat ze systému System i. • Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI. • Zabránit použití RTOPCB. • Zabránit automatickému spuštění stažení.
Přenos dat: Vytvoření souboru v systému System i	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit vytvoření souboru na hostiteli. • Zabránit vytvoření souboru v systému System i pomocí průvodce • Zabránit vytvoření souboru v systému System i bez průvodce
Aktualizace adresářů	Zabránit použití aktualizace adresářů.
Hesla	Zabránit změnám hesla produktu System i Access for Windows .
Produkt System i Navigator	Zabránit použití produktu System i Navigator.
Komunikace	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit změnám do aktivního prostředí. • Zabránit změnám v seznamu aktivních prostředí. • Zabránit připojení k systémům, které nebyly definovány. • Zabránit použití prostředí bez mandátu.
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Pojmenované zdroje dat. • Zabránit generování zdrojů dat programem.
Poskytovatel OLE DB	Zabránit použití poskytovatele OLE DB.
Emulace PC5250	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit konfiguraci relací obrazovky. • Zabránit konfiguraci relací tiskárny. • Zabránit použití emulátoru PC5250. • Maximální počet relací PC5250. • Zabránit změně profilů .WS. • Zabránit konfiguraci menu. • Zabránit konfiguraci panelu nástrojů. • Zabránit konfiguraci více relací. • Zabránit konfiguraci klávesnice. • Zabránit konfiguraci myši. • Zabránit provádění Java appletu • Zabránit přístupu k makrům. • Zabránit importu profilů ve funkci Emulator Session Manager. • Zabránit výmazu profilů ve funkci Emulator Session Manager. • Zabránit změnám adresářů ve funkci Emulator Session Manager.

Funkce	Související zásady
Příkazy PC	<ul style="list-style-type: none"> • cwblogon • cwbcfg • cwback • cwbrest • cwbenv • cwbundbs • wrksplf • wrkmsg • wrkprt • wrkusrj
Uživatelské rozhraní	Zabránit vytvoření ikon na pracovní ploše

Config.adm: Nařízená připojení produktu System i Access for Windows:

Tyto zásady nařizují konfigurační nastavení pro určitá prostředí, systémy v rámci těchto prostředí a některé konfigurovatelné hodnoty pro tyto systémy.

Tato šablona obsahuje pouze prostředí a systémy, které byly na PC nakonfigurovány v okamžiku vytváření této šablony. Chcete-li do šablony přidat prostředí a systémy nebo je z ní odstranit, spusťte znovu program cwbadgen s volbou /cfg. S volbou /cfg můžete zadat i jméno souboru konfigurační šablony. To umožňuje udržovat několik různých verzí této šablony, které odpovídají různým konfiguracím.

Poznámka: Nařízené systémy se nezobrazí v produktu System i Navigator, dokud nespecifikujete alespoň jednu ze zásad pro daný systém.

Funkce	Související zásady
Prostředí1: systém1: Komunikace	<ul style="list-style-type: none"> • Předvolený uživatelský režim. • Vyhledání TCP/IP. • Režim vyhledání portu. • Vyžadovat zabezpečené sokety.
Prostředí1: systém2:	
Prostředí2: systém1:	

Zásada pro instalaci: Zabránit kontrole úrovně servisního balíku:

Touto zásadou můžete zabránit spuštění obslužného programu pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level produktu System i Access for Windows.

Obslužný program pro kontrolu servisní úrovně Check Service Level je obvykle spuštěn automaticky, v určitý čas po spuštění operačního systému Windows nebo ručně, kdykoliv je spuštěn uživatelem. V obou případech je omezen na základě nastavení této zásady. Nastavení této zásady lze nastavit ve vlastnostech produktu System i Access for Windows na kartě Služba v okně Ovládací panel operačního systému Windows.

Jestliže je nastavena zásada zabraňující instalaci servisního balíku, pak je navrhováno zabránit i kontrole úrovně servisního balíku. Pokud tak neučiníte, pak se při spuštění kontroly může zobrazit zpráva, že je k dispozici servisní balík k instalaci, přestože jej uživatel nemůže nainstalovat.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

Rozsah zásady			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k systému System i
X	X	X	

SYSNAME.adm: Zásady pro systém:

Tyto zásady použijte k omezení specifických funkcí produktu System i Access for Windows pro daný systém.

Funkce	Související zásady
Přenos dat: Natažení	<ul style="list-style-type: none"> Zabránit veškerému přenosu dat do systému System i. Zabránit připojení a nahrazení souborů hostitele. Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI. Zabránit použití RFROMPCB. Zabránit automatickému spuštění natažení.
Přenos dat: Stažení	<ul style="list-style-type: none"> Zabránit veškerému přenosu dat ze systému System i. Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI. Zabránit použití RTOPCB. Zabránit automatickému spuštění stažení.
Přenos dat: Vytvoření souboru v systému System i	<ul style="list-style-type: none"> Zabránit vytvoření souboru na hostiteli. Zabránit vytvoření souboru v systému System i pomocí průvodce. Zabránit vytvoření souboru v systému System i bez průvodce.
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> Pojmenované zdroje dat. Zabránit generování zdrojů dat programem.
Poskytovatel OLE DB	Zabránit použití poskytovatele OLE DB.
Poskytovatel dat .NET	Zabránit použití poskytovatele dat .NET Data.
Emulace PC5250	Maximální počet relací PC5250.

Administrace SSL (Secure Sockets Layer)

Použití podpory SSL produktu System i Access for Windows v prostředí klient/server.

SSL (Secure Sockets Layer) je známé bezpečnostní schéma, které umožňuje PC klientu autentizovat server a kóduje všechna data a požadavky.

SSL lze použít k přenosu důvěrných dat mezi klienty a servery. Typickými transakcemi typu klient/server, které využívají SSL, jsou například přenosy kreditních karet a bankovních výkazů. Při použití SSL se zvyšují náklady na výkonnost v důsledku přidání procesů kódování.

Volitelně instalovatelná podpora produktu System i Access for Windows pro SSL je způsobem, jak spravovat klíčové databáze pomocí produktu **IBM Key Management**. Všechny funkce produktu System i Access for Windows mohou

komunikovat prostřednictvím SSL, s výjimkou funkce Příchozí vzdálený příkaz. SSL podpora produktu System i Access for Windows umožňuje SSL komunikaci na 128bitové nebo vyšší úrovni šifrování.

Poznámka:

- Autentizace klienta je dostupná pro PC5250.
- Na klientu je instalována 32bitová i 64bitová podpora SSL, když se komponenta SSL instaluje na 64bitový operační systém Windows.

Chcete-li konfigurovat SSL, prostudujte si témata **Síťové technologie** → **Zabezpečení sítí** → **Secure Sockets Layer (SSL)**.

Související informace

Secure Sockets Layer (SSL)

Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu

Společnost IBM vám uděluje nevýhradní licenci na užívání všech příkladů programovacího kódu, ze kterých můžete generovat podobnou funkci přizpůsobenou vašim konkrétním potřebám.

KROMĚ VEŠKERÝCH ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY, IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI A DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY ANI PODMÍNKY, VYJÁDŘENÉ VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, V SOUVISLOSTI S PROGRAMEM NEBO TECHNICKOU PODPOROU, POKUD EXISTUJE.

ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEJSOU IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI NEBO DODAVATELÉ ODPOVĚDNÍ ZA ŽÁDNOU Z NÍŽE UVEDENÝCH SITUACÍ, ANI V PŘÍPADĚ, ŽE BYLI O MOŽNOSTI JEJICH VZNIKU PŘEDEM INFORMOVÁNI:

1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT;
2. PŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO LIBOVOLNÉ NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ ŠKODY; NEBO
3. ZTRÁTA ZISKU, OBCHODNÍHO OBRATU, PŘÍJMŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.

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

Související pojmy

“Produkt System i Access for Windows: Administrace”, na stránce 1

Toto téma poskytuje informace, které se vztahují k administraci produktu System i Access for Windows v prostředí klient/server.

“Příklady: Vytváření ukončovacích programů pomocí jazyka RPG” na stránce 83

Použití ukončovacích programů i5/OS pomocí jazyka RPG.

“Příklady: Vytváření ukončovacích programů pomocí příkazů CL” na stránce 89

Můžete vytvářet ukončovací programy i5/OS pomocí příkazů jazyka CL.

Dodatek. Poznámky

Tyto informace jsou určeny pro produkty a služby nabízené ve Spojených státech.

IBM nemusí v ostatních zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou v současné době dostupné ve vaší oblasti, můžete získat od místního zástupce IBM. Žádný z odkazů na produkt, program nebo službu IBM neznamená a ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze tento produkt, program či služba IBM. Použit lze jakýkoliv funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva IBM na duševní vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než IBM však odpovídá uživatel.

IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Získání tohoto dokumentu Vám neposkytuje licenci na tyto patenty. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zasílat na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Česká republika, spol. s r.o.
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte zastoupení IBM ve vaší zemi nebo písemně zastoupení IBM na adrese:

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

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PORUŠENÍ ZÁKONŮ, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řady některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a tyto změny budou zahrnuty v příštích vydáních této publikace. IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než IBM jsou poskytovány pouze pro potřeby uživatelů a v žádném případě neslouží jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály obsažené na takovýchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a tyto webové stránky mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může použít nebo šířit jakékoliv vámi poskytnuté informace libovolným způsobem, který považuje za odpovídající, aniž by jí z toho plynuly jakékoli závazky vůči Vám.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat:

IBM Česká republika, spol. s r.o.
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
Česká republika

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za odpovídajících podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v tomto dokumentu a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek uvedených ve smlouvě IBM Customer Agreement, v Mezinárodní licenční smlouvě pro programy, v Mezinárodní licenční smlouvě IBM na strojový kód nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Všechna zde obsažená data týkající se výkonu byla zjištěna v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiných provozních prostředích se proto mohou významně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a nelze tedy zaručit, že tato měření budou ve všeobecně dostupných systémech stejná. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných firem než IBM byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich publikovaných sdělení, nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM tyto produkty netestovala, a nemůže tedy potvrdit přesnost údajů o výkonu, kompatibilitě, ani další prohlášení vztahující se k těmto produktům. Dotazy na produkty pocházející z jiného zdroje než od IBM adresujte dodavatelům těchto produktů.

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

Všechny uváděné ceny IBM jsou maloobchodní ceny navržené společností IBM, jsou nyní platné a mohou se bez upozornění změnit. Ceny prodejců se mohou lišit.

Tyto informace slouží pouze pro účely plánování. Informace zde uvedené se mohou změnit, než budou produkty popsane v této publikaci učiněny dostupnými.

Tyto informace obsahují příklady údajů a sestav, používaných v každodenních obchodních činnostech. Abyste si udělali co neúplnější představu, obsahují příklady názvy konkrétních podniků, firemních značek a produktů. Všechny tyto názvy jsou fiktivní a jakákoliv podobnost se jmény a adresami, používanými ve skutečných obchodních podnicích, je čistě náhodná.

COPYRIGHT

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyce, které demonstrují techniku programování na různých operačních systémech. Vzorové programy smíte kopírovat, modifikovat a distribuovat v jakékoliv formě pro účely vývoje, použití, propagace nebo distribuce aplikačních programů, které odpovídají API pro operační platformu, pro niž byly napsány, a to bez jakýchkoli poplatků IBM. Tyto příklady nebyly přísně testovány za všech podmínek. Proto IBM nemůže zaručit ani naznačit spolehlivost, provozuschopnost ani funkčnost těchto programů.

Každá kopie nebo oblast těchto vzorových programů nebo odvozených prací musí zahrnovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

© (jméno Vaší společnosti) (rok). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _enter the year or years_. Všechna práva vyhrazena.

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

Informace o programovacím rozhraní

This System i Access for Windows publication documents intended Programming Interfaces that allow the customer to write programs to obtain the services of IBM i5/OS.

Ochranné známky

Následující výrazy jsou ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích:

1-2-3
AFP (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, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

IT Infrastructure Library is a registered trademark of the Central Computer and Telecommunications Agency which is now part of the Office of Government Commerce.

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

ITIL is a registered trademark, and a registered community trademark of the Office of Government Commerce, and is registered in the U.S. Patent and Trademark Office.

Cell Broadband Engine and Cell/B.E. are trademarks of Sony Computer Entertainment, Inc., in the United States, other countries, or both and is used under license therefrom.

Java a všechny ochranné známky obsahující slovo Java jsou ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a jiných zemích.

Další jména společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných společností.

Ustanovení a podmínky

Oprávnění k užívání těchto publikací je uděleno na základě následujících ustanovení a podmínek.

Osobní použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat pro své osobní nekomerční použití. Tyto publikace ani jakékoli jejich části nesmíte bez výslovného souhlasu IBM distribuovat, prezentovat ani z nich vytvářet odvozená díla.

Komerční použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně uvnitř svého podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto publikací vytvářet odvozená díla ani je (nebo jejich části) nesmíte kopírovat, distribuovat či prezentovat mimo rámec svého podniku.

Kromě oprávnění, která jsou zde výslovně udělena, se na publikace nebo jakékoli informace, data, software a další duševní vlastnictví obsažené v těchto publikacích nevztahují žádná další vyjádřená ani odvozená oprávnění, povolení či práva.

IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání publikací poškozuje jeho zájmy nebo že výše uvedené pokyny nejsou řádně dodržovány.

Tyto informace můžete stahovat, exportovat či reexportovat pouze při dodržení všech příslušných zákonů a nařízení včetně veškerých vývozních zákonů a nařízení USA.

IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, POKUD JDE O OBSAH TĚCHTO PUBLIKACÍ. TYTO PUBLIKACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.