



Systemy IBM - iSeries

iSeries Access for Windows: Administrace

*Verze 5, vydání 4*







Systemy IBM - iSeries

iSeries Access for Windows: Administrace

*Verze 5, vydání 4*

**Poznámka**

Před použitím těchto informací a produktu, který podporují, si přečtěte informace v “Poznámky”, na stránce 149.

**Sedmé vydání (únor 2006)**

Toto vydání se vztahuje na verzi 5, vydání 4, modifikaci 0 produktu iSeries Access for Windows 5722-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, 2006. Všechna práva vyhrazena.

---

# Obsah

## Administrace produktu iSeries Access

### for Windows: . . . . . 1

Novinky ve verzi V5R4 . . . . .	1
Tisk PDF . . . . .	3
Síťová prostředí iSeries Access for Windows . . . . .	3
Microsoft Windows Terminal Server. . . . .	3
Použití produktu iSeries Access for Windows v třívrstevném prostředí. . . . .	4
Dodání konfigurace TCP/IP všem uživatelům . . . . .	7
Nastavení umístění souborů PC5250 pro všechny uživatele . . . . .	7
Uživatelské profily pro PC s více uživateli . . . . .	8
Administrace ODBC . . . . .	8
Všeobecný přehled o ovladači ODBC iSeries Access . . . . .	9
Nastavení systému pro ovladač ODBC iSeries Access . . . . .	10
Zabezpečení iSeries Access for Windows ODBC . . . . .	12
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 iSeries NetServer . . . . .	97
Omezení uživatelů pomocí zásad a Administrativy aplikací . . . . .	97
Přehled o zásadách iSeries Access for Windows . . . . .	98
Nastavení systému pro používání zásad . . . . .	100
Seznam zásad iSeries Access for Windows . . . . .	102
Administrace SSL . . . . .	146
Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu . . . . .	147

### **Dodatek. Poznámky. . . . . 149**

Informace o programovacím rozhraní. . . . .	150
Ochranné známky . . . . .	151
Ustanovení a podmínky . . . . .	151



---

## Administrace produktu iSeries Access for Windows:

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

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

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

**Poznámka:** Jestliže použijete příklady kódu, souhlasíte s podmínkami “Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 147.

### **Související pojmy**

Představení produktu iSeries Access for Windows

Programování pro produkt iSeries Access for Windows

### **Související úlohy**

Instalace a nastavení

### **Související informace**

“Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 147

---

## Novinky ve verzi V5R4

Zde naleznete souhrn nových administrativních funkcí v této verzi.

S instalací verze V5R4 produktu iSeries Access for Windows můžete spravovat své prostředí několika novými funkcemi, které byly přidány k poskytovatelům databází, a také jinými zlepšeními produktu.

Nové funkce pro administrátory produktu iSeries Access for Windows zahrnují:

- **Funkce Přenos dat**

Komponenta V5R4 Přenos dat nyní obsahuje podporu pro formát tabulkového kalkulátoru MS Excel Xml, 128bajtové názvy sloupců, PC výběr nezávislé společné oblasti pomocné paměti (IASP) a podporu pro vytvoření a přepisování prázdných sad výsledků dotazů.

- **PC5250 tisk a emulace**

Verze V5R4 produktu iSeries Access for Windows PC5250 přináší integrovanou podporu pro verzi 5.8 produktu Personal Communications 5250. Klíčovými vylepšeními ve verzi 5.8 jsou přiřazení relací tiskárny, konfigurační nastavení v oknech relací v relaci tiskárny, rozhraní API pro nastavení strany a tiskárny, další povolení Bidi a podpora automatických objektů pro .NET.

- **iSeries Navigator**

Produkt iSeries Navigator má několik nových vlastností. Popis těchto vlastností naleznete v materiálech dodaných s produktem iSeries Navigator.

- **ODBC**

Ve verzi V5R4 podporuje ODBC a váš hostitel iSeries 128bajtová jména sloupců a delší příkazy SQL (příkazy až do 2 097 152 bajtů nebo 1 048 576 znaků). ODBC také podporuje předání korelátoru IBM Enterprise Workload Manager (eWLM) hostiteli iSeries.

- **Databázoví poskytovatelé**

Seznam knihoven a systémová jména jsou nyní podporována **poskytovatelem .NET** a **poskytovatelem OLE DB**. Tito poskytovatelé navíc podporují vylepšení v nové verzi V5R4 hostitelského serveru iSeries, která zahrnuje 128bajtová jména sloupců, delší příkazy SQL a přizpůsobení korelátoru IBM Enterprise Workload Manager (eWLM).

Poskytovatel .NET také podporuje datové typy LOB a přizpůsobitelné zpracování řetězců pro jiné datové typy. Podporuje také více aktivních výsledných sad pro každé připojení a IntelliSense.

- Technické podrobnosti o poskytovateli IBM.Data.DB2.iSeries naleznete v publikaci *IBM DB2 UDB pro iSeries .NET Provider Technical Reference*. Podrobné informace o ostatních poskytovatelích najdete v dokumentu *OLE DB Technical Reference*. K dokumentům z témat v *programátorské příručce* se můžete dostat níže uvedenou cestou:

**Start → Programs → IBM iSeries Access for Windows → Programmer's Toolkit → Programmer's Toolkit → Common Interfaces**

#### • Ovladače tiskáren

Od verze V5R4 poskytuje produkt iSeries Access for Windows 64bitový AFP ovladač tiskárny pro použití na 64bitových verzích operačních systémů Windows. Nový ovladač je podporován na rodině procesorů Intel Itanium (Intel 64 bitů) v osobních počítačích.

#### Poznámky:

- Ovladač není podporován řadou procesorů Advanced Micro Devices (AMD) Hammer.
- Ovladač tiskárny SCS není podporován v 64bitových operačních systémech Windows.

#### • Secure Sockets Layer (SSL)

- Počínaje verzí V5R4 můžete konfigurovat klientské PC volitelně tak, aby zapínaly a vypínaly režim dle FIPS (Federal Information Processing Standards) pro většinu funkcí produktu iSeries Access for Windows, kde se používá SSL.
- Od verze V5R4 se již komponenta Client Encryption (CE3) neinstaluje jako oddělený produkt na server, abyste mohli instalovat 128bitové šifrování SSL na své PC. 128bitové šifrování SSL je baleno s produktem iSeries Access pro produkt Windows (XE1), a je proto k dispozici jako instalovatelná komponenta pro vaše obvyklé instalační volby, tj. nová, přechod na vyšší verzi, výběrová nebo přizpůsobená.
- Kromě toho počínaje verzí V5R4 je SSL k dispozici pro 64bitové aplikace na osobních počítačích vybavených řadou procesorů Intel Itanium (Intel 64 bitů).

#### Poznámky:

- SSL není ještě k dispozici pro 64bitové aplikace spouštěné na procesorech řady Advanced Micro Devices (AMD) Hammer nebo na procesorech Intel s EM64T.
- SSL je k dispozici u 32bitových aplikací spouštěných na jakékoli platformě.

## Další informace



Po nainstalování produktu iSeries Access for Windows použijte tuto cestu z adresáře iSeries Access for Windows pro přístup k uživatelské příručce: **Start → Programy → IBM iSeries Access for Windows → User's Guide**.

Rozhraní C/C++ Database API nebudou nadále rozšiřována. V budoucnosti může být odejmuta podpora. Doporučuje se používat jiné technologie pro databázový přístup.

Operační systémy Windows 98 (všechna vydání), Windows ME a Windows NT nejsou podporovány ve verzi V5R4 iSeries 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 iSeries Navigator verze V5R4

---

## **Tisk PDF**

Zde naleznete informace popisující, jak lze prohlížet a tisknout tento soubor ve formátu PDF.


Chcete-li prohlížet nebo stáhnout tento dokument ve formátu PDF, vyberte téma Administrace produktu iSeries 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 Reader**

Program Acrobat Reader potřebujete na prohlížení nebo tisk těchto PDF. Jeho kopii si můžete stáhnout z webových stránek společnosti Adobe ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .

---

## **Síťová prostředí iSeries Access for Windows**

Zde se dozvíte, jak vám produkt iSeries Access for Windows pomůže zajistit, aby služby, které jsou na vašem serveru, byly přístupné klientským PC, a to v různých síťových prostředích. Také se zde dozvíte, jak spravovat PC, které má více uživatelů.

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

V níže uvedených tématech naleznete informace o několika metodách, jak mohou koncoví uživatelé přistupovat ke službám iSeries prostřednictvím produktu iSeries Access for Windows. Obvykle se jedná o přímé propojení mezi PC, kde je spuštěn iSeries Access for Windows, a serverem iSeries. Avšak použití prostředí Microsoft Windows Terminal Server Edition (TSE) nebo iSeries 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 iSeries Access for Windows administrovat PC s více uživateli:

### **Microsoft Windows Terminal Server**

Používejte funkce serveru Microsoft Windows Terminal Server s produktem iSeries 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 iSeries Access for Windows na server Windows, který poskytuje tuto funkci, umožníte přístup ke službám iSeries i z pracovních stanic, na kterých není produkt iSeries Access for Windows.

**Poznámka:** Používáte-li terminálové služby a Windows 2000 nebo novější operační systémy, nastavte hodnotu **Kdy kontrolovat úroveň služeb** na **Nikdy** na kartě **Služby** ve vlastnostech produktu iSeries Access for Windows.

Informace o instalaci, podpoře, známých problémech a řešeních týkajících se provozování produktu iSeries Access for Windows na serveru Microsoft Windows Terminal Server najdete v dokumentu APAR II11373.

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

#### **Související informace**

APAR II11373

Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition

## **Použití produktu iSeries Access for Windows v třívrstevném prostředí**

Jestliže nainstalujete produkt iSeries Access for Windows do střední vrstvy třívrstevného prostředí, umožníte velké řadě klientských pracovních stanic přístup ke službám iSeries.

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 ze serveru iSeries do webových stránek pomocí IIS (Microsoft Internet Information Server):** Server IIS může pomocí ASP (Active Server Pages) dynamicky aktualizovat webové stránky daty z databáze DB2 Universal Database for iSeries.

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 iSeries Access for Windows.

### **Střední vrstva**

Tato vrstva obsahuje podnikovou nebo aplikační logiku. V prostředí využívajícím produkt iSeries 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 iSeries Access for Windows. Tyto klienty komunikují s databázovou vrstvou, aby získaly data ze serveru iSeries.

Více informací o střední vrstvě najdete v těchto tématech:

- Použití MTS (Microsoft Transaction Server)
- Přístup ke službám iSeries ze střední vrstvy

## Databázová vrstva

Tato vrstva se obvykle skládá z databáze DB2 Universal Database for iSeries. Vaše aplikace mohou přistupovat k této a dalším službám iSeries pomocí programů hostitelského serveru nebo pomocí zakázkových programů iSeries.

## Použití podpory distribuovaných transakcí

Klient iSeries Access for Windows podporuje server Microsoft Transaction Server (MTS) a model Component Services ovladačem iSeries Access ODBC a poskytovatelem IBMDASQL OLE DB.

### 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 iSeries Access for Windows, který je spuštěn ve střední vrstvě třívrstvého prostředí, řídí komponenty MTS transakce mezi klientskými aplikacemi, komponentami produktu iSeries Access for Windows, 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. Produkt iSeries Access for Windows ODBC a poskytovatelé OLE DB podporují model Component Services stejným způsobem jako podporují model MTS.

### Poznámky k implementaci

- Nemůže-li MSDTC zavést ovladač ODBC iSeries Access, dojde k selhání `SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC)` s důvodovým kódem (`XaRmCreate failed`). Jestliže jste nainstalovali komponentu emulátoru PC5250, která je součástí produktu iSeries Access for Windows, bude nastavena cesta systémového prostředí MSDTC. Aby k tomuto selhání 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 iSeries Access for Windows. Například: `C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared`.
- Jestliže v dialogovém okně **Připojení** → **Vlastnosti** v produktu iSeries Navigator použijete SSL nebo jakoukoli jinou konfigurovatelnou hodnotu, musí být jméno připojení iSeries v aplikaci iSeries Navigator shodné se jménem připojení zadaným na klientském PC spravovaném serverem MTS. MSDTC používá stejná jména připojení jako klientské PC iSeries Access for Windows ODBC, jejichž připojování k databázi DB2 UDB for iSeries 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 iSeries 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 iSeries 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 službám iSeries ze střední vrstvy

Existuje několik způsobů, jak zajistit přístup komponent střední vrstvy k serveru iSeries.

**Poznámka:** Komponenty střední vrstvy nemohou mít uživatelské rozhraní. Proto, když produkt iSeries Access 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 serveru iSeries zadány potřebné přihlašovací informace (uživatelské jméno a heslo). Hodnota režimu pro tento objekt musí být **Nikdy nevyzvat**.

## iSeries Access for Windows .NET Data Provider

The **IBM DB2 UDB for iSeries .NET Provider** nabízí nejlepší výkon pro přístup k databázi iSeries pro programátory, kteří vytvářejí aplikace pomocí Microsoft .NET Data Access Framework. Výraz **Spravovaný poskytovatel** se v této dokumentaci používá jako synonymum **IBM DB2 UDB for iSeries .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 databázích vašeho serveru iSeries.

Více informací najdete v tématu Programování .NET.

## iSeries Access for Windows OLE DB provider

Většina aplikací a komponent používá produkt iSeries Access for Windows OLE DB Provider 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 systému iSeries.
- Je podporována automatická konverze dat mezi typy dat iSeries 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 třívrstvých aplikací.

Další informace najdete v tématu Programování OLE DB.

## Ovladač iSeries Access for Windows ODBC

Kromě toho máte možnost získat přístup k ovladači iSeries Access ODBC 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 iSeries Access ODBC najdete v tématu Programování ODBC.

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

## Objekty automatizace ActiveX

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

- datovým frontám iSeries

- vzdáleným příkazům a voláním distribuovaných programů
- objektům administrace
- systémovým objektům iSeries
- přenosu dat do databázových tabulek iSeries

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

**Poznámka:** Klient iSeries 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 iSeries Access for Windows poskytují rychlý nízkoúrovňový 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 úlohy

Výběr rozhraní pro přístup k ovladači ODBC

### Související odkazy

Programování .NET

Programování OLE DB

Programování ODBC

## Dodání konfigurace TCP/IP všem uživatelům

Použijte příkaz CWBCFG z příkazového řádku nebo z tlačítka **Start** → **Spustit** ke konfiguraci připojení serveru iSeries 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 CWBCFG k zapnutí nebo vypnutí přepínače FIPS Mode pro všechny uživatele na PC.
- | Další informace o příkazu CWBCFG, najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries Access for Windows.

## Nastavení umístění souborů PC5250 pro všechny uživatele

Předvolené umístění, ve kterém emulátor PC5250 vyhledává a ukládá soubory pro všechny definované uživatele, sdílíjí všichni definovaní uživatelé, ačkoli někteří v něm nemají oprávnění psát.

Předvolené umístění je:

**(iSeries Access for Windows instalační adresář)\emulator\private**

Toto předvolené umístění může změnit každý oprávněný uživatel z karty PC5250 pro vlastnosti iSeries Access for Windows. Chcete-li toto předvolené umístění změnit pro všechny uživatele najednou, můžete jako administrátor použít příkaz CWBCFG z příkazové řádky, zadat volbu /pc5250path.

### Poznámky:

- Každý účet uživatele vytvořený po spuštění příkazu CWBCFG používá sadu předvolených umístění nastavených pomocí příkazu CWBCFG.
- Příkaz CWBCFG smí používat pouze administrátoři.

- 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 k produktu iSeries Access for Windows.

## Uživatelské profily pro PC s více uživateli

Můžete spravovat PC s více uživateli produktu iSeries 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 iSeries Access for Windows obsahuje ovladač ODBC, který umožňuje aplikacím pohodlný přístup k databázím DB2 UDB for iSeries 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 iSeries 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 pojmy

Ovladač ODBC iSeries pro Linux

Toto téma popisuje instalaci ovladače IBM ODBC pro Linux a jeho použití pro přístup k databázi iSeries. Ovladač ODBC iSeries pro Linux není součástí produktu iSeries Access for Windows. Jedná se o samostatný produkt používaný pouze s operačním systémem Linux.

#### Související odkazy

Programování ODBC



## Všeobecný přehled o ovladači ODBC iSeries Access

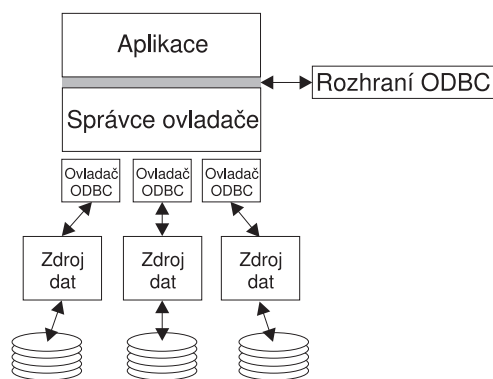
Toto téma poskytuje všeobecný popis ODBC a informace o tom, jak ODBC používat s produktem iSeries Access for Windows.

Ovladač ODBC iSeries Access je kolekcí rozhraní API pro přístup k datům databáze prostřednictvím jazyka SQL (Structured Query Language). Ovladač ODBC iSeries Access umožňuje přístup aplikací k různým databázím na serveru iSeries, které používají stejný zdrojový kód, 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 iSeries 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 Administrátora ODBC, 32bitová a 64bitová, které mohou být zpřístupněny ze složky produktu iSeries Access for Windows. Při použití Administrátora ODBC 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 64bitové ODBC v uživatelské příručce k produktu iSeries 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 11

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

## **Nastavení systému pro ovladač ODBC iSeries 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 pro administraci ODBC z programové skupiny iSeries Access for Windows.

Ovladač iSeries Access ODBC 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 2.1 a vyšší verze poskytují přídatnou funkci pro aplikace používající ADO, poskytovatele Microsoft OLE DB pro ODBC a ODBC iSeries Access for Windows za účelem přístupu k datům iSeries. 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](http://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 iSeries Access for Windows vyberete položku Administrátor ODBC, zvolíte zdroj dat ke konfiguraci a zobrazíte online nápovědu.

#### **Související informace**

[www.microsoft.com/data](http://www.microsoft.com/data)

## **Přidání lokálního systému do adresáře RDB**

K tomu, abyste mohli používat ODBC, OLE DB nebo poskytovatele .NET Data, musí adresář RDB obsahovat jméno vašeho lokálního systému.

### **Jak přidat lokální systém do adresáře RDB:**

1. Do příkazové řádky CL zadejte 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 UDB for iSeries to odpovídá tomuto jménu: [RDB jméno].[jméno kolekce].identifikátor.



## Související pojmy

Správa disků

## Specifikace zdroje dat ODBC

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

Jak nastavit zdroj dat:

1. Spusíte program Administrace ODBC z programové skupiny iSeries 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.
4. Vyberte ovladač ODBC iSeries Access pro svůj zdroj dat a klepněte na **Dokončit**.

**Poznámka:** Možná, že v seznamu ovladačů uvidíte jméno Client Access ODBC Driver (32-bit). 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 pro nastavení ODBC iSeries Access for Windows 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 iSeries Access” na stránce 9

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

Správa disků

## Související úlohy

“Použití nezávislých oddílů ASP prostřednictvím ODBC”

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

## Použití nezávislých oddílů ASP prostřednictvím ODBC

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

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 pojmy**

Správa disků

#### **Související úlohy**

“Specifikace zdroje dat ODBC” na stránce 11

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

## **Zabezpečení iSeries Access for Windows ODBC**

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

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

#### **Související informace**

IBM Zabezpečení - Reference

## **Obecné strategie ODBC, které nejsou zabezpečené**

Vyhnete se některým obecným technikám zabezpečení ODBC, 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 příkazové řádky**

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 příkazové řádky nikdy skutečně bezpečné. Použití zásad iSeries Access a Administrativy aplikací zvyšuje kvalitu zabezpečení a použití oprávnění na úrovni objektů ji ještě více zdokonaluje.

Zásady iSeries Access for Windows mohou teoreticky zabránit přístupu ODBC k určitému zdroji dat, který může být určen pouze pro čtení. Administrativa aplikací v produktu iSeries 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 iSeries 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 iSeries 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 iSeries Access podporuje takové nastavení DSN, které umožňuje přístup k databázi pouze pro čtení. Ovladač ODBC iSeries 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

iSeries Zabezpečení - Reference

Zálohování a obnova

## Strategie programového zabezpečení ODBC

Zvažte použití následujících strategií programového zabezpečení ODBC.

### 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 procedury a tato uložená procedura aby aktualizovala databázi.

### Omezení využití CPU uživatelem

ODBC velmi usnadňuje přístupnost dat iSeries. 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. Řada iSeries 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 Universal Database for iSeries 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 podsystémů.
- 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

Toto téma popisuje hostitelské servery, které se u produktu iSeries Access for Windows běžně používají, a informuje, jak je účinně spravovat a používat.

#### Související odkazy

DB2 Universal Database for iSeries SQL - Reference



#### Související informace

IBM Zabezpečení - Reference

## Další zdroje informací o zabezpečení ODBC

Vyhledání dalších informací o Zabezpečení ODBC.

Podrobné přehledy o zabezpečení a pomoc při realizaci uvedených strategií jsou k dispozici na poradenské lince IBM (1-800-274-0015). Prostudujte se níže uvedené zdroje informací, které obsahují podrobné informace o specifických tématech:

- Administrace hostitelského serveru
- IBM Zabezpečení - Reference 
- Zálohování a obnova 
- DB2 Universal Database for iSeries SQL Reference
- Přejděte na téma **Client Access ODBC and OLE DB Security Issues** Technical Reference, k němuž získáte přístup pomocí těchto instrukcí:
  - Přejděte na [www.ibm.com/servers/eserver/iseriessupport](http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriessupport)
  - **Přejděte na Find it fast! → Prohledat technické databáze**
  - Jako výběrové kritérium zadejte nadpis (tj. Client Access ODBC and OLE DB Security Issues).

## Odstraňování problémů s ODBC

Toto téma vám pomůže vyřešit některé běžnější obtíže s produktem iSeries Access for Windows. 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 iSeries 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 iSeries Access for Windows:

#### Související pojmy

## Nástroje ODBC pro diagnostiku a výkon

Použijte nástroje, které vám pomohou diagnostikovat problémy ODBC.

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 CWBPING.

“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 střediska podpory IBM k dispozici potřebné informace.

### Nástroje ODBC na straně klienta pro diagnostiku a výkon:

Použijte nástroje na straně klienta, které vám pomohou diagnostikovat problémy ODBC.

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 do příkazové řádky 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 do příkazové řádky <b>CWBCOTRC ON</b> . Musíte se přitom nacházet v adresáři \Program Files\IBM\Client Access. Po zapnutí trasování můžete spustit svou aplikaci. Napsáním příkazu <b>CWBCOTRC OFF</b> 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 iSeries Access for Windows. 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 shromáždit podrobné trasování.

### Nástroje ODBC na straně serveru pro diagnostiku a výkon:

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

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

## Nástroje na straně serveru

Trasování komunikací	<p>Prostředek pro trasování komunikací provádí trasování a formátování libovolných typů komunikací, které mají popis linky (Token-ring a Ethernet).</p> <p>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.</p>
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><b>Trasování úlohy</b> Trasuje vnitřní volání prováděná hostitelským serverem. Spusťte příkaz TRCJOB *ON.</p> <p><b>Trasování s laděním</b> 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 <b>Administrátoru ODBC</b>, tím, že vyberete volbu <b>Enable the Start Debug (STRDBG) command</b> z karty <b>Diagnostic</b>. Alternativně můžete spustit níže uvedený příkaz:</p> <pre>STRDBG UPDPROD(*YES)</pre> <p>Protokol úlohy ODBC může obsahovat všechny chyby, které se vyskytnou na serveru iSeries. 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 <b>Performance Tools/400</b>, který bude výsledky analyzovat.</p> <p>Můžete použít i nástroje Database Monitor a Visual Explain. Více informací najdete v online nápovědě produktu iSeries 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 <b>Administrátoru ODBC</b> výběrem volby <b>Print job log at disconnect</b> z karty <b>Diagnostic</b>. Chcete-li vyhledat protokol úlohy, otevřete relaci emulace <b>PC5250</b> a spusťte příkaz WRKSPLF. Zadejte uživatelský profil iSeries, který byl použitý na 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 <b>Administrátora ODB</b>, tím, že vyberete kartu <b>Diagnostic</b>. Do rámečku knihovny souboru s volbami dotazů zadejte jméno knihovny, kterou chcete používat.</p>

### Kolekce trasování ODBC (SQL.LOG):

Kroky pro shromažďování volání ODBC API

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 **Administrátor ODBC (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 iSeries Access for Windows → Vlastnosti iSeries 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):*

Uvádí kroky pro shromažďování tohoto trasování.

1. Ujistěte se, že máte IRC (Incoming Remote Command), volitelnou komponentu produktu iSeries Access for Windows, nainstalovanou na počítači, 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 příkazové řádce 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 iSeries Access**

Když dojde k chybě, ovladač ODBC iSeries 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 iSeries Access mapuje vrácenou nativní chybu k příslušnému SQLSTATE. Když chybu detekuje jak ovladač ODBC iSeries Access, tak funkce Microsoft Driver Manager, je generován odpovídající SQLSTATE. Ovladač ODBC iSeries Access vrátí chybovou zprávu, která je založena na zprávě vrácené od DBMS.

V případě chyb u ovladače ODBC iSeries Access nebo u správce ovladače ( Microsoft Driver Manager) vrátí ovladač ODBC iSeries Access chybovou zprávu, která je založena na textu asociovaném s kódem 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 iSeries 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 iSeries Access	[IBM <sup>(R)</sup> ] [ovladač ODBC iSeries Access] N/A
Zprávy NLS	[IBM] [ovladač ODBC iSeries Access] Sloupec #: číslo chybové zprávy NLS text chybové zprávy NLS
Komunikační vrstva	[IBM] [ovladač ODBC iSeries Access]  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. <b>Poznámka:</b> Další informace o identifikátorech chybových zpráv najdete v tématu Návrátové kódy iSeries Access nebo v online uživatelské příručce k produktu iSeries Access for Windows.
DB2 UDB for iSeries	[IBM] [ovladač ODBC iSeries Access] [DB2 UDB] Chybová zpráva serveru

## Zobrazení textu chybové zprávy DB2 UDB for iSeries:

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 odbc34 Běžné chyby ODBC.

V online uživatelské příručce produktu iSeries Access for Windows, v tématu nápovědy Service, Error and Trace si můžete vyhledat a prostudovat informace týkající se podpory národních jazyků a chybových zpráv týkajících se komunikace.

### Související pojmy

Návrátové kódy iSeries Access



“Běžné chyby ODBC” na stránce 21  
Zde jsou uvedeny chyby ODBC a jejich řešení.

## Odstraňování problémů s připojením k serveru iSeries.

Každé připojení ODBC komunikuje s jedním programem databázového serveru, který je spuštěn na serveru iSeries. Těmto programům se říká **program hostitelského serveru**.

TCP/IP používá program databázového serveru **QZDASOINIT**. Běžně je uložen v podsystému 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 podsystémy 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 serveru iSeries, proveďte následující kroky k odstranění problému:

### Související pojmy

“Administrace hostitelského serveru” na stránce 26

Toto téma popisuje hostitelské servery, které se u produktu iSeries Access for Windows běžně používají, a informuje, jak je účinně spravovat a používat.

### Jak ověřit stav serveru:

Použití CWBPING.

Produkt iSeries Access for Windows obsahuje zvláštní 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 15

Použijte nástroje, které vám pomohou diagnostikovat problémy ODBC.

### Jak ověřit, že podsystémy jsou aktivní:

Úlohy ODBC, které se připojují prostřednictvím TCP/IP (QZDASOINIT), jsou spouštěny v podsystému QUSRWRK. Ověřte, že je tento podsystém v provozu.

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

```
STRSBS QSERVER
```

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

Kromě podsystému QSERVER musí být spuštěny i podsystémy QSYSWRK a QUSRWRK.

### Jak ověřit, že jsou spuštěny předspuštěné úlohy:

IBM dodává podsystémy QSERVER/QUSRWRK konfigurované pro používání předspuštěných úloh, které zlepšují výkon při inicializaci a spuštění úloh.

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

- QZDASOINIT - Serverový program.

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

```
WRKACTJOB SBS(QUSRWRK)
```

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

Měla by být aktivní příslušná předspuštěná úloha:

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

Předspuštěné 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.

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

```
NETSTAT *CNN
```

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

1. V prostředí produktu iSeries Navigator vyberte **server** → **Síť**.
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 spusíte požadovaný protokol, není-li již spuštěn.

Z informací vrácených příkazem NETSTAT \*CNN zjistíte, 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 spusíte.

- Ověřte si, že QZDASRVSD, démon soketu ODBC, je spuštěn v 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 podsystému 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 se soketem mapovače serveru. Tím se vyhledá soket používaný portem as-database. Ten potom naváže spojení s pravým soketem, který je monitorován démonem souborového serveru QZDASRVSD. Tento serverový démon přiřadí připojení klienta k předpusušené úloze QZDASOINIT v podsystému 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 pojmy**

Obecné problémy s TCP/IP

#### **Související úlohy**

Konfigurujte server s TCP/IP

## **Běžné chyby ODBC**

Zde jsou uvedeny chyby ODBC a jejich řešení.

Níže uvedená témata obsahují obecné pokyny k vyhledávání a řešení chyb iSeries Access for Windows:

#### **Související pojmy**

“Chybové zprávy ODBC iSeries Access” na stránce 17

Když dojde k chybě, ovladač ODBC iSeries 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, s nimiž se aplikace setkávají

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

#### **Související pojmy**

SQL zprávy a kódy

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

Zpráva o neplatné syntaxi SQL

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). Obraťte 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”

Aktualizace záznamu adresáře relační databáze.

*SQL0113 - Name &1 not allowed.*

Aktualizace adresáře relační databáze

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 dvojitéch 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 záznamu adresáře relační databáze.

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 dvojitéch 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

*SQL0204 - MYSYSCONF not found:*

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:*

## Problém s klauzulí ORDER BY

Možná příčina:

Ovladač ODBC iSeries 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 záznamu adresáře relační databáze.

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 dvojitéch 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:*

Chyba kontrolního součtu počítače serveru (funkce)

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 iSeries, 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.

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.

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:*

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:**

Běžné chyby uložených procedur vrácené do aplikací

*SQL0444 - External program &A in &B not found (DB2 UDB for iSeries SQ):*

Kód SQL0444 je generován při provádění nebo přímém provádění, kdy databázový server 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:*

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:*

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 iSeries 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 střediska podpory IBM k dispozici potřebné informace.

Tyto informace získáte pomocí kroků uvedených v tabulce:

<p>Spusíte soubor <b>cwbsvget.exe</b>, abyste shromáždili informace.</p>	<p>Nástroj <b>cwbsvget.exe</b>, součást produktu iSeries 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 <b>cwbsvget</b> vytváří soubor, který musíte odeslat na pracoviště IBM Service k analýze. Všimněte si, že nástroj <b>cwbsvget</b> NEZAPÍNÁ ANI NEVYPÍNÁ trasy -- prostě jen shromažďuje trasy a jiná data do jednoho souboru pro pohodlí a úplnost. Jestliže používáte nástroj <b>cwbsvget.exe</b>, nebudete muset provádět níže uvedené kroky pro shromažďování verze ovladače ODBC a pro vyhledání trasovacích souborů. Ujistěte se, že jste spustili soubor <b>cwbsvget.exe</b> po zastavení tras, aby soubory tras byly zabaleny do zip souboru, který nástroj <b>cwbsvget</b> generuje. Chcete-li použít nástroj <b>cwbsvget.exe</b> proveďte následující kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Otevřete příkazový řádek MS DOS.</li><li>2. Přejděte na složku Client Access, která je obvykle umístěna v adresáři \Program Files\IBM\Client Access, a spusíte následující příkaz: <code>cd \Program Files\IBM\Client Access</code></li><li>3. Spusíte příkaz: <b>cwbsvget.exe</b></li></ol> <p><b>Poznámka:</b> <b>cwbsvget.exe</b> 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"> <li>1. Do příkazové řádky terminálové emulace zadejte příkaz pro zobrazení PTF: DSPPTF</li> <li>2. Zapište si verzi i5/OS, která je ve formátu VxRxMx.</li> <li>3. Ověřte, zda IPL zdroj je ##MACH#B.</li> <li>4. Stisknutím klávesy <b>F5</b> zobrazte údaje o PTF.</li> <li>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.</li> </ol>
Zapište si verzi ovladače ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z hlavního panelu vyberte <b>Start → Programy → IBM iSeries Access for Windows → Administrace ODBC</b>. <b>Poznámka:</b> V případě 64bitového počítače používajícího 64bitový ovladač vyberte <b>Administrace ODBC (64bitová)</b>.</li> <li>2. Vyberte kartu <b>Ovladače</b>.</li> <li>3. Zapište si verzi ovladače ODBC iSeries Access.</li> </ol>
Zapište si verzi správce ovladače ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z hlavního panelu vyberte <b>Start → Programy → IBM iSeries Access for Windows → Administrace ODBC</b>. <b>Poznámka:</b> V případě 64bitového stroje používajícího 64bitový ovladač vyberte <b>Administrace ODBC (64bitová)</b>.</li> <li>2. Vyberte kartu <b>O aplikaci</b>.</li> <li>3. Zapište si verzi správce ovladače.</li> </ol>
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 15

Použijte nástroje, které vám pomohou diagnostikovat problémy ODBC.

## Administrace hostitelského serveru

Toto téma popisuje hostitelské servery, které se u produktu iSeries Access for Windows běžně používají, a informuje, jak je účinně spravovat a používat.

Toto téma poskytuje stručný popis serverových funkcí spuštěných na serveru iSeries a technické informace specifické pro hostitelské servery, které se používají pro produkt iSeries Access for Windows. Nejsou zde uvedeny všechny servery používané produktem iSeries Access for Windows, ani všechny servery existující v hostitelském (iSeries) systému.

### 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 iSeries jsou plně funkční servery schopné vykonávat mnoho úloh 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 iSeries Access for Windows, ale jsou navrženy tak, aby je mohly používat i jiné klientské produkty. Toto téma se zaměřuje na používání těchto serverů produktem iSeries 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 iSeries Navigator produktu iSeries Access for Windows, nainstalujte volbu Host Server.

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

### Související pojmy

“Strategie programového zabezpečení ODBC” na stránce 13

Zvažte použití následujících strategií programového zabezpečení ODBC.

“Odstraňování problémů s připojením k serveru iSeries.” na stránce 19

Každé připojení ODBC komunikuje s jedním programem databázového serveru, který je spuštěn na serveru iSeries. Těmto programům se říká **program hostitelského serveru**.

## Rozpoznání hostitelských serverů i5/OS a souvisejících programů

Tento oddíl popisuje mnoho hostitelských serverů, které jsou běžné u objektů klienta a souvisejících objektů produktu iSeries Access for Windows. Servery si můžete vypsát podle typu nebo podle jejich funkce v produktu iSeries Access for Windows.

Následující informace se týkají pouze serverů, které používají produkt iSeries Access for Windows. Nezahrnují tedy všechny servery hostitelského (iSeries) systému. K hostitelským serverům iSeries Access for Windows patří:

### Hostitelské servery podle funkce v produktu iSeries Access for Windows

Hostitelské servery seřazené podle funkce, kterou mají přiřazenu v produktu iSeries Access for Windows.

V tabulce vidíte přehled serverů, které slouží k určitým funkcím v produktu iSeries Access for Windows.

Klientská funkce	Použitý server i5/OS
Poskytovatel .NET Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Databázový server.</li> <li>• Server přihlášení.</li> <li>• Centrální server.</li> <li>• Server QXDAEDRSQL.</li> </ul>
IBM Toolbox for Java	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server přihlášení.</li> <li>• Centrální server.</li> <li>• Souborový server.</li> <li>• Databázový server.</li> <li>• Server DRDA a server DDM</li> <li>• Server datových front.</li> <li>• Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu</li> <li>• Server síťového tisku</li> </ul>
Přenos dat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server přihlášení.</li> <li>• Centrální server.</li> <li>• Databázový server</li> </ul>

Klientská funkce	Použitý server i5/OS
Ovladač ODBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server přihlášení.</li> <li>• Databázový server</li> </ul>
Přístup k integrovanému systému souborů z produktu iSeries Navigator	Souborový server.
API datové fronty	Server datových front.
Poskytovatel OLE DB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server datových front.</li> <li>• Databázový server</li> <li>• Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu</li> <li>• Server přihlášení.</li> </ul>
Server QXDAEDRSQL (Extended Dynamic Remote SQL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server přihlášení.</li> <li>• Centrální server.</li> <li>• Server QXDAEDRSQL.</li> </ul>
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 iSeries Access for Windows Servers and Ports Required, APAR II12227.

### Související informace

APAR II12227

## Souborový server

Zde se dozvíte o souborovém serveru včetně programů souborového serveru a toho, jak funguje v integrovaném souborovém systému.

Integrovaný souborový systém je základního operačního systému iSeries, který podporuje proudový vstup/výstup a správu paměti podobně jako u operačních systémů osobních počítačů a UNIX. Integrovaný systém souborů také integruje veškeré informace, které jsou uloženy na serveru iSeries. Servery iSeries mohou podporovat několik různých systémů souborů s podobným rozhraním. Systém souborů umožňuje uživatelům a aplikacím přístup k určitým paměťovým segmentům, které jsou uspořádány jako soubory, adresáře, knihovny a objektové logické jednotky.

Souborový server umožňuje klientům ukládat a přistupovat k informacím jako jsou soubory a programy, které se nacházejí na serveru iSeries. Souborový server využívá rozhraní s integrovaným systémem souborů a umožňuje klientům používat k interakci se systémem souborů vlastní rozhraní, namísto uživatelských rozhraní integrovaných systémů souborů a API. Souborový server může umožnit klientům přístup ke všem systémům souborů iSeries nebo jen k 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 ve složkách iSeries. 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 serveru iSeries.

Seznam systémů souborů iSeries naleznete ve sbírce témat *Práce se systémy souborů*. Další informace o integrovaném systému souborů naleznete ve sbírce témat *Integrovaný systém souborů*.

### Související pojmy

Práce se systémy souborů

Integrovaný systém souborů

### Programy souborového serveru:

Viz seznam programů souborového serveru s popisy a přidruženými knihovnami.

Tento server obsahuje programy uvedené v následující tabulce.

### Objekty souborového serveru

Jméno programu	Knihovna	Typ objektu	Popis
QPWFSEVSO	QSYS	*PGM	Program serveru
QPWFSEV2	QSYS	*PGM	Program serveru
QPWFSEVSD	QSYS	*PGM	Program démonu
QPWFSEV	QSYS	*JOB	popis úlohy používaný pro úlohy serveru
QPWFSEVSERVER	QSYS	*CLS	třída používaná pro všechny úlohy souborových a databázových serverů
QPWFSEVSS	QSYS	*PGM	program serveru SSL

### Databázový server

Pro funkci Přenos dat, ODBC, databázi iSeries Navigator, rozhraní SQL API (DB API) a poskytovatele iSeries Access for Windows (poskytovatel OLE DB a poskytovatel .NET Data).

Databázový server umožňuje klientům přistupovat k funkcím zahrnutým v produktu **DB2 UDB for iSeries**. 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 Distributed Relational Database Architecture (DRDA) s databázovým serverem a sadami programů SQL. Architektura DRDA není podporována od OLE DB ani .NET Data Provider.

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

### Související pojmy

### Programy databázového serveru:

Viz seznam programů databázového serveru s popisy a přidruženými knihovnami.

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

### 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 najdete v těchto tématech:

*Jména balíků SQL:*

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 server aktuálně používá.

### Jména balíků programů v případě, že relační databáze je server iSeries.

Jestliže relační databáze (RDB) není server iSeries, balík programů se vytvoří v kolekci QSQL400 na aplikačním serveru. Jestliže aplikační server není server iSeries, jméno balíku programů je QZD**abcde**, kde **abcde** odpovídá konkrétním použitým volbám analyzačního programu.

Je-li RDB server iSeries, balík programů se vytvoří v knihovně QGPL, kterou si většina klientů přistupujících k databázím umí přizpůsobit.

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"> <li>• ISO, JIS</li> <li>• USA</li> <li>• EUR</li> <li>• JUL</li> </ul>
b	Formát času	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JIS</li> <li>• USA</li> <li>• EUR, ISO</li> </ul>

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

## Jména balíků programů v případě, že relační databáze je server iSeries

Jestliže aplikační server je server iSeries, jméno balíku programů je QZDA**abcdef**, kde **abcdef** odpovídá konkrétním použitým volbám analyzačního programu.

### Volby polí pro jméno balíku programů

Pole	Popis pole	Volby
a	Formát datumu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO, JIS</li> <li>• USA</li> <li>• EUR</li> <li>• JUL</li> <li>• MDY</li> <li>• DMY</li> <li>• YMD</li> </ul>
b	Formát času a konvence pojmenování	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO, JIS a SQL</li> <li>• USA a SQL</li> <li>• EUR a SQL</li> <li>• HMS a SQL</li> <li>• ISO, JIS a systému</li> <li>• USA a systému</li> <li>• EUR a systému</li> <li>• HMS a systému</li> </ul>
c	Úroveň potvrzení (commit level) a desetinná tečka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• *CS/tečka</li> <li>• *CS/čárka</li> <li>• *ALL/tečka</li> <li>• *ALL/čárka</li> <li>• *CHG/tečka</li> <li>• *CHG/čárka</li> <li>• *NONE/tečka</li> <li>• *NONE/čárka</li> </ul>

Pole	Popis pole	Volby
d	Oddělovač řetězce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• apostrof</li> <li>• uvozovka</li> </ul>
e	Počet sekcí v balíku programů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 64</li> <li>• 1 - 256</li> <li>• 2 - 512</li> <li>• 3 - 1024</li> </ul>
f	Oddělovače datumu a času	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horní bity znaku:</li> <li>• '1100'b - Jeden z ISO formátů datumu.</li> <li>• '1101'b - Čárka jako oddělovač datumu.</li> <li>• '1110'b - Tečka jako oddělovač datumu.</li> <li>• '1111'b - Dvojtečka jako oddělovač datumu.</li> <li>• Nižší (low order) bity znaku:</li> <li>• '0001'b - ISO formát času.</li> <li>• '0010'b - Čárka jako oddělovač času.</li> <li>• '0011'b - Tečka jako oddělovač času.</li> <li>• '0100'b - Lomítko jako oddělovač času.</li> <li>• '0101'b - Pomlčka jako oddělovač času.</li> <li>• '0110'b - Mezera jako oddělovač času.</li> </ul>

#### Vyčištění balíků SQL:

Balíky programů používané u funkcí DRDA se v systému tvoří automaticky dle potřeby. Je možné pravidelně tyto balíky programů vyčistit. K odstranění balíku programů slouží příkaz DLTSQPKG (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:

Zde se dozvíte o vynucených konvencích pojmenování.

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	<p>Jméno příkazu musí zachovávat konvence pojmenování iSeries, i když je navrhován formát STMTxxxx.</p> <p>Jméno kurzoru musí zachovávat konvence pojmenování iSeries.</p>	<p>Jméno příkazu musí zachovávat konvence pojmenování iSeries, i když je navrhován formát STMTxxxx.</p> <p>Jméno kurzoru musí zachovávat konvence pojmenování iSeries.</p>

Příkaz	Dynamický SQL	Použití balíku rozšířeného dynamického SQL
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 příkazy připravené aplikací iSeries pomocí QSQPRCED API.
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:

Distributed Relational Database Architecture (DRDA) je architektura, která umožňuje přístup k jiným databázím, které podporují DRDA. Další informace o produktu DRDA najdete v tématu Programování distribuované databáze.

Používáte-li databázový server jako bránu k dalším RDB prostřednictvím DRDA, musíte počítat s omezením některých funkcí.

V následující tabulce jsou uvedeny funkce, které mají při připojování ke vzdálenému systému z databázového serveru 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 balíčků programů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při používání DRDA musí být jména příkazů ve formátu 'STMTxxxx', kde xxxx je číslo sekce.</li> <li>• Při používání DRDA musí být jména kurzorů ve formátu 'CRSRxxxx' nebo 'SCRSRxxxx', kde xxxx je číslo sekce.</li> </ul>
Pozastavení potvrzení (commit)	Je platné pouze v případě připojení k serveru iSeries.
Úroveň potvrzení (commit level) *NONE	Není podporována
Úroveň potvrzení (commit level) *CHANGE	Podporována pouze v případě, že cílová RDB je iSeries. Všechny ostatní relační databáze vyžadují úroveň potvrzení *CS nebo *ALL.

#### Související pojmy

Programování distribuované databáze

## Server datových front

Poskytuje přístup i datovým frontám serveru iSeries.

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

Produkt iSeries Access for Windows poskytuje rozhraní API, která umožňují PC aplikacím pracovat s daty datových front iSeries stejně snadno jako aplikace iSeries. To znamená, že komunikace aplikací iSeries 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 další funkce správy tisku.

Server síťového tisku umožňuje rozšířené řízení tiskových prostředků na serveru iSeries ze strany klientů. 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.

Centrální server poskytuje klientům tyto služby:

- Správa licence

Výchozí požadavek buď od komponenty Přenos dat, nebo od emulátoru PC5250 rezervuje licenci pro příslušného uživatele produktu iSeries 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 iSeries Navigator vlastnosti systémů iSeries.

- 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
QZCSRVS	QSYS	Program serveru
QZCSRVS D	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 vydávat CL příkazy iSeries a volat programy. Tato podpora vzdálených příkazů umožňuje uživateli spouštět více příkazů v téže úloze. Rovněž nabízí lepší kontrolu zabezpečení u uživatelů iSeries, kteří mají v uživatelském profilu nastaveno omezení schopností (LMYCPB =\*YES).

Podpora volání distribuovaného programu umožňuje aplikacím volání programů iSeries a předávání parametrů (vstup a výstup). Po spuštění tohoto programu na serveru iSeries se klientské aplikaci vrátí hodnoty výstupních parametrů. Tento proces umožňuje aplikacím snadný přístup k prostředkům iSeries 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 D	QSYS	Program démonu

## Server přihlášení

Poskytuje funkce správy hesel pro hostitelské servery 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 Administrativu aplikací produktu iSeries 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

Klientu, 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 QXDAEDRSQL (Extended Dynamic Remote SQL)

Podporuje vzdálený SQL přístup a ostatní databázové funkce.

Server QXDAEDRSQL umožňuje klientům přistupovat k funkcím zahrnutým v produktu DB2 UDB for iSeries. 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 zahrnutým v produktu DB2 UDB for iSeries. Tento server podporuje přístup na úrovni záznamů, když se používá poskytovatel OLE DB a přístupové třídy na úrovni záznamu Toolbox.

Server DRDA/DDM umožňuje klientům přistupovat k funkcím zahrnutým v produktu DB2 UDB for iSeries včetně přístupu na úrovni záznamů, když se používá 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 typu "listener"

### Související pojmy

Programování distribuované databáze

Správa distribuovaných dat

## 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 podsystémy iSeries a popisuje, jak identifikovat, zobrazovat a řídit úlohy serveru iSeries.

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 pojmy

Správa činnosti systému

## Vytváření komunikací typu klient/server

Toto téma popisuje proces spuštění a ukončení komunikace mezi klienty a hostitelskými severy.

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 iSeries Access for Windows používá protokoly TCP/IP ke komunikaci se servery iSeries. 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 5722-TC1, který je nainstalován na serveru iSeries.

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 klienta na připojení.

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-svmap'.

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 iSeries 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 demony 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:*

Prostudujte si číslo portu každého serveru pro optimalizované servery a mapovač serveru používající podporu soketů přes TCP a SSL (Secure Sockets Layer).

Níže uvedená tabulka uvádí výchozí záznamy z tabulky služeb, které jsou určeny pro optimalizované servery a mapovač serveru s využití podpory soketů přes TCP. Čísla portů pro hostitelské servery a mapovač serveru:

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





Vyberete-li u kteréhokoli záznamu volbu 5 (Zobrazit), zobrazí se i jména alias. Chcete-li změnit tabulku služeb, aby vyhovovala vaší instalaci, použijte příkazy ADDSRVTBLE a RMVSRVTBLE.

### **Spuštění hostitelských serverů:**

Chcete-li spustit hostitelské servery, použijte CL příkaz STRHOSTSVR.

**Poznámka:** Pomocí produktu iSeries Navigator můžete nakonfigurovat systém tak, že se servery spustí automaticky se spuštěním protokolu TCP (Transmission Control Protocol) příkazem STRTCP. Nově dodávané systémy to již dělají standardně.

Příkaz STRHOSTSVR spustí démony hostitelského serveru a démon mapovače serveru. Rovněž se pokusí spustit předspuštěnou úlohu, která je se serverem asociována.

Každý typ hostitelského serveru má serverový démon. V systému existuje jediný démon mapovače serveru. PC aplikace typu klient se pomocí čísla portu spojí s démonem hostitelského serveru. Tento serverový démon přijímá příchozí požadavky na připojení a směřuje je na úlohu serveru, která je má zpracovat.

Použijte vyhledávač CL příkazů, chcete-li zobrazit parametry pro hodnoty příkazu STRHOSTSVR, které jsou uvedeny níže:

#### **Typ serveru**

**\*ALL** Spouští všechny démony hostitelského serveru a démon mapovače serveru.

#### **\*CENTRAL**

Spouští démon centrálního serveru v podsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZSCSRVSD a asociovaná předspuštěná úloha serveru je QZSCSRVS.

#### **\*DATABASE**

Spouští démon databázového serveru v podsystému QSERVER. Úloha démonu je QZDASRVSD a asociované předspuštěné úlohy jsou QZDASOINIT, QZDASSINIT a QTFPJTCP. Úloha QTFPJTCP je spuštěna v podsystému QSERVER.

#### **\*DTAQ**

Spouští démon serveru datových front v podsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZHQRVD a předspuštěná úloha serveru je QZHQSSRV.

**\*FILE** Spouští démon souborového serveru v podsystému QSERVER. Úloha démonu je QPWFSEVSD a asociované předspuštěné úlohy serveru jsou QPWFSEVSO, QPWFSEVSS a QPWFSEVSS2.

#### **\*NETPRT**

Spouští démon serveru síťového tisku v podsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QNPSEVSD a asociované předspuštěné úlohy jsou QNPSEVSS a QIWPVPPJT. Úloha QIWPVPPJT je spuštěna v podsystému QSYSWRK.

#### **\*RMTCMD**

Spouští démon serveru vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu v podsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZRCSRVD a asociovaná předspuštěná úloha serveru je QZRCSRVS.

#### **\*SIGNON**

Spouští démon serveru přihlášení v podsystému QSYSWRK. Úloha démonu je QZSOSGND a asociovaná předspuštěná úloha serveru je QZSOSIGN.

#### **\*SVRMAP**

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

**Poznámka:** Je-li úloha démonu spuštěna v adresáři QSYSWRK, asociované předspuštěné úlohy serveru budou spouštěny standardně v adresáři QUSRWRK. Předspuštěné úlohy databázového serveru se navíc standardně spouštějí v podsystému QUSRWRK.

## Vyžadovaný protokol

(Tento volitelný parametr určuje komunikační protokoly, které musí být aktivní, aby mohly být spuštěny 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 spuštěny 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 pojmy

Hledač CL příkazů

*Serverové demony:*

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 směruje 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 podsystémy aktivní. Při dodání jsou všechny úlohy serveru nakonfigurovány pro spuštění v podsystému QUSRWK, ale podsystém, ve kterém se spouští, můžete měnit. Úlohy souborových serverů a úloha démona databázového hostitelského serveru (QZDASRVSD) se spouštějí v podsystému 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 podsystém QSERVER. Spouštíte-li demony ostatních serverů, musí být aktivní podsystém QSYSWRK. Aby serverové demony spouštěné v podsystému QSYSWRK mohly používat předspuštěné úlohy, musí být aktivní systém QUSRWRK.

## Démon mapovače serveru

Démon mapovače serveru je dávková úloha spouštěná v podsystému 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:*

Toto jsou příklady použití příkazu STRHOSTSVR.

#### **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 demona mapovače serveru na tak dlouho, jak je aktivní protokol TCP/IP.

#### **Ukončení hostitelských serverů:**

Chcete-li ukončit hostitelské servery, použijte CL příkaz ENHOSTSVR.

Tento příkaz ukončí demony 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 ENDACTCEN. 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 ENDACTCEN 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:** Pokud se příkazem ENHOSTSVR ukončí démon, který není aktivní, obdržíte diagnostickou zprávu. K ukončení všech aktivních démonů použijte příkaz ENHOSTSVR SERVER(\*ALL). U příkazu s hodnotou \*ALL se diagnostická zpráva nezobrazí.

Hodnoty příkazu ENHOSTSVR:

#### **Typ serveru**

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

#### **\*CENTRAL**

Ukončí démon centrálního serveru v podsystému QSYSWRK.



**\*DATABASE**

Ukončí démon databázového serveru v podsystému QSERVER.

**\*DTAQ**

Ukončí démon serveru datových front v podsystému QSYSWRK.

**\*FILE** Ukončí démon souborového serveru v podsystému QSERVER.

**\*NETPRT**

Ukončí démon serveru síťového tisku v podsystému QSYSWRK.

**\*RMTCMD**

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

**\*SIGNON**

Ukončí démon serveru přihlášení v podsystému QSYSWRK.

**\*SVRMAP**

Ukončí démon mapovače serveru v podsystému 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 ENDDHOSTSVR.

*Příklad: ENDDHOSTSVR:*

Toto jsou příklady použití příkazu ENDDHOSTSVR.

**Příklad 1: Ukončení všech démonů hostitelského serveru**

```
ENDDHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

Tento příkaz ukončí všechny serverové demony a démon mapovače serveru.

**Příklad 2: Ukončení specifických démonů serveru**

```
ENDDHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *SVRMAP)
```

Ukončí démon centrálního serveru a démon mapovače serveru.

**Příklad 3: Ukončení specifických démonů serveru a aktivních připojení**

```
ENDDHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *DATABASE) ENDDACTCNN(*DATABASE)
```

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

## Podsystemy na serveru iSeries

Zde je popsáno, které systémem dodané podsystemy se používají pro každou z funkcí serveru. Je zde rovněž podrobně uvedeno, jak se popisy podsystemů vztahují k úlohám serveru. Najdete zde informace o podsystemech i5/OS, o automaticky spouštěných úlohách a předspuštěných úlohách.

Popis podsystemu definuje, jakým způsobem, kde a jaké množství práce do podsystemu 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 podsystemu. Automaticky spouštěné úlohy spojené s určitým podsystemem se automaticky spouštějí vždy při spuštění tohoto podsystemu.

### Související pojmy

“Identifikace a zobrazení serverových úloh na serveru iSeries” na stránce 58

Zde se dozvíte, jak identifikovat a zobrazit úlohy serveru.

“Použití znakově orientovaného rozhraní k zobrazení serverové úlohy” na stránce 58

Zde se dozvíte, jak zobrazit serverové úlohy ze znakově orientovaného rozhraní.

### Podsystemy používané pro serverové úlohy:

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

Zde jsou uvedeny podsystemy, které jsou používány úlohami serveru.

## QSYSWRK

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

## QUSRWRK

V tomto podsystemu 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 předspuštěného serveru a úloha démonu databázového serveru se spouštějí v tomto podsystemu.

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

## Automaticky spouštěný podsystem

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

Používáte-li standardní spouštěcí program, který je dodáván se systémem, podsystemy 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 spuštění 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 spuštění systému, musíte zajistit, aby nový spouštěcí program spouštěl podsystém 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 podsystémy 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:**

Zde se dozvíte o automaticky spouštěných úlohách přiřazených k používání hostitelských serverů.

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

Podsystém QSYSWRK má definovanou 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 předspuštěná 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. ENDDHOSTSVR \*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) JOBID(QSYS/QZBSEJBD)
PRTDEV(*USRPRF) OUTQ(*USRPRF) USER(QUSER) PRTTXT(*SYSVAL) SYSLIBL(*SYSVAL)
CURLIB(*CRTDFT) INLLIBL(*JOBID) SRTSEQ(*SYSVAL) LANGID(*SYSVAL) CNTRYID(*SYSVAL)
CCSID(*SYSVAL)
```

**Poznámka:** V jednom okamžiku může být v provozu pouze jedna instance úlohy QZBSEVTM.

### **Použití předspuštěných úloh:**

Předspuštěná úloha je dávková úloha, která se spouští před tím, než program vzdáleného systému zahájí komunikaci s daným serverem.

Předspuštěné úlohy podle záznamů předspuštěných úloh v popisu podsystému určují, který program, třídu a společnou paměťovou oblast mají použít při spuštění úloh. V záznamu předspuštěné úlohy musíte zadat atributy, které systém použije k vytvoření a správě společné oblasti předspuštěných úloh.

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

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

## Poznámky:

- Předpsuštěné 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 předpsuštěná úloha použít, je dán hodnotou maximálního počtu použití (MAXUSE) v CL příkazech ADDPJE nebo CHGPJE. To znamená, že prostředky, které použije jeden uživatel předpsuštěné úlohy, musí být před ukončením jejího použití vyčištěny. Jinak si tyto prostředky zachovají stejný stav i při opakovaném použití předpsuštěné úlohy dalším uživatelem. Například soubor, který byl jedním uživatelem předpsuštěné úlohy otevřen a neuzavřen, zůstává otevřený a přístupný i dalšímu uživateli téže předpsuštěné úlohy.
- Některé úlohy serveru se standardně spouštějí v podsystému QUSRWRK nebo QSERVER. Pomocí produktu iSeries Navigator můžete nakonfigurovat některé z těchto serverů nebo všechny tak, aby se spouštěly v podsystému podle vaší volby.
  1. Poklepejte na **iSeries Navigator** → **Network** → **Servers** → **iSeries Access**.
  2. Pravým tlačítkem myši klepněte na server, pro který chcete konfigurovat podsystémy a vyberte **Vlastnosti**.
  3. Nakonfigurujte server pomocí stránky Podsystémy.  
Přesouváte-li úlohy z předvoleného podsystému, musíte:
    1. Vytvořit svůj vlastní popis podsystému.
    2. Pomocí příkazu ADDPJE můžete přidat vlastní záznamy předpsuštěných úloh. Nastavte parametr STRJOBS na \*YES.

Pokud tak neučiníte, budou se vaše úlohy spouštět v předvoleném podsystému.

Všechny hostitelské servery s podporou předpsuštěných 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 předpsuštěných úloh s uvedením výchozích hodnot, které jsou konfigurovány pro hostitelské servery s podporou komunikací soketů.

## Popis podsystému

Podsystém, který obsahuje záznamy předpsuštěných úloh.

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

Hostitelský server	Hodnota
Přihlášení	QUSRWRK

### Jméno/knihovna programu

Program, který je volán při spuštění předspuštěné úlohy.

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	QSYS/QNPSERVS
Vzdálený příkaz a volání programu	QSYS/QZRCRVS
Centrální	QSYS/QZSCSRVS
Databáze	QSYS/QZDASOINIT
Zabezpečený databázový	QSYS/QZDASSINIT
Souborový	QSYS/QPWFSEVSO
Zabezpečený souborový	QSYS/QPWFSEVSS
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 předspuštěná 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
Souborový	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
Souborový	*PGM

Hostitelský server	Hodnota
Zabezpečený souborový	*PGM
Datová fronta	*PGM
Přihlášení	*PGM

### Popis úlohy

Popis úlohy, který použije předpusřtřená úloha. Pamatujte si, že je-li zadáno \*USRPRF, použije se popis úlohy pro profil, pod kterým se tato úloha spouřtí. 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
Sířový tisk	QSYS/QZBSJOB
Vzdálený příkaz a volání programu	QSYS/QZBSJOB
Centrální	QSYS/QZBSJOB
Databáze	QGPL/QDFTSVR
Zabezpečený databázový	QGPL/QDFTSVR
Souborový	QGPL/QDFTSVR
Zabezpečený souborový	QGPL/QDFTSVR
Datová fronta	QSYS/QZBSJOB
Přihlášení	QSYS/QZBSJOB

### Spouřtění úloh

Určuje, zda se předpusřtřené úlohy budou spouřtět automaticky při spuřtění daného podsystému. V záznamech předpusřtřených úloh je spouřtění úloh standardně nastaveno na \*YES, aby bylo zaručeno, že úlohy serveru budou dostupné. Příkaz STRHOSTSVR spouřtí každou předpusřtřenou úlohu jako součást vlastního zpracování.

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

### Výchozí počet úloh

Počet úloh, které se spustí při spuřtění daného podsystému. 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
Souborový	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 dodatečné 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
Zabezpečený databázový	1
Souborový	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
Souborový	2
Zabezpečený souborový	2
Datová fronta	2
Přihlášení	2

### Maximální počet úloh

Maximální počet předpustěných 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
Souborový	*NOMAX
Zabezpečený souborový	*NOMAX
Datová fronta	*NOMAX
Přihlášení	*NOMAX

### Maximální počet použití

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

Hostitelský server	Hodnota
Síťový tisk	200
Vzdálený příkaz a volání programu	1
Centrální	200
Databáze	200
Zabezpečený databázový	200
Souborový	*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
Souborový	*YES
Zabezpečený souborový	*YES
Datová fronta	*YES
Přihlášení	*YES

### Identifikátor společné oblasti



Identifikátor společné oblasti, ve které se tato předpusřtřen uloha spouřtí.

Hostitelsk server	Hodnota
Sitov tisk	1
Vzdlen prikaz a volání programu	1
Centrální	1
Databáze	1
Zabezpeen databáze	1
Souborov	1
Zabezpeen soubor	1
Datov fronta	1
Pihlřen	1

## Třida

Jméno a knihovna třidy, pod kterou se pedpusřtřen uloha spouřtí.

Hostitelsk server	Hodnota
Sitov tisk	QGPL/QCASERVER
Vzdlen prikaz a volání programu	QGPL/QCASERVER
Centrální	QGPL/QCASERVER
Databáze	QSYS/QPWFSEVER
Zabezpeen databzov	QSYS/QPWFSEVER
Souborov	QSYS/QPWFSEVER
Zabezpeen souborov	QSYS/QPWFSEVER
Datov fronta	QGPL/QCASERVER
Pihlřen	QGPL/QCASERVER

Je-li hodnota spouřten uloh pro záznam pedpusřtřen ulohy nastavena na \*YES a ostatní hodnoty mají sv pvodn nastavení, pak se u každého záznamu pedpusřtřen ulohy provedou tyto akce:

- Při spuřten podsystému se spuřt jedna pedpusřtřen uloha pro kad server.
- Při zpracování prvního požadavku klienta na připojení k určitému serveru se použijí vychoz uloha a prh je překročen.
- Spuřt se dodaten ulohy pro tento server podle toho, jak počet je definován v záznamu pedpusřtřen ulohy.
- Tento počet dostupných uloh je vdy nejméně jedna.
- Podsystém pravideln kontroluje počet pedpusřtřench uloh a ukončuje nadbyten ulohy. Podsystém vdy ponechá alespon jeden počet specifikování v parametru vychozch uloh.

## Monitorování pedpusřtřench uloh

K monitorování pedpusřtřench uloh slučují prikaz DSPACTPJ (Zobrazen aktivních pedpusřtřench uloh). Chcete-li například monitorovat pedpusřtřen ulohy serveru pihlřen, musíte vědět, v kterm podsystému se tyto pedpusřtřen ulohy nacházejí (QUSRWRK nebo uživatelsky definování podsystém) a o ktery program se jedná (např. QZSOSIGN).

Prikaz DSPACTPJ zobrazí tyto informace:

```
+-----+
|                Zobrazen aktivních pedpusřtřench uloh                AS400597
|                26/02/01  02:44:17                |
```

```

Podsystém . . . . . : QUSRWRK      Datum znovunastavení : 24/02/01
Program . . . . . : QZSOSIGN     Doba resetování. . . : 16:54:50
Knihovna . . . . . : QSYS        Doba zpracování. . . : 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
Podsystém . . . . . : QUSRWRK      Datum znovunastavení : 24/02/01
Program . . . . . : QZSOSIGN     Doba resetování. . . : 16:54:50
Knihovna . . . . . : QSYS        Doba zpracování. . . : 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 podsystému, 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 podsystému odstraňte záznamy předspuštěných úloh příkazem RMVPJE (Odstranění záznamu předspuštěné úlohy).  
Při použití příkazu RMVPJE se záznamy předspuštěných úloh z popisu podsystému trvale odstraní. Když je tento záznam odstraněn, jsou nové požadavky na server úspěšné.

## Použití směrovacích záznamů

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

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 podsystémů dodávaných od IBM pro každou z úloh serverového démonu.

### Démon serveru síťového tisku

Podsystém	QSYS/QSYSWRK
Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QNPSEVRD
Jméno úlohy	QNPSEVRD
Třída	QGPL/QCASEVR
Pořadové číslo	2538

### Démon serveru vzdáleného příkazu/volání programu

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

### Démon centrálního serveru

Podsystém	QSYS/QSYSWRK
-----------	--------------

Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QZSCSRVSD
Jméno úlohy	QZSCSRVSD
Třída	QGPL/QCASERVER
Pořadové číslo	2536

#### Démon databázového serveru

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

#### Démon souborového serveru

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

#### Démon serveru datových front

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

#### Démon serveru přihlášení

Podsystem	QSYS/QSYSWRK
Fronta úloh	QSYSNOMAX
Uživatel	QUSER
Směrování	QZSOSGND
Jméno úlohy	QZSOSGND

Třída	QGPL/QCASERVER
Pořadové číslo	2540

### Démon mapovače serveru

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

## Systémové hodnoty na serveru iSeries

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

Systémová 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.

Server iSeries má 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 podsystemu.

## QDSPSGNINF

Určuje, zda se zobrazuje informativní přihlašovací obrazovka po přihlášení pomocí funkce 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.

## QPWDEXPITV

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 délku hesla, kterou bude server iSeries podporovat, typ použitého kódování hesel, a zda hesla serveru iSeries 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 k serveru iSeries přihlásit.

## 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.

### **QPWDVLDPGM**

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 programu**: 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 pokusí přes podporovaná rozhraní předat nepodporované hodnoty parametrů, selžou.

### **QSTRUPPGM**

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

### **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 na serveru iSeries

Zde se dozvíte, jak identifikovat a zobrazit úlohy serveru.

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 iSeries 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

“Podsystemy na serveru iSeries” na stránce 44

Zde je popsáno, které systémem dodané podsystemy se používají pro každou z funkcí serveru. Je zde rovněž podrobně uvedeno, jak se popisy podsystemů vztahují k úlohám serveru. Najdete zde informace o podsystemech i5/OS, o automaticky spouštěných úlohách a předspuštěných úlohách.

### Jak pomocí produktu iSeries poznat úlohy serveru:

Zde se dozvíte, jak zobrazit úlohy serveru nástrojem iSeries Navigator.

K identifikaci úloh serveru proveďte následující kroky a použijte produkt iSeries Navigator.

1. Poklepejte na ikonu **iSeries 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 iSeries 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 serverové úlohy:

Zde se dozvíte, jak zobrazit serverové úlohy ze znakově orientovaného rozhraní.

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

### Související pojmy

“Podsystemy na serveru iSeries” na stránce 44

Zde je popsáno, které systémem dodané podsystemy se používají pro každou z funkcí serveru. Je zde rovněž podrobně uvedeno, jak se popisy podsystemů vztahují k úlohám serveru. Najdete zde informace o podsystemech i5/OS, o automaticky spouštěných úlohách a předspuštěných úlohách.

### Jména úloh serveru iSeries:

Zde se dozvíte, jak se pojmenovávají úlohy v iSeries.

Jméno úlohy, které se používá u iSeries, 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 předspuštěné, platí, že jméno úlohy serveru je shodné se jménem programu serveru.





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

Jsou zobrazeny tyto typy úloh:

- ASJ** Automaticky spouštěná úloha daného podsystemu.
- PJ** Předspuštěné úlohy serveru.
- SBS** Úlohy monitorování podsystemu.
- BCH** Úlohy serverového démonu a démonu mapovače serveru.

*Zobrazení protokolu historie:*

Zde se dozvíte, jak vyhledat úlohy serveru 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 iSeries Navigator nebo příkaz WRKOBJLCK.

Chcete-li zobrazit úlohy serveru pro určitého uživatele, proveďte tyto kroky v aplikaci iSeries Navigator:

1. Otevřete aplikaci **iSeries Navigator** (poklepnáním 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.

## Používání produktů EZ-Setup a iSeries Navigator u hostitelských serverů

Najdete zde informace o tom, zda je požadovaná komunikační cesta aktivní a jak ji případně spustit.

Produkty EZ-Setup a iSeries Navigator se mohou připojovat k serveru přihlášení, centrálnímu serveru a k serveru vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu bez použití komunikačního protokolu spuštěného na serveru iSeries. To znamená, že EZ-Setup se může připojit dříve, než se spustí STRTCP nebo STRIPX. Cesta, kterou používá, umožňuje produktu EZ-Setup provést některá počáteční nastavení iSeries dříve, než je nakonfigurován nebo spuštěn jakýkoli komunikační protokol. Toto téma popisuje, jak zjistit, zda je komunikační cesta produktu EZ-Setup a Operations Console aktivní a jak ji v případě potřeby znovu spustit.

Informace o konfiguraci spojení používaném produktem EZ-Setup najdete v online nápovědě EZ-Setup.

Komunikační cesta, kterou EZ-Setup používá, vyžaduje, aby v podsystému QSYSWRK byly spuštěny tři úlohy QNEOSOEM. Podsystém QSYSWRK má automaticky spouštěnou úlohu pro tuto komunikační cestu. Tato automaticky spouštěná úloha QNEOSOEM spouští v podsystému QSYSWRK dvě další úlohy jménem QNEOSOEM. Jestliže některá z těchto úloh není aktivní, spusťte ji příkazem:

```
QSYS/SBMJOB CMD(QSYS/CALL PGM(QSYS/QNEOSOEM)) JOB(QNEOSOEM)
JOB(QSYS/QNEOJOB) JOBQ(QSYS/QSYSNOMAX) PRTDEV(*JOB) OUTQ(*JOB)
USER(*JOB) PRTEXT(*JOB) SYSLIBL(*SYSVAL) INLLIBL(*JOB)
LOGCLPGM(*YES) MSGQ(*NONE) SRTSEQ(*SYSVAL) LANGID(*SYSVAL)
CNTRYID(*SYSVAL) CCSID(*SYSVAL)
```

Tento příkaz spustí všechny tři úlohy QNEOSOEM, je-li třeba.

## Použití ukončovacích programů serveru

V tomto tématu se dozvíte, jak psát a registrovat ukončovací programy. Uvádí rovněž parametry ukončovacího programu a ukázky programování.

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, vyjadřujete tím svůj souhlas s podmínkami “Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 147.

## Registrace ukončovacích programů

Označte ukončovací program, který se má 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 podsystém 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	Point Format	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			
Opt	Exit Program Number	Exit Program	Library
1_			
(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 . . . . .		<b>MYPGM</b>	Name
Library . . . . .		<b>MYLIB</b>	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 (Server license)

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 ukončovacího programu.

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.

Téma Parametry ukončovacích programů popisuje struktury druhého z parametrů, který je odeslán do ukončovacího programu. Tyto informace můžete využít při psaní vlastních uživatelských procedur.

### Související pojmy

“Parametry ukončovaciho programu”  
Označení výstupních bodů pro servery

## Parametry ukončovaciho programu

Označení výstupních bodů pro servery

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 ukončovaciho programu.

### Souborový server:

Zde se dozvíte, jak zjistit výstupní bod 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 ukončovaciho programu stanoví, když je aktivován podsystém QSERVER. Změníte-li jméno tohoto programu, musíte podsystém 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.

## Výstupní bod QIBM\_QPWFS\_FILE\_SERV format 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.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
20	14	BINARY(4)	Požadovaná funkce (Requested function)	<p>Funkce, která se provádí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'0000' - Požadavek na změnu atributů souboru.</li> <li>• X'0001' - Požadavek na vytvoření proudového souboru nebo adresáře.</li> <li>• X'0002' - Požadavek na výmaz souboru nebo výmaz adresáře.</li> <li>• X'0003' - Požadavek na výpis atributů souboru.</li> <li>• X'0004' - Požadavek na přesun.</li> <li>• X'0005' - Požadavek na otevření proudového souboru.</li> <li>• X'0006' - Požadavek na přejmenování.</li> <li>• X'0007' - Požadavek na alokaci konverzace.</li> </ul>
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"> <li>• Přístup pro čtení, CHAR(1) X'F1' - Ano X'F0' - Ne</li> <li>• Přístup pro zápis, CHAR(1) X'F1' - Ano X'F0' - Ne</li> <li>• Přístup pro čtení/zápis, CHAR(1) X'F1' - Ano X'F0' - Ne</li> <li>• Povolen výmaz, CHAR(1) X'F1' - Ano X'F0' - Ne</li> </ul>
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"> <li>• X'0000' - Požadavek na změnu atributů souboru.</li> <li>• X'0001' - Požadavek na vytvoření proudového souboru nebo adresáře.</li> <li>• X'0002' - Požadavek na výmaz souboru nebo výmaz adresáře.</li> <li>• X'0003' - Požadavek na výpis atributů souboru.</li> <li>• X'0004' - Požadavek na přesun.</li> <li>• X'0005' - Požadavek na otevření proudového souboru.</li> <li>• X'0006' - Požadavek na přejmenování.</li> </ul>
<p><b>Poznámky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tento formát je definován členem EPWFSEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.</li> <li>• API, která jsou k dispozici pro obousměrnou konverzi CCSID 1200, jsou iconv() a CDRCVRT.</li> </ul>				

## Databázový server:

Zde se dozvíte, jak zjistit výstupní bod pro databázový server.

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.
<b>Poznámka:</b> 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"> <li>• X'00001800' - Vytvoření zdrojového fyzického souboru.</li> <li>• X'00001801' - Vytvoření databázového souboru.</li> <li>• X'00001802' - Přidání člena databázového souboru.</li> <li>• X'00001803' - Vyčištění člena databázového souboru.</li> <li>• X'00001804' - Výmaz člena databázového souboru.</li> <li>• X'00001805' - Přepis databázového souboru.</li> <li>• X'00001806' - Výmaz přepisu databázového souboru.</li> <li>• X'00001807' - Vytvoření záložního souboru.</li> <li>• X'00001808' - Vyčištění záložního souboru.</li> <li>• X'00001809' - Výmaz souboru.</li> </ul>
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.
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.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
348	15C	CHAR(10)	Jméno přepisovaného člena (Override member name)	Jméno člena, který se má přepsat.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC 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. <b>X'0000180C'</b> - 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.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC 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:

- Prepare (Příprava)
- Open (Otevřít).
- Execute (Provést).
- Connect (Připojit).
- Create package (Vytvořit balík 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"> <li>• X'00001800' - Příprava.</li> <li>• X'00001803' - Příprava a popis.</li> <li>• X'00001804' - Otevření/Popis.</li> <li>• X'00001805' - Provedení.</li> <li>• X'00001806' - Okamžité provedení.</li> <li>• X'00001809' - Připojení.</li> <li>• X'0000180C' - Zachycení datového toku.</li> <li>• X'0000180D' - Příprava a provedení.</li> <li>• X'0000180E' - Otevření a zachycení.</li> <li>• X'0000180F' - Vytvoření balíku programů.</li> <li>• X'00001810' - Vyčištění balíku programů.</li> <li>• X'00001811' - Výmaz balíku programů.</li> <li>• X'00001812' - Provedení nebo otevření.</li> <li>• X'00001815' - Návrátové informace balíku programů.</li> </ul>
32	20	CHAR(18)	Jméno příkazu (Statement name)	Jméno příkazu použitého pro funkce přípravy nebo provedení.
50	32	CHAR(18)	Jméno kurzoru (Cursor name)	Jméno kurzoru použitého pro funkci otevření.
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"> <li>• 0 - Připojeno k lokální RDB.</li> <li>• 1 - Připojeno k vzdálené RDB.</li> </ul>

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
94	5E	CHAR(1)	Úroveň vázaného zpracování (Commitment control level)	<ul style="list-style-type: none"> <li>'A' - Potvrzení *ALL.</li> <li>'C' - Potvrzení *CHANGE.</li> <li>'N' - Potvrzení *NONE.</li> <li>'S' - Potvrzení *CS (stability kurzoru).</li> <li>'L' - Potvrzení *RR (opakovatelné čtení)</li> </ul>
95	5F	CHAR(512)	Prvních 512 bajtů textu příkazu SQL (First 512 bytes of the SQL statement text)	Prvních 512 bajtů z příkazu SQL.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.				

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:

- Prepare (Příprava)
- Open (Otevřít).
- Execute (Provést).
- Connect (Připojit).
- Create package (Vytvořit balík 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 formát 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)	Funkce, která se provádí. Toto pole obsahuje jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'00001800' - Příprava.</li> <li>• X'00001803' - Příprava a popis.</li> <li>• X'00001804' - Otevření/Popis.</li> <li>• X'00001805' - Provedení.</li> <li>• X'00001806' - Okamžité provedení.</li> <li>• X'00001809' - Připojení.</li> <li>• X'0000180C' - Zachycení datového toku.</li> <li>• X'0000180D' - Příprava a provedení.</li> <li>• X'0000180E' - Otevření a zachycení.</li> <li>• X'0000180F' - Vytvoření balíku programů.</li> <li>• X'00001810' - Vyčištění balíku programů.</li> <li>• X'00001811' - Výmaz balíku programů.</li> <li>• X'00001812' - Provedení nebo otevření.</li> <li>• X'00001815' - Návrátové informace balíku programů.</li> </ul>
32	20	CHAR(18)	Jméno příkazu (Statement name)	Jméno příkazu použitého pro funkce přípravy nebo provedení.
50	32	CHAR(18)	Jméno kurzoru (Cursor name)	Jméno kurzoru použitého pro funkci otevření.
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"> <li>• 0 - Připojeno k lokální RDB.</li> <li>• 1 - Připojeno k vzdálené RDB.</li> </ul>
94	5E	CHAR(1)	Úroveň vázaného zpracování (Commitment control level)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 'A' - Potvrzení *ALL.</li> <li>• 'C' - Potvrzení *CHANGE.</li> <li>• 'N' - Potvrzení *NONE.</li> <li>• 'S' - Potvrzení *CS (stability kurzoru).</li> <li>• 'L' - Potvrzení *RR (opakovatelné čtení)</li> </ul>
95	5F	CHAR(10)	Standardní kolekce SQL (Default SQL collection)	Jméno předvolené kolekce SQL používané databázovým serverem iSeries.
105	69	CHAR(129)	Rezervováno (Reserved)	Vyhrazeno pro budoucí parametry.
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.

**Poznámka:** Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLESRC 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 formát 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.

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"> <li>• X'00001800' - Vyhledání informací o knihovně.</li> <li>• X'00001801' - Vyhledání informací o relační databázi.</li> <li>• X'00001802' - Vyhledání informací o balíku SQL.</li> <li>• X'00001803' - Vyhledání příkazu balíku SQL.</li> <li>• X'00001804' - Vyhledání informací o souboru.</li> <li>• X'00001805' - Vyhledání informací o členu souboru.</li> <li>• X'00001806' - Vyhledání informací o formátu záznamu.</li> <li>• X'00001807' - Vyhledání informací o poli.</li> <li>• X'00001808' - Vyhledání informací o indexu.</li> <li>• X'0000180B' - Vyhledání speciálních informací o sloupci.</li> </ul>
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.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knihovně QSYSINC.				

#### 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.



Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
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"> <li>• <b>X'00001809'</b> - Vyhledání informace o cizím klíči.</li> <li>• <b>X'0000180A'</b> - Vyhledání informace o primárním klíči.</li> </ul>
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.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem EZDAEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.				

### Server datových front:

Zde se dozvíte, jak zjistit výstupní bod pro server 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)	<p>Funkce, která se provádí.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'0001' - Dotaz na atributy datové fronty.</li> <li>• X'0002' - Příjem zprávy z datové fronty.</li> <li>• X'0003' - Vytvoření datové fronty.</li> <li>• X'0004' - Výmaz datové fronty.</li> <li>• X'0005' - Odeslání zprávy do datové fronty.</li> <li>• X'0006' - Vyčištění zpráv z datové fronty.</li> <li>• X'0007' - Zrušení nevyřizovaného požadavku.</li> <li>• X'0012' - Příjem zprávy z datové fronty, aniž by se vymazala.</li> </ul>
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)	<p>Relační operátor pro operace typu příjem dle klíče (receive-by-key) u požadavku.</p> <p>X'0000' - Bez operátoru.  'EQ' - Rovná se.  'NE' - Nerovná se.  'GE' - Více nebo rovno.  'GT' - Více než.  'LE' - Méně nebo rovno.  'LT' - Méně než.</p>
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.
<p><b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem EZHQEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.</p>				

### Server síťového tisku:

Zde se dozvíte, jak zjistit výstupní bod pro síťový tiskový server.

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, QLBLSRC a QCBLLSRC 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.
52	34	CHAR(6)	Číslo úlohy (Job number)	Číslo úlohy, která vytvořila soubor pro souběžný tisk.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
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.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem ENPSEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knihovně QSYSINC.				

### Centrální server:

Zde se dozvíte, jak zjistit výstupní bod 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"> <li>• X'1001' - Požadavek na licenci.</li> <li>• X'1002' - Uvolnění licence.</li> <li>• X'1003' - Vyhledání informací o licenci.</li> </ul>
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"> <li>• X'0000' - Základní informace o licenci.</li> <li>• X'0001' - Podrobné informace o licenci.</li> </ul>
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem EZSCEP v souborech H, QRPGRS, QRPGLS, QLBSL a QCBLLS 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"> <li>• <b>X'1101'</b> - Nastavení klienta jako aktivního.</li> <li>• <b>X'1102'</b> - Nastavení klienta jako neaktivního.</li> </ul>
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"> <li>• <b>3</b> - Internet.</li> </ul>
543	21F	CHAR(255)	Jméno uzlu (Node name)	Jméno uzlu.  U typu uzlu 3 je jméno uzlu internetová adresa.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definován členem EZSCEP v souborech H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC 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"> <li>• <b>X'1201'</b> - Načtení převodní mapy.</li> </ul>
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"> <li>• <b>X'0001'</b> - Round trip.</li> <li>• <b>X'0002'</b> - Substitution mapping.</li> <li>• <b>X'0003'</b> - Best-fit mapping.</li> </ul>

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

### Server vzdáleného příkazu/volání distribuovaného programu:

Zde se dozvíte, jak zjistit výstupní bod pro server vzdáleného příkazu a volání distribuovaného programu.

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

QIBM\_QZRC\_RMT format 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 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 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. <b>X'1002'</b> - Vzdálený příkaz.
32	20	CHAR(10)	Rezervováno (Reserved)	U požadavků na vzdálený příkaz se nepoužívá.
42	2A	CHAR(10)	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.

Offset		Typ	Pole	Popis
Dec	Hex			
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. <b>X'1003'</b> - 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"> <li>• BINARY(4) - Délka informací o parametru.</li> <li>• BINARY(4) - Maximální délka parametru.</li> <li>• BINARY(2) - Typ použití parametru. <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 - Vstup.</li> <li>– 2 - Výstup.</li> <li>– 3 - Vstup/výstup.</li> </ul> </li> <li>• CHAR(*) - Řetězec parametru.</li> </ul>

### Server přihlášení:

Zde se dozvíte, jak zjistit výstupní body pro servery

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 format 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"> <li>• X'7002' - Požadavek na spuštění serveru.</li> <li>• X'7004' - Načtení informací o přihlášení.</li> <li>• X'7005' - Změna hesla.</li> <li>• X'7007' - Vygenerování autentizačního tokenu.</li> <li>• X'7008' - Generování autentizačního tokenu jménem jiného uživatele.</li> </ul>

### Příklady: Ukončovací programy

Ukázky ukončovacích programů v tomto tématu 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 vzorové programy nebyly důkladně 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 odvozené záruky neporušení práv třetích stran, záruka prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel.

**Příklady: Vytváření programů výstupního bodu v jazyce 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 320NPFFID
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT SPLF0100
I          33 42 NPJOBN
I          43 52 NPUSRN
I          53 58 NPJOB#
I          59 68 NPFILE
I          B 69 720NPFIL#
I          B 73 760NPLEN
I          77 332 NPDATA
I*
I* Data queue server:
I*
I* QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100
I*
I          21 28 DQOFMT
I          B 29 320DQOFID
I          33 42 DQ00BJ
I          43 52 DQOLIB
I          53 54 DQOROP
I          B 55 580DQOLEN
I          59 314 DQOKEY
I*
I* Specific PARAMETERS FOR CENTRAL SERVER
I*
I          21 28 CSFMT
I          B 29 320CSFID
I* Central server:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCL0100 for license management calls
I*
I*
I          33 287 CSLCNM
I          288 295 CSLUSR
I          296 302 CSLPID
I          303 306 CSLFID
I          307 312 CSLRID
I          B 313 3140CSLTYP
I*
I* Central server:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCS0100 for system management calls
I*
I*
I          33 287 CSSCNM
I          288 542 CSSCMY
I          543 543 CSSNDE
I          544 798 CSSNNM
I*
I* Central server:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCN0100 for retrieve conversion map calls
I*
I*
I          21 30 CSNXFM
I          29 320CSNFNC
I          B 33 360CSNFRM
I          B 37 400CSNTO
I          B 41 420CSNCNT
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR DATABASE SERVER
I*
I          21 28 DBFMT
I          B 29 320DBFID
I*

```

```

I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAD0100
I          33 160 DBDFIL
I          161 170 DBDLIB
I          171 180 DBDMBR
I          181 190 DBDAUT
I          191 318 DBDBFL
I          319 328 DBDBLB
I          329 338 DBDOFL
I          339 348 DBDOLB
I          349 358 DBDOMB
I*
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAD0200
I          B 33 360DBNUM
I          37 46 DBLIB2
I*
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAQ0100
I          33 50 DBSTMT
I          51 68 DBCRSR
I          69 70 DBOPI
I          71 72 DBATTR
I          73 82 DBPKG
I          83 92 DBPLIB
I          B 93 940DBDRDA
I          95 95 DBCMT
I          96 351 DBTEXT
I* THE FOLLOWING PARAMETERS REPLACE DBTEXT FOR FORMAT ZDAQ0200
I          96 105 DBSQCL
I          B 133 1360DBSQLN
I          137 392 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          '*TRFCL    '          C          #TRFCL
I          '*FILESRV  '          C          #FILE

```

```

I          '*MSGFCL'  '      C      #MSGF
I          '*DQSRV'  '      C      #DQSRV
I          '*RQSRV'  '      C      #RQSRV
I          '*SQL'    '      C      #SQL
I          '*NDB'    '      C      #NDBSV
I          '*SQLSRV' '      C      #SQLSV
I          '*RTVOBJINF' '      C      #RTVOB
I          '*DATAQSRV' '      C      #DATAQ
I          'QNPSERV'  '      C      #QNPSV
I          '*CNTRLSRV' '      C      #CNTRL
I          '*RMTSRV'  '      C      #RMTSV
I          '*SIGNON'  '      C      #SIGN
I*
C*
C* EXIT PROGRAM CALL PARAMETERS
C*
C          *ENTRY    PLIST
C                      PARM          RTNCD  1
C                      PARM          PCSDTA
C*
C* INITIALIZE RETURN VALUE TO ACCEPT REQUEST
C*
C                      MOVE '1'      RTNCD
C*
C* COMMON PROCESSING
C*
C          COMMON LOGIC GOES HERE
C*
C* PROCESS BASED ON SERVER ID
C*
C          APPLID    CASEQ#VPRT    VPRT
C          APPLID    CASEQ#TRFCL   TFR
C          APPLID    CASEQ#FILE    FILE
C          APPLID    CASEQ#MSGF    MSG
C          APPLID    CASEQ#DQSRV   DATAQ
C          APPLID    CASEQ#RQSRV   RSQL
C          APPLID    CASEQ#SQL     SQLINT
C          APPLID    CASEQ#NDBSV   NDB
C          APPLID    CASEQ#SQLSV   SQLSRV
C          APPLID    CASEQ#RTVOB   RTVOBJ
C          APPLID    CASEQ#DATAQ   ODATAQ
C          APPLID    CASEQ#QNPSV   NETPRT
C          APPLID    CASEQ#CNTRL   CENTRL
C          APPLID    CASEQ#RMTSV   RMTCMD
C          APPLID    CASEQ#SIGN    SIGNON
C          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*
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* 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 vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 147

**Příklady: Vytváření ukončovacích programů pomocí příkazů CL:** Tento příklad ukazuje, jak nastavit ukončovací program pomocí příkazů jazyka CL.

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

```

/*****/
/*                                          */
/* iSeries SERVERS- 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(&NPJOBN) TYPE(*CHAR) LEN(10)/* Job name */
DCL VAR(&NPUSRN) TYPE(*CHAR) LEN(10)/* User name */
DCL VAR(&NPJOB#) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Job number */

```



```

DCL VAR(&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(&DQOOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object name */
DCL VAR(&DQOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Library name */
DCL VAR(&DQOROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Relational operator */
DCL VAR(&DQOLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Key length */
DCL VAR(&DQOKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Key */

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

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAD0100 */
DCL VAR(&DBFILE) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* File name */
DCL VAR(&DBLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Library name */
DCL VAR(&DBMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Member name */
DCL VAR(&DBAUT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Authority to file */
DCL VAR(&DBBFIL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Based on file name */
DCL VAR(&DBBLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Based on library name */
DCL VAR(&DBOFIL) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Override file name */
DCL VAR(&DBOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* 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(&DBCRSR) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Cursor name */
DCL VAR(&DBOPT) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Prepare option */
DCL VAR(&DBATTR) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Open attributes */
DCL VAR(&DBPKG) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Package name */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Package library name */
DCL VAR(&DBDRDA) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* DRDA(R) indicator */
DCL VAR(&DBCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Commit control level */
DCL VAR(&DBTEXT) TYPE(*CHAR) LEN(512) /* First 512 bytes of stmt */

```



```

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

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

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

/* IF FORMAT IS SPLF0100 */
IF COND(&NPFMT *EQ 'SPLF0100') THEN(DO)
CHGVAR VAR(&NPJOB)     VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&NPUSR)     VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&NPJOB#)    VALUE(%SST(&REQUEST 53 6))
CHGVAR VAR(&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(&DQOLIB)    VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&DQOROP)    VALUE(%SST(&REQUEST 53 2))
CHGVAR VAR(&DQOLEN)    VALUE(%SST(&REQUEST 55 4))
CHGVAR VAR(&DQOKEY)    VALUE(%SST(&REQUEST 59 256))

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

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

```

```

CHGVAR VAR(&CSRID) VALUE(%SST(&REQUEST 307 6))
CHGVAR VAR(&CSTYPE) VALUE(%SST(&REQUEST 313 2))
ENDDO

```

```

/* IF FORMAT IS ZSCS0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCS0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&CSCNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 255))
  CHGVAR VAR(&CSCMTY) VALUE(%SST(&REQUEST 288 255))
  CHGVAR VAR(&CSNODE) VALUE(%SST(&REQUEST 543 1))
  CHGVAR VAR(&CSNNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 544 255))
ENDDO

```

```

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

```

```

/* DATABASE SERVER */
CHGVAR VAR(&DBFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&DBFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAR0200 */
/* IF FORMAT IS ZDAR0200 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAR0200') THEN DO
  CHGVAR VAR(&DBPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
  CHGVAR VAR(&DBPTBL) VALUE(%SST(&REQUEST 43 128))
  CHGVAR VAR(&DBFLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 171 10))
  CHGVAR VAR(&DBFTBL) VALUE(%SST(&REQUEST 181 128))
ENDDO

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

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

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

/* ADD LOGIC COMMON TO ALL SERVERS */

/* PROCESS BASED ON SERVER ID */
IF COND(&APPLIC *EQ '*VPRT') THEN(GOTO CMDLBL(VPRT)) /* IF VIRTUAL PRINTER */
IF COND(&APPLIC *EQ '*TFRFCL') THEN(GOTO CMDLBL(TFR)) /* IF TRANSFER FUNCTIO*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*FILESRV') THEN(GOTO CMDLBL(FLR)) /* IF FILE SERVERS */
IF COND(&APPLIC *EQ '*MSGFCL') THEN(GOTO CMDLBL(MSG)) /* IF MESSAGING FUNCT */
IF COND(&APPLIC *EQ '*DQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(DATAQ)) /* IF DATA QUEUES */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RSQL)) /* IF REMOTE SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQL') THEN(GOTO CMDLBL(SQLINIT)) /* IF SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*NDB') THEN(GOTO CMDLBL(NDB)) /* IF NATIVE DATABASE */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(SQLSRV)) /* IF SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RTVOBJINF') THEN(GOTO CMDLBL(RTVOBJ)) /* IF RETRIEVE OB*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*DATAQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(ODATAQ)) /* IF D*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*QNPSEVR') 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 vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 147

---

## Administrace iSeries NetServer

Produkt iSeries Access for Windows využívá podporu IBM iSeries pro síťové prostředí Windows (iSeries NetServer). Tato funkce umožňuje souborové a tiskové služby.

Úplnou dokumentaci k nastavení, administraci a používání serveru iSeries NetServer, iSeries NetServer najdete v tématu iSeries NetServer.

### Související pojmy

iSeries NetServer

---

## Omezení uživatelů pomocí zásad a Administrativy aplikací

iSeries Access for Windows poskytuje několik způsobů nastavení omezení a profilů. Patří sem zásady, které lze nastavovat pomocí editoru zásad společnosti Microsoft, a dále funkce Administrativa aplikací produktu iSeries Navigator.

Produkt iSeries Access for Windows podporuje dvě primární metody implementace administrativního řízení v síti: Administrativa aplikací a zásady (policies). Administrativa aplikací zakládá omezení na uživatelském profilu iSeries a je spravována produktem iSeries 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 Administrativa 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 server iSeries tak, aby bylo možné ukládat, načítat a aplikovat zásady, které nastavíte. Obecně lze říci, že Administrativa aplikací je vhodnější v případě, že všechny funkce, které chcete omezovat, jsou Administrativou aplikací podporovány a že používaná verze i5/OS podporuje Administrativu aplikací.

Ve verzi V5R2 zahrnuje Administrativa aplikací navíc podporu centrálních nastavení. Podpora centrálních nastavení v Administrativě aplikací poskytuje schopnost spravovat většinu funkcí produktu iSeries Access for Windows prostřednictvím níže uvedených šablon zásad:

- Omezení doby provádění (caestr.adm).
- Vlastnosti nařízených připojení (config.adm)



- Zásady konfigurace (caecfg.adm)

Více informací o Administrativě aplikací najdete v tématu Administrativa aplikací.

Informace o zásadách najdete v těchto tématech:

#### **Související pojmy**

“Microsoft System Policy Editor” na stránce 101

Chcete-li vytvořit své vlastní soubory zásad, musíte mít editor zásad Microsoft.

Administrativa aplikací

## **Přehled o zásadách iSeries Access for Windows**

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

Systémové zásady se mohou vztahovat k jednotlivým uživatelským profilům pro Windows nebo ke specifickým PC. Zásady však neumožňují kontrolu nad prostředky serveru iSeries a nemohou tedy sloužit jako náhrada zabezpečení iSeries. Popis možností práce se zásadami najdete v tématu Typy a rozsah působnosti zásad.

Použití Skupinové zásady k řízení použití a konfiguraci produktu iSeries 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 iSeries 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 iSeries Support for Windows Network Neighborhood (iSeries 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. Produkt iSeries Access for Windows obsahuje pět šablon zásad, každá má jednu z těchto funkcí:

- Omezit funkce iSeries Access for Windows pro daný systém (sysname.adm).
- Omezit určitou funkci iSeries Access for Windows ve spouštěcím modulu (caerestr.adm).
- Omezit uživatele v tom, které komponenty si mohou instalovat nebo odinstalovat (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**

“Microsoft System Policy Editor” na stránce 101

Chcete-li vytvořit své vlastní soubory zásad, musíte mít editor zásad Microsoft.

“Seznam zásad iSeries Access for Windows” na stránce 102

Produkt iSeries Access for Windows podporuje systémové zásady Microsoft. Zásady umožňují administrátorům řídit, které funkce a nastavení bude mít který uživatel k dispozici.

#### **Související úlohy**

“Nastavení systému pro používání zásad” na stránce 100

Stažení souboru zásad po síti.

“Jak vytvářet soubory zásad” na stránce 101

Vytvořte nebo upravte zásady a uložte je do souboru zásad.

## **Typy a rozsah působnosti zásad**

Každá zásada produktu iSeries Access for Windows je buď zásadou omezení, nebo zásadou konfigurace a může se odkazovat na jeden nebo více rozsahů působnosti.

### **Zásady omezení**

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

- Omezit nebo povolit použití nějaké funkce nebo akce produktu iSeries Access for Windows.
- Zavést omezení pro instalaci nebo odinstalování komponent, servisních balíků, aktualizací nebo celého produktu.
- Zavést několik dalších omezení. Například můžete omezit určitý typ datového přenosu nebo můžete pomocí zásady zabránit veškerému přenosu dat na servery iSeries omezit všechny typy přenosu dat.
- 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 iSeries 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 iSeries. 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 iSeries (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 iSeries. Když je zásada nastavena v rozsahu spojení iSeries, její nastavení se uplatní pouze při práci se zadaným systémem iSeries. Je-li například určitá zásada omezení nastavena v rozsahu na úrovni spojení iSeries v rámci rozsahu na úrovni uživatele, kde SYS1 je systém iSeries a USER1 je uživatel, je daná funkce omezena pouze v případě, kdy USER1 pracuje se SYS1. <b>Poznámka:</b> Je-li zásada nastavena v rozsahu na úrovni spojení iSeries, 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. <b>Poznámka:</b> Aby bylo možné nastavení zásad v tomto rozsahu, musíte vytvořit a použít jednu nebo obě následující šablony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• config.adm - šablona pro konfiguraci prostředí a připojení.</li> <li>• sysname.adm - šablona pro jednotlivé systémy (podle jména systému iSeries).</li> </ul>

## Nastavení systému pro používání zásad

Stahování souboru zásad po síti.

Proveďte následující kroky, chcete-li používat zásady iSeries Access for Windows pomocí stahování uloženého souboru zásady po síti.

1. Nakonfigurujte server iSeries pro používání zásad.
2. Nakonfigurování klientských PC pro používání zásad
3. Jak vytvářet soubory zásad

### Související pojmy

"Přehled o zásadách iSeries Access for Windows" na stránce 98

Systémové zásady iSeries Access for Windows můžete použít k omezení uživatelů v provádění určitých akcí a k návržení nebo nařízení určitého nastavení konfigurace.

## Nakonfigurujte server iSeries pro používání zásad.

Pomocí následujících kroků proveďte konfiguraci serveru iSeries tak, aby mohl dodávat zásady. Tyto kroky předpokládají, že máte v síti počítače s operačním systémem Windows.

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

### Související pojmy

iSeries NetServer

Integrovaný systém souborů

## Nakonfigurování klientských PC pro používání zásad

Požadovaná konfigurace pro PC klienty pro přijetí stahování zásad ze systému iSeries.

**Poznámka:** Tyto informace se vztahují na konfiguraci počítačů ke stahování souborů systémových metod z centrálního místa. Můžete také použít podporu zásad iSeries 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 **cwbpolutz**, který to udělá za vás. Stáhněte nástroj z místa [www.ibm.com/servers/eserver/series/access/cadownld.htm](http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/cadownld.htm).

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

#### **Související informace**

[www.as400.ibm.com/clientaccess/cadownld.htm](http://www.as400.ibm.com/clientaccess/cadownld.htm)

## **Jak vytvářet soubory zásad**

Vytvořte nebo upravte zásady a uložte je do souboru zásad.

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 šablony zásad pro produkt iSeries 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 iSeries Access for Windows” na stránce 98

Systémové zásady iSeries Access for Windows 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, 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](http://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 97

iSeries Access for Windows poskytuje několik způsobů nastavení omezení a profilů. Patří sem zásady, které lze nastavovat pomocí editoru zásad společnosti Microsoft, a dále funkce Administrativa aplikací produktu iSeries Navigator.

“Přehled o zásadách iSeries Access for Windows” na stránce 98

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

#### **Související informace**

[www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

### **Vytváření šablon zásad pro produkt iSeries Access for Windows:**

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

1. Otevřete okno příkazového řádku.
2. Přejděte do adresáře iSeries 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 (omezení instalace) a 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 iSeries Access for Windows”

Produkt iSeries Access for Windows podporuje systémové zásady Microsoft. Zásady umožňují administrátorům řídit, které funkce a nastavení bude mít který uživatel k dispozici.

“Zásada pro komunikaci: Zabránit připojení k systémům, které nebyly definovány” na stránce 110

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům v konfiguraci nebo v připojení k systémům, které nebyly ještě definovány.

“Zásady podle šablony” na stránce 143

K řízení zásad slouží tyto šablony.

### Vytváření a aktualizace souborů zásad:

Vytvořte si soubory zásad, které budou řídit akce daného počítače nebo daného uživatele.

**Poznámka:** Tyto instrukce nezahrnují použití Skupinových zásad nebo objektu snap-in skupinové zásady Microsoft, třebaže pokyny jsou podobné. Informace o správě funkcí produktu iSeries Access for Windows pomocí Skupinových zásad najdete v dokumentu společnosti Microsoft o používání Skupinových zásad.

1. Dvojitým klepnutím na soubor **poledit.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 iSeries NetServer.
- POLICIES je jméno sdílené složky pro tento soubor na iSeries 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 iSeries Access for Windows

Produkt iSeries Access for Windows podporuje systémové zásady Microsoft. Zásady umožňují administrátorům řídit, které funkce a nastavení bude mít který uživatel k dispozici.

Toto téma uvádí seznam všech zásad, které iSeries Access for Windows poskytuje, s uvedením popisu a rozsahu každé zásady.

Sady zásad jsou definovány podle souborů šablon. Šablony zásad (soubory .adm) pro produkt iSeries Access for Windows můžete na PC s instalovaným produktem iSeries Access for Windows vytvořit pomocí příkazu **cwbadgen**. Podrobnosti najdete v tématu Vytváření šablon zásad pro produkt iSeries Access for Windows. Seznam existujících zásad najdete, když zvolíte jeden z níže uvedených odkazů.

- Zásady podle funkce  
Seznamy zásad podle funkce, kterou ovlivňují.
- Zásady podle šablony  
Seznam šablon a s nimi spojených zásad.

Obecný popis zásad pro iSeries Access for Windows najdete v tématu Přehled o zásadách iSeries Access for Windows.

#### Související pojmy

“Přehled o zásadách iSeries Access for Windows” na stránce 98

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

#### Související úlohy

“Vytváření šablon zásad pro produkt iSeries Access for Windows” na stránce 101

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

## Zásady podle funkce

Nastavte tyto zásady k řízení funkcí iSeries Access for Windows.

Následující tabulka uvádí seznam zásad iSeries Access for Windows podle funkce, kterou ovlivňují.

Funkce	Související zásady
Poskytovatel dat .NET	Prevent .NET Data provider usage (Zabránit použití poskytovatele dat .NET Data).
Objekty automatizace ActiveX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit použití objektu automatizace natažení při přenosu dat.</li> <li>• Zabránit použití objektu automatizace stažení při přenosu dat.</li> <li>• Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného příkazu.</li> <li>• Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného programu.</li> <li>• Zabránit použití objektu automatizace datové fronty.</li> </ul>
Komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Předvolený uživatelský režim.</li> <li>• Vyhledání TCP/IP.</li> <li>• Režim vyhledání portu.</li> <li>• Vyžadovat zabezpečené sokety.</li> <li>• Zabránit změnám do aktivního prostředí.</li> <li>• Zabránit změnám do seznamu aktivních prostředí.</li> <li>• Zabránit připojení k systémům, které nebyly definovány.</li> <li>• Zabránit použití prostředí bez mandátů.</li> <li>• Časový limit připojení.</li> </ul>
Přenos dat: Natažení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit veškerému přenosu dat na server iSeries.</li> <li>• Zabránit připojení a nahrazení souborů hostitele.</li> <li>• Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI.</li> <li>• Zabránit použití RFROMPCB.</li> <li>• Zabránit automatickému spuštění natažení.</li> </ul>

<b>Funkce</b>	<b>Související zásady</b>
Přenos dat: Stažení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit veškerému přenosu dat ze serveru iSeries.</li> <li>• Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI.</li> <li>• Zabránit použití RTOPCB.</li> <li>• Zabránit automatickému spuštění stažení.</li> </ul>
Přenos dat: Vytvoření souboru na serveru iSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit vytvoření souboru na hostiteli.</li> <li>• Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries pomocí průvodce.</li> <li>• Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries bez průvodce.</li> </ul>
Aktualizace adresářů	Zabránit používání aktualizace adresářů
Příchozí vzdálený příkaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spustit jako systém.</li> <li>• Příkazový režim.</li> <li>• Zabezpečení rychlé vyrovnávací paměti.</li> <li>• Povolit generické zabezpečení.</li> <li>• Generické zabezpečení spustí příkaz jako přihlášený uživatel.</li> </ul>
Instalace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdrojový adresář výběrové instalace.</li> <li>• Zabránit instalaci.</li> <li>• Zabránit výběrové instalaci.</li> <li>• Zabránit odinstalaci.</li> <li>• Zabránit kontrole úrovně servisního balíku.</li> <li>• Zabránit instalaci servisního balíku.</li> <li>• Zabránit přechodům na vyšší verzi.</li> <li>• Zabránit instalaci jednotlivých komponent.</li> </ul>
Správa licencí	Doba prodlevy před uvolněním
Podpora národního jazyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kódová stránka ANSI.</li> <li>• Kódová stránka OEM.</li> <li>• Kódová stránka EBCDIC.</li> <li>• Obousměrná (BiDi) transformace dat.</li> </ul>
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojmenované zdroje dat.</li> <li>• Zabránit generování zdrojů dat programem.</li> </ul>
OLE DB	Zabránit použití poskytovatele OLE DB.
iSeries Navigator	Zabránit použití produktu iSeries Navigator.
Hesla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varovat uživatele před vypršením platnosti hesla iSeries.</li> <li>• Zabránit změnám hesla produktu iSeries Access for Windows.</li> </ul>

Funkce	Související zásady
Emulace PC5250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit konfiguraci relací obrazovky.</li> <li>• Zabránit konfiguraci relací tiskárny.</li> <li>• Zabránit použití emulátoru PC5250.</li> <li>• Maximální počet relací PC5250.</li> <li>• Zabránit změně profilů .WS.</li> <li>• Zabránit konfiguraci menu..</li> <li>• Zabránit konfiguraci panelu nástrojů.</li> <li>• Zabránit konfiguraci více relací.</li> <li>• Zabránit konfiguraci klávesnice.</li> <li>• Zabránit konfiguraci myši.</li> <li>• Zabránit provádění apletu Java.</li> <li>• Zabránit přístupu k makrům.</li> <li>• Zabránit importu profilů ve funkci Emulator Session Manager.</li> <li>• Zabránit výmazu profilů ve funkci Emulator Session Manager.</li> <li>• Zabránit změnám adresářů ve funkci Emulator Session Manager.</li> </ul>
Příkazy PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cwblogon</li> <li>• cwbcfg</li> <li>• cwback</li> <li>• cwbrest</li> <li>• cwbenv</li> <li>• cwbundbs</li> <li>• wrksp1f</li> <li>• wrkmsg</li> <li>• wrkp1t</li> <li>• wrkus1j</li> </ul>
Služby	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kdy kontrolovat.</li> <li>• Doba prodlevy.</li> <li>• Frekvence.</li> <li>• Kopírovat instalační sadu na PC.</li> <li>• Spustit neinteraktivně.</li> <li>• Cesta ke službě.</li> <li>• Automaticky spustit úlohu služby na pozadí.</li> </ul>
Uživatelské rozhraní	Zabránit vytvoření ikon na pracovní ploše

### Zásady podle funkce: Poskytovatel .NET Data:

Řízení poskytovatele .NET pomocí zásad.

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

Touto zásadou můžete zabránit použití iSeries Access for Windows .NET Data Provider. Pokud není touto zásadou vyhrazeno jinak, umožňuje poskytovatel .NET Data aplikacím, které využívají základní strukturu Microsoft .NET, přistupovat k databázím DB2 UDB for iSeries.

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 iSeries
X	X	X	X

### Zásady podle funkce: Objekty automatizace ActiveX:

Řízení ActiveX pomocí zásad.

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

Tuto zásadu použijte, chcete-li zabránit použití objektu automatizace 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 iSeries
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.

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 iSeries
X	X		

*Zásada ActiveX: Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného příkazu:*

Tuto zásadu použijte, chcete-li zamezit používání objektu automatizace vzdáleného příkazu.



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 iSeries
X	X		

*Zásada ActiveX: Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného programu:*

Tuto zásadu použijte, chcete-li zamezit používání objektu automatizace vzdáleného programu.

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 iSeries
X	X		

*Zásada ActiveX: Zabránit použití objektu automatizace datové fronty:*

Tuto zásadu použijte, abyste uživatelům zabránili použít objekt automatizace datové fronty.

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 iSeries
X	X		

### **Zásady podle funkce: Komunikace:**

Řízení funkcí komunikace pomocí zásad.

*Zásada pro komunikaci: Předvolený uživatelský režim:*

Tato zásada slouží k nakonfigurování předvoleného uživatelského režimu pro připojení k serveru iSeries.

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 iSeries
	X		X

*Zásada pro komunikaci: Režim vyhledání TCP/IP adresy:*

Touto zásadou můžete navrhnout nebo nařídit, jak často by se měly vyhledávat IP adresy iSeries.

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 iSeries
	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 serverový program na serveru iSeries.

V režimu vyhledání portu nařízení pro systém (rozsah na úrovni připojení iSeries) 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 iSeries
	X		X

*Zásada pro komunikaci: Vyžadovat SSL:*

Touto zásadou můžete vyžádat, aby se uživatel připojoval k serveru iSeries přes SSL.

Při použití této zásady musí být funkce SSL nainstalována na serveru iSeries 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 serveru iSeries 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 iSeries není schopen používat SSL nebo nemá spuštěny verze hostitelských serverů s podporou SSL, nemohou se uskutečnit žádná připojení na server iSeries.

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 iSeries
	X		X

*Zásada pro komunikaci: Zabránit změnám do aktivního prostředí:*

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

Není-li zadáno žádné aktivní prostředí nebo je-li aktivní prostředí nastaveno na neplatnou hodnotou, použije produkt iSeries Access for Windows prostředí "Připojení k serveru iSeries". Jestliže toto prostředí neexistuje, použije iSeries Access for Windows první prostředí ze seznamu.

Typ zásady		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	

*Zásada pro komunikaci: Zabránit změnám do seznamu prostředí:*

Touto zásadou můžete zabránit uživateli nebo uživatelům daného 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, tzn. přidat/přejmenovat/odstranit systémy v tomto prostředí.

Tato zásada může zajímat administrátory, kteří chtějí mít plnou kontrolu nad tím, ke kterým serverům iSeries se mohou uživatelé produktu iSeries Access for Windows připojit.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	

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

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům 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 zásad pro produkt iSeries Access for Windows.

Použijete-li tuto zásadu:

- Systémy, které nebyly ještě definovány, nelze použít pro žádnou funkci produktu iSeries 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 iSeries Access for Windows.
- Lze definovat nové systémy a prostředí.
- Již definované systémy a prostředí nelze vymazat.

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 iSeries
X	X	X	

### Související úlohy

“Vytváření šablon zásad pro produkt iSeries Access for Windows” na stránce 101

Produkt iSeries 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 tak, že mohou používat pouze prostředí připojení nařízená administrátorem. Tato zásada je užitečná pro administrátory, kteří chtějí mít plnou kontrolu na tím, které servery iSeries jsou uživatelům přístupné.

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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro komunikaci: Hodnota časového limitu:*

Touto zásadou můžete uplatnit hodnotu časového limitu. Uživatel však může pro systém, k němuž je připojen, přepsat tuto zásadu programově nebo ji ručně nakonfigurovat.

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 iSeries

Rozsah zásady			
X			

### Zásady podle funkce: přenos dat:

Řízení funkcí přenosu dat pomocí zásad.

*Zásady podle funkce: Natažení při přenosu dat:*

Řízení funkcí natažení přenosu dat pomocí zásad.

*Zásada pro přenos dat: Zabránit veškerému přenosu dat na server iSeries:*

Touto zásadou můžete zabránit natažení dat na server iSeries při přenosu 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 iSeries
X	X	X	X

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

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům pomocí přenosu dat připojit nebo nahradit existující soubor na serveru iSeries.

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 iSeries
X	X	X	X

*Zásada pro přenos dat: Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI:*

Touto zásadou můžete uživatelům zabránit natažení dat do serveru iSeries prostřednictvím rozhraní GUI Přenos dat.

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 iSeries
X	X	X	X

*Zásada pro přenos dat: Zabránit použití RFROMPCB:*

Touto zásadou můžete zabránit použití programu příkazové řádky 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 iSeries
X	X	X	X

*Zásada pro přenos dat: Zabránit automatickému spuštění natažení:*

Touto zásadou můžete omezit požadavky uživatele nebo PC na automatické spuštění přenosu dat za účelem stažení dat ze serveru iSeries.

Toto omezení nastavuje i obecnější zásada Zabránit veškerému natažení při přenosu dat na server iSeries.

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 iSeries
X	X	X	X

*Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat serveru iSeries:*

Řízení souboru serveru pomocí metod.

- Zabránit vytvoření souboru na hostiteli.
- Zabránit průvodci vytvořit soubor serveru iSeries.
- Zabránit vytvořit soubor serveru iSeries bez průvodce.

#### **Související pojmy**

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries s průvodcem”

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory na serveru iSeries s průvodcem přenosem dat.

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries bez průvodce” na stránce 115

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory na serveru iSeries pomocí přenosu dat bez průvodce.

*Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru hostitele:*

Touto zásadou můžete zabránit tvorbě souborů na hostitelském serveru iSeries při přenosu dat.

Použití této zásady je ekvivalentní použití těchto zásad:

- Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries pomocí průvodce.
- Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries bez průvodce.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	X

#### **Související pojmy**

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries s průvodcem”

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory na serveru iSeries s průvodcem přenosem dat.

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries bez průvodce” na stránce 115

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory na serveru iSeries pomocí přenosu dat bez průvodce.

*Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries s průvodcem:*

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory na serveru iSeries s průvodcem přenosem dat.

Toto omezení nastaví i obecnější zásada Zabránit vytvoření souboru hostitele.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		



<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	X

#### **Související pojmy**

“Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat serveru iSeries” na stránce 114  
Řízení souboru serveru pomocí metod.

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru hostitele” na stránce 114

Touto zásadou můžete zabránit tvorbě souborů na hostitelském serveru iSeries při přenosu dat.

*Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries bez průvodce:*

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům vytvářet soubory na serveru iSeries pomocí přenosu dat bez průvodce.

Toto omezení nastaví i obecnější zásada Zabránit vytvoření souboru hostitele.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	X

#### **Související pojmy**

“Zásada pro přenos dat: Vytvoření souboru pro přenos dat serveru iSeries” na stránce 114  
Řízení souboru serveru pomocí metod.

“Zásada pro přenos dat: Zabránit vytvoření souboru hostitele” na stránce 114

Touto zásadou můžete zabránit tvorbě souborů na hostitelském serveru iSeries při přenosu dat.

*Zásada pro přenos dat: Stahování při přenosu dat:*

Řízení stahování přenosu dat pomocí zásad.

*Zásada pro přenos dat: Zabránit veškerému přenosu dat ze serveru iSeries:*

Touto zásadou můžete zabránit stažení dat ze serveru iSeries prostřednictvím přenosu dat.

Použití této zásady je ekvivalentní použití všech těchto zásad:

- Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI.
- Zabránit použití RTOPCB.
- Zabránit automatickému spuštění stažení.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	X

*Zásada pro přenos dat: Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI:*

Touto zásadou můžete uživatelům zabránit stažení dat ze serveru iSeries prostřednictvím rozhraní GUI Přenos dat.

Toto omezení nastaví i obecnější zásada Zabránit veškerému stažení při přenosu dat.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	X

*Zásada pro přenos dat: Zabránit použití RTOPCB:*

Touto zásadou můžete zabránit použití programu příkazové řádky RTOPCB.

Toto omezení nastaví také obecnější zásada Zabránit veškerému stahování při přenosu dat.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	X

*Zásada pro přenos dat: Zabránit automatickému spuštění stahování:*

Touto zásadou můžete omezit požadavky uživatele nebo PC na automatické spuštění přenosu dat za účelem stažení dat ze serveru iSeries.

Toto omezení nastavuje také obecnější zásada Zabránit veškerému stažení při přenosu dat ze serveru iSeries.

<b>Typ zásady</b>		
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 iSeries
X	X	X	X

*Zásady podle funkce: Aktualizace adresáře:*

Řízení aktualizace adresáře pomocí zásady.

*Zásada pro aktualizaci adresáře: Zabránit použití aktualizace adresáře:*

Touto zásadou můžete zabránit použití funkce Aktualizace adresáře.

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 iSeries
X	X	X	

*Zásady podle funkce: Příchozí vzdálený příkaz:*

Řízení funkce příchozích vzdálených příkazů pomocí zásad.

*Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Spustit jako systém:*

Touto zásadou můžete zabránit použití volby **Spustit jako systém** pro příchozí vzdálený příkaz.

Další informace najdete na kartě **Incoming Remote Command** v rozhraní **iSeries Access for Windows Properties**.

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 iSeries
	X		

*Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Příkazový režim:*

Touto zásadou můžete zabránit použití volby **Příkazový režim** pro příchozí vzdálený příkaz.

Další informace najdete na kartě **Incoming Remote Command** v rozhraní **iSeries Access for Windows Properties**.

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 iSeries
	X		

*Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Zabezpečení rychlé vyrovnávací paměti:*

Touto zásadou můžete zabránit použití volby **Zabezpečení rychlé vyrovnávací paměti** pro příchozí vzdálený příkaz.

Další informace najdete na kartě **Incoming Remote Command** v rozhraní **iSeries Access for Windows Properties**.

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 iSeries
	X		

*Zásada Příchozí vzdálený příkaz: Povolit generické zabezpečení:*

Touto zásadou můžete zabránit použití volby **Povolit generické zabezpečení** pro příchozí vzdálený příkaz.

Další informace najdete na kartě **Incoming Remote Command** rozhraní **iSeries Access for Windows Properties**.

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 iSeries
	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 pro příchozí vzdálený příkaz. 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 iSeries
	X		

*Zásady podle funkce: Instalace:*

Řízení funkce instalace pomocí zásad.

*Zásada pro instalaci: Zdrojový adresář výběrové instalace:*

Touto zásadou můžete nařídit cestu, ze které se mohou instalovat komponenty při výběrové instalaci.

Cesta, ze které byl produkt iSeries Access for Windows původně instalován, je uložena během instalace produktu iSeries Access for Windows do jeho konfigurace a za normálních okolností se použije i při výběrové instalaci. Protože je tato cesta zahrnuta v konfiguraci, pak použijete-li tuto zásadu pouze k navržení jiné cesty, nebude to mít žádný účinek, protože konfigurované hodnoty potlačí navržené hodnoty. Cesta, která je nařízená, však dle očekávání potlačí konfigurovanou cestu.

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 iSeries
X			

*Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci:*

Touto zásadou můžete zabránit spuštění instalačního programu iSeries Access for Windows za účelem instalace produktu iSeries Access for Windows na PC, na kterém není v současné době nainstalován.

**Poznámka:** Jiné typy instalace, jako je například instalace nové verze namísto staré, nejsou v tomto případě omezeny.

Pro řízení těchto dalších typů instalace existují jiné zásady:

- Zabránit odinstalaci.
- Zabránit instalaci servisního balíku.
- Zabránit přechodům na vyšší verzi.
- Zabránit výběrové instalaci.
- Zabránit instalaci jednotlivých komponent.

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 iSeries
X	X	X	

### Související pojmy

“Zásada pro instalaci: Zabránit odinstalaci” na stránce 121

Touto zásadou můžete zabránit použití iSeries Access for Windows.

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci servisního balíku” na stránce 121

Touto zásadou můžete zabránit instalaci servisního balíku produktu iSeries Access for Windows.

“Zásada pro instalaci: Zabránit přechodům na vyšší verzi” na stránce 122

Použijte tuto zásadu k tomu, abyste zabránili instalaci novějšího vydání produktu iSeries Access for Windows přes starší vydání nebo přeinstalování téhož vydání.

“Zásada pro instalaci: Zabránit výběrové instalaci”

Touto zásadou můžete zabránit použití výběrové instalace produktu iSeries Access for Windows, takže když je produkt iSeries Access for Windows nainstalován, nelze již na PC instalovat žádné další komponenty produktu iSeries Access for Windows.

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci jednotlivých komponent” na stránce 122

Těmito zásadami můžete zabránit instalaci jednotlivých komponent nebo podkomponent produktu iSeries Access for Windows.

### Zásada pro instalaci: Zabránit výběrové instalaci:

Touto zásadou můžete zabránit použití výběrové instalace produktu iSeries Access for Windows, takže když je produkt iSeries Access for Windows nainstalován, nelze již na PC instalovat žádné další komponenty produktu iSeries Access for Windows.

Chcete-li omezit výběrovou instalaci pouze některých komponent, použijte zásady pro individuálně instalovatelné komponenty.

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 iSeries
X	X	X	

### Související pojmy

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci” na stránce 119

Touto zásadou můžete zabránit spuštění instalačního programu iSeries Access for Windows za účelem instalace produktu iSeries Access for Windows na PC, na kterém není v současné době nainstalován.

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci jednotlivých komponent” na stránce 122

Těmito zásadami můžete zabránit instalaci jednotlivých komponent nebo podkomponent produktu iSeries Access for Windows.

*Zásada pro instalaci: Zabránit odinstalaci:*

Touto zásadou můžete zabránit použití iSeries 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 iSeries
X	X	X	

#### Související pojmy

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci” na stránce 119

Touto zásadou můžete zabránit spuštění instalačního programu iSeries Access for Windows za účelem instalace produktu iSeries Access for Windows na PC, na kterém není v současné době nainstalován.

*Zásada pro instalaci: Zabránit kontrole úrovně servisního balíku:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility iSeries Access for Windows pro kontrolu servisní úrovně.

Tento program se běžně spouští po určité době po spuštění Windows nebo se nemusí spouštět vůbec podle toho, jak je konfigurován produkt iSeries Access for Windows. (Konfiguraci tohoto programu najdete na kartě Služby ve vlastnostech iSeries Access for Windows v ovládacích panelech Windows.) Uživatel jej také může kdykoli spustit ručně. Je-li nastavena tato zásada, kontrola úrovně servisního balíku se nespustí automaticky ani ručně.

Jestliže je nastavena zásada Zabránit instalaci servisního balíku, možná budete chtít také 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 iSeries
X	X	X	

#### Související pojmy

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci servisního balíku”

Touto zásadou můžete zabránit instalaci servisního balíku produktu iSeries Access for Windows.

*Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci servisního balíku:*

Touto zásadou můžete zabránit instalaci servisního balíku produktu iSeries Access for Windows.

Povšimněte si, že žádná jiná omezení instalace nezabrání instalaci servisního balíku.

Jestliže nastavíte tuto zásadu, je možné také nastavit zásadu Zabránit kontrole úrovně servisního balíku. Pokud tak neučiníte, při kontrole se může objevit zpráva, podle které se uživatelé mohou domnívat, že mají možnost instalovat nový servisní balík iSeries Access for Windows, i když jej ve skutečnosti instalovat nemohou.

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 iSeries
X	X	X	

### Související pojmy

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci” na stránce 119

Touto zásadou můžete zabránit spuštění instalačního programu iSeries Access for Windows za účelem instalace produktu iSeries Access for Windows na PC, na kterém není v současné době nainstalován.

“Zásada pro instalaci: Zabránit kontrole úrovně servisního balíku” na stránce 121

Touto zásadou můžete zabránit použití utility iSeries Access for Windows pro kontrolu servisní úrovně.

*Zásada pro instalaci: Zabránit přechodům na vyšší verzi:*

Použijte tuto zásadu k tomu, abyste zabránili instalaci novějšího vydání produktu iSeries Access for Windows přes starší vydání nebo přeinstalování téhož vydání.

Tato zásada vám nebrání v instalaci produktu iSeries Access for Windows na PC, kde ještě nebyl nikdy nainstalován, nebo na PC, z něhož byl odinstalován. Chcete-li zabránit instalacím na PC, kde není instalována žádná verze iSeries Access for Windows, použijte zásadu Zabránit instalaci.

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 iSeries
X	X	X	

### Související pojmy

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci” na stránce 119

Touto zásadou můžete zabránit spuštění instalačního programu iSeries Access for Windows za účelem instalace produktu iSeries Access for Windows na PC, na kterém není v současné době nainstalován.

*Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci jednotlivých komponent:*



Těmito zásadami můžete zabránit instalaci jednotlivých komponent nebo podkomponent produktu iSeries Access for Windows.

Tyto komponenty se obvykle instalují při výchozí instalaci produktu iSeries Access for Windows, při přechodu na vyšší verzi nebo při použití výběrové instalace, byl-li produkt již nainstalován. Jestliže je nastavena zásada zabráňující instalaci určité komponenty, nelze ji nainstalovat žádným z těchto způsobů. Ve skutečnosti se zakázaná komponenta ani neobjeví ve volbách instalace.

Je-li daná komponenta již nainstalována, nezpůsobí tato zásada její odstranění. Jestliže však tuto komponentu později odstraníte, nelze ji již znovu nainstalovat právě z důvodu tohoto omezení. To se může projevit v případě přechodu z jedné verze na druhou. První verze se odinstaluje a při instalaci nové verze již nelze zakázané komponenty znovu nainstalovat.

Některé komponenty se skládají z několika podkomponent. Pro tyto případy obvykle existuje jedna zásada, která zabrání instalaci celé komponenty, a dále zásady, které brání instalaci podkomponent, které jsou součástí vyšší komponenty.

Zde uvádíme seznam všech komponent a podkomponent, jejichž instalace může být touto zásadou omezena:

Jednotlivá komponenta	Podkomponenta
Základní komponenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Online uživatelská příručka</li> <li>• Příchozí vzdálený příkaz</li> <li>• Aktualizace adresářů</li> </ul>
iSeries Navigator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základní operace</li> <li>• Work Management</li> <li>• Konfigurace systému</li> <li>• Síť</li> <li>• Zabezpečení</li> <li>• Uživatelé a skupiny</li> <li>• Databáze</li> <li>• Systémy souborů</li> <li>• Zálohování</li> <li>• Centrální správa <ul style="list-style-type: none"> <li>– Příkazy</li> <li>– Balíky programů a produkty</li> <li>– Monitory</li> </ul> </li> <li>• Administrativa aplikací</li> <li>• Logické systémy</li> <li>• Advanced Function Presentation</li> </ul>
Neznámé plug-in iSeries Navigator	
Přístup k datům	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přenos dat <ul style="list-style-type: none"> <li>– Volby instalace komponenty Přenos dat</li> </ul> </li> <li>• Poskytovatel OLE DB</li> <li>• Poskytovatel .NET Data</li> <li>• ODBC</li> <li>• Podpora formátu souborů Lotus 1-2-3</li> </ul>
Prohlížeč AFP Workbench	
IBM Toolbox for Java	
PC5250 - emulace obrazovky a tiskárny a podkomponenty	

Jednotlivá komponenta	Podkomponenta
Ovladače tiskárny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ovladač tiskárny AFP</li> <li>Ovladač tiskárny SCS</li> </ul>
Operations Console	
ADT (Sada nástrojů na vývoj aplikací)	
EZ-Setup	

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 iSeries
X	X	X	

### Související pojmy

“Zásada pro instalaci: Zabránit instalaci” na stránce 119

Touto zásadou můžete zabránit spuštění instalačního programu iSeries Access for Windows za účelem instalace produktu iSeries Access for Windows na PC, na kterém není v současné době nainstalován.

“Zásada pro instalaci: Zabránit výběrové instalaci” na stránce 120

Touto zásadou můžete zabránit použití výběrové instalace produktu iSeries Access for Windows, takže když je produkt iSeries Access for Windows nainstalován, nelze již na PC instalovat žádné další komponenty produktu iSeries Access for Windows.

*Zásady podle funkce: Správa licence:*

Řízení správy licencí pomocí zásad.

Tyto zásady můžete použít k řízení doby prodlevy před uvolněním licence.

### Související pojmy

“Zásada pro licenci: Doba prodlevy před uvolněním licence iSeries Access for Windows”

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho po ukončení všech licencovaných programů bude produkt iSeries Access for Windows čekat, než uvolní licenci.

*Zásada pro licenci: Doba prodlevy před uvolněním licence iSeries Access for Windows:*

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho po ukončení všech licencovaných programů bude produkt iSeries Access for Windows čekat, než uvolní licenci.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Ostatní ve vlastnostech produktu iSeries Access for Windows. V uvedené zásadě nastavujete hodnotu, jež udává počet minut, po které by měl produkt iSeries Access for Windows čekat. 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 iSeries 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 iSeries
X			

### Související pojmy

“Zásady podle funkce: Správa licence” na stránce 124  
Řízení správy licencí pomocí zásad.

*Zásady podle funkce: Podpora národního jazyka:*

Řízení funkce podpory národního jazyka 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 iSeries Access for Windows.

Tuto hodnotu můžete běžně konfigurovat na kartě Jazyk ve vlastnostech produktu iSeries 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 iSeries
	X		

*Zásada pro podporu národního jazyka: Kódová stránka OEM:*

Touto zásadou můžete určovat, která kódová stránka OEM by se měla uplatnit při používání funkcí iSeries Access for Windows.

Tuto hodnotu můžete běžně konfigurovat na kartě Jazyk ve vlastnostech produktu iSeries 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

Typ zásady		
	X	X

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

*Zásada pro podporu národního jazyka: Kódová stránka EBCDIC:*

Tuto zásadu použijte k řízení toho, která stránka EBCDIC CCSID by se měla používat pro funkce iSeries Access for Windows.

Tuto hodnotu můžete běžně konfigurovat na kartě Jazyk ve vlastnostech produktu iSeries Access for Windows. Jestliže není nastavena žádná hodnota pomocí této zásady ani není nakonfigurována uživatelem, použije se CCSID EBCDIC z příslušné úlohy iSeries, 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 iSeries
	X		

*Zásada pro jazyk: BiDi transformace:*

Navrhuje nebo nařizuje hodnotu pro nastavení BiDi Transform na ovládacím panelu iSeries 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 iSeries
	X		

*Zásady podle funkce: ODBC:*

Řízení funkcí ODBC pomocí zásad.

*Zásada pro ODBC: Zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat:*

Touto zásadou můžete zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat při využívání podpory ODBC iSeries Access for Windows.

"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 Administrace ODBC iSeries Access for Windows. 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 iSeries
X	X		X

### Související pojmy

"Zásada pro ODBC: Zabránit použití zdrojů dat generovaných programem"

Touto zásadou můžete zabránit použití generovaných zdrojů dat při využívání podpory ODBC iSeries Access for Windows.

*Zásada pro ODBC: Zabránit použití zdrojů dat generovaných programem:*

Touto zásadou můžete zabránit použití generovaných zdrojů dat při využívání podpory ODBC iSeries Access for Windows.

"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 iSeries
X	X		X

### Související pojmy

“Zásada pro ODBC: Zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat” na stránce 126

Touto zásadou můžete zabránit použití pojmenovaných zdrojů dat při využívání podpory ODBC iSeries Access for Windows.

*Zásady podle funkce: OLE DB:*

Řízení použití poskytovatele OLE DB pomocí zásad.

*Zásada pro poskytovatele OLE DB: Zabránit použití poskytovatele OLE DB:*

Touto zásadou můžete zabránit použití poskytovatelů iSeries Access for Windows OLE DB.

Není-li poskytovatel OLE DB omezen touto zásadou, slouží k přístupu k databázovým souborům iSeries, 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 iSeries
X	X	X	X

*Zásady podle funkce: iSeries Navigator:*

Řízení použití aplikace iSeries Navigator pomocí metod.

*Zásada iSeries Navigator: Zabránit použití iSeries Navigator:*

Touto zásadou můžete zabránit použití produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásady podle funkce: Hesla:*

Řízení hesel pomocí metod.

*Zásada pro heslo: Upozornit uživatele před vypršením platnosti hesla iSeries:*

Touto zásadou můžete řídit, zda a kdy produkt iSeries Access for Windows upozorní uživatele, že se blíží konec platnosti hesla iSeries.

Při nastavení této zásady je třeba specifikovat počet dní před koncem platnosti, kdy je uživatel upozorněn. Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služby ve vlastnostech produktu iSeries 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 iSeries
	X		

*Zásada pro heslo: Zabránit změnám hesla produktu iSeries Access for Windows:*

Touto zásadou můžete zabránit uživatelům PC ve změnách hesel serveru iSeries prostřednictvím karty Hesla ve vlastnostech produktu iSeries Access for Windows.

Uvedená zásada ale nezabrání uživatelům ve změně hesel serveru iSeries z relace emulace PC5250.

**Poznámka:** I bez této zásady můžete uživateli zabránit ve změně hesla serveru iSeries tak, že jako administrátor systému iSeries zadáte omezení do jeho účtu.

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 iSeries
X	X	X	

*Zásady podle funkce: Emulace PC5250:*

Řízení funkcí PC5250 pomocí zásad.

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci relací obrazovky:*

Touto zásadou můžete zabránit konfiguraci nových relací obrazovky emulátoru PC5250.

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 iSeries
X	X	X	

### Související pojmy

“Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci relací tiskárny”

Touto zásadou můžete zabránit konfiguraci nových relací tiskárny emulátoru PC5250.

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci relací tiskárny:*

Touto zásadou můžete zabránit konfiguraci nových relací tiskárny emulátoru PC5250.

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		



<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	

#### **Související pojmy**

“Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci relací obrazovky” na stránce 130

Touto zásadou můžete zabránit konfiguraci nových relací obrazovky emulátoru PC5250.

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit použití emulátoru PC5250:*

Touto zásadou můžete zabránit použití emulátoru PC5250.

Při jejím použití jsou relace obrazovky i tiskové relace nedostupné.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Maximální počet relací PC 5250:*

Touto zásadou můžete omezit připojování k určitým systémům iSeries prostřednictvím emulace PC5250.

Uživatel, pro kterého je tato zásada nastavena, se může v jednom okamžiku připojit k danému systému iSeries pouze určitým počtem relací, který nepřevyšuje zadaný maximální počet. Do tohoto počtu jsou zahrnuty i relace obrazovky i a tiskárny.

<b>Typ zásady</b>		
Omezení	Konfigurace	
	Navržená	Nařízená
X		

<b>Rozsah zásady</b>			
Pro PC (všichni uživatelé)	Pro uživatele	Nastavení pro uživatele (může potlačit nastavení pro stroj)	Pro připojení k iSeries
	X		X

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit změně profilů WS:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci menu:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci panelu nástrojů:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci více relací:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci klávesnice:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit konfiguraci myši:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit provedení appletu pro Javu:*

Touto zásadou můžete řídit možnost uživatele provádět applety pro Personal Communications 5250 Java pomocí volby menu **Actions** → **Run Java Applet**.

**Poznámka:** Poznámka: Když je PC5250 součástí produktu iSeries Access for Windows, nepodporuje rozhraní **Actions** → **Run 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit přístupu k makrům:*

Touto zásadou můžete řídit možnost uživatele zaznamenávat 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit importu profilů ve funkci Emulator Session Manager:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit výmazu profilu ve funkci Emulator Session Manager:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro emulaci PC5250: Zabránit změnám adresářů ve funkci Emulator Session Manager:*

Touto zásadou 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 iSeries
X	X	X	

*Zásady podle funkce: Příkazy PC:*

Omezit použití příkazů PC pomocí zásad.

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwblogon.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility Cwblogon.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwbcfg.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility Cwbcfg.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwback.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility cwback.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwbrest.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility Cwbrest.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Cwbenv.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility Cwbenv.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití cwbundbs.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility cwbundbs.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití Wrksplf.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility Wrksplf.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití wrkmsg.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility wrkmsg.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití wrkpvt.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility wrkpvt.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásada pro příkazy PC: Zabránit použití wrkusrj.exe:*

Touto zásadou můžete zabránit použití utility wrkusrj.

Další informace o tomto PC příkazu najdete v online uživatelské příručce k produktu iSeries 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 iSeries
X	X	X	

*Zásady podle funkce: Služby:*

Řízení služby pomocí zásad



#### Zásada pro služby: Kdy kontrolovat úroveň služeb:

Touto zásadou můžete řídit, kdy se má spustit utilita iSeries Access for Windows pro kontrolu servisní úrovně.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Servis ve vlastnostech produktu iSeries 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
	X	X

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

#### Související pojmy

“Zásada pro služby: Doba prodlevy”

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho bude produkt iSeries Access for Windows čekat od chvíle spuštění operačního systému Windows, než automaticky spustí obslužný program pro kontrolu úrovně služeb.

“Zásada pro služby: Frekvence” na stránce 140

Touto zásadou můžete řídit, jak často se bude spouštět utilita iSeries Access for Windows pro kontrolu servisní úrovně.

#### Zásada pro služby: Doba prodlevy:

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho bude produkt iSeries Access for Windows čekat od chvíle spuštění operačního systému Windows, než automaticky spustí obslužný program pro kontrolu úrovně služeb.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Servis ve vlastnostech produktu iSeries Access for Windows. Pamatujte si, že toto nastavení se neuplatní, když zásada Kdy kontrolovat bude nastavena na Nikdy, protože v tom případě se kontrola úrovně servisního balíku nikdy nespustí automaticky.

V uvedené zásadě nastavujete hodnotu, jež udává počet sekund, po které by měl produkt iSeries 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 Služby ve vlastnostech produktu iSeries Access for Windows 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

Typ zásady		
	X	X

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

### Související pojmy

“Zásada pro služby: Kdy kontrolovat úroveň služeb” na stránce 139

Touto zásadou můžete řídit, kdy se má spustit utilita iSeries Access for Windows pro kontrolu servisní úrovně.

“Zásada pro služby: Frekvence”

Touto zásadou můžete řídit, jak často se bude spouštět utilita iSeries Access for Windows pro kontrolu servisní úrovně.

#### Zásada pro služby: Frekvence:

Touto zásadou můžete řídit, jak často se bude spouštět utilita iSeries Access for Windows pro kontrolu servisní úrovně.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Servis ve vlastnostech produktu iSeries 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 iSeries
X			

### Související pojmy

“Zásada pro služby: Kdy kontrolovat úroveň služeb” na stránce 139

Touto zásadou můžete řídit, kdy se má spustit utilita iSeries Access for Windows pro kontrolu servisní úrovně.

“Zásada pro služby: Doba prodlevy” na stránce 139

Touto zásadou můžete řídit, jak dlouho bude produkt iSeries Access for Windows čekat od chvíle spuštění operačního systému Windows, než automaticky spustí obslužný program pro kontrolu úrovně služeb.

#### Zásada pro služby: Kopírovat instalační sadu na PC:

Touto zásadou můžete řídit, zda funkce instalace produktu iSeries Access for Windows zkopírují soubory instalačního obrazu na PC, než spustí vlastní instalaci.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služby ve vlastnostech iSeries 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 iSeries
X			

*Zásada pro služby: Spustit neinteraktivně:*

Toto zásadou můžete řídit, zda se aktualizace a přechody na vyšší vydání produktu iSeries Access for Windows budou spouštět neinteraktivně, tzn. bez zásahu uživatele.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služby ve vlastnostech iSeries 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 iSeries
X			

*Zásada pro služby: Cesta ke službě:*

Touto zásadou můžete nastavit cestu, kde bude produkt iSeries Access for Windows hledat sady pro přechod na vyšší verzi a servisní balíky při kontrole úrovně a při instalaci.

Tuto hodnotu může běžně nastavit uživatel na kartě Služby ve vlastnostech iSeries Access for Windows. Jestliže zásada ani uživatel nenastaví žádnou hodnotu, použije se standardně cesta, ze které byl produkt iSeries Access for Windows.

**Poznámka:** Produkt iSeries Access for Windows při své instalaci konfiguruje tuto hodnotu jako výchozí cestu pro instalaci. 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 iSeries
X			

*Zásada pro služby: Automaticky spustit úlohu služby na pozadí:*

Touto zásadou můžete řídit, zda se bude úloha služby na pozadí spouštět automaticky se spuštěním Windows.

Tuto hodnotu můžete běžně konfigurovat na kartě Servis ve vlastnostech produktu iSeries 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 iSeries
	X		

*Zásady podle funkce: Uživatelské rozhraní:*

Řízení uživatelského rozhraní pomocí zásad.

*Zásada pro uživatelské rozhraní: Zabránit vytvoření ikon na pracovní ploše:*

Tuto zásadu použijte k zamezení tvorby ikon produktu iSeries Access for Windows na ploše systému.

Tyto ikony slouží k rychlému otvírání a připojování určitých aplikací, jako je iSeries Navigator nebo uživatelský program, k určitému systému iSeries. Běžně se vytvářejí tak, že pravým tlačítkem klepnete na jméno systému iSeries v produktu iSeries Navigator a vyberete volbu Vytvořit ikonu na pracovní ploše. Můžete je také vytvořit tak, že klepnete pravým tlačítkem na pracovní plochu Windows, vyberete volbu Nový a potom položku iSeries ikona na pracovní ploše.

Tato zásada omezuje vytváření pouze tohoto typu ikon. Ostatní typy ikon na pracovní ploše můžete dále vytvářet pomocí produktu iSeries Navigator. Týká se to ikon:

- Kopie souborů s tiskovým výstupem.
- Zkrácený přístup k pořadačům iSeries Navigator, jako např. Zprávy.
- Soubory nebo pořadače z integrovaného systému souborů iSeries.

Vytvoření těchto ikon nemůže zabránit žádná z zásad iSeries 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 iSeries
X	X	X	

### Zásady podle šablony:

K řízení zásad slouží tyto šablony.

Vyberte si z následujících šablon. Další informace najdete v tématu Vytváření šablon zásad pro produkt iSeries Access for Windows.

#### Související úlohy

“Vytváření šablon zásad pro produkt iSeries Access for Windows” na stránce 101

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

*Caecfg.adm:*

K navrhování nebo nařizování určitých konfigurovatelných hodnot produktu iSeries Access for Windows použijte tyto zásady.

Funkce	Zásady
Komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Předvolený uživatelský režim.</li> <li>• Vyhledání TCP/IP adresy.</li> <li>• Režim vyhledání portu.</li> <li>• Vyžadovat zabezpečené sokety.</li> <li>• Časový limit připojení.</li> <li>• Aktivní prostředí.</li> </ul>
Hesla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varovat uživatele před vypršením platnosti hesla iSeries</li> </ul>
Příchozí vzdálený příkaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spustit jako systém.</li> <li>• Příkazový režim.</li> <li>• Zabezpečení rychlé vyrovnávací paměti.</li> <li>• Povolit generické zabezpečení.</li> <li>• Generické zabezpečení se spustí jako přihlášený uživatel.</li> </ul>
Podpora národního jazyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kódová stránka ANSI.</li> <li>• Kódová stránka OEM.</li> <li>• Kódová stránka EBCDIC.</li> <li>• Povolit BiDi transformaci dat.</li> </ul>
Služby	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kdy kontrolovat.</li> <li>• Doba prodlevy.</li> <li>• Frekvence.</li> <li>• Kopírovat instalační sadu na PC.</li> <li>• Spustit neinteraktivně.</li> <li>• Cesta ke službě.</li> <li>• Automaticky spustit úlohu služby na pozadí.</li> </ul>
Instalace	Zdrojový adresář výběrové instalace.
Správa licence	Doba prodlevy před uvolněním licence produktu iSeries Access for Windows.

Tyto zásady použijte k omezení specifických funkcí iSeries Access for Windows.

<b>Funkce</b>	<b>Související zásady</b>
Poskytovatel dat .NET	Zabránit použití poskytovatele dat .NET Data.
Objekty automatizace ActiveX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit použití objektu automatizace natažení při přenosu dat.</li> <li>• Zabránit použití objektu automatizace stažení při přenosu dat.</li> <li>• Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného příkazu.</li> <li>• Zabránit použití objektu automatizace vzdáleného programu.</li> <li>• Zabránit použití objektu automatizace datové fronty.</li> </ul>
Přenos dat: Natažení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit veškerému přenosu dat na server iSeries).</li> <li>• Zabránit připojení a nahrazení souborů hostitele.</li> <li>• Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI.</li> <li>• Zabránit použití RFROMPCB.</li> <li>• Zabránit automatickému spuštění natažení.</li> </ul>
Přenos dat: Stažení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit veškerému přenosu dat ze serveru iSeries.</li> <li>• Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI.</li> <li>• Zabránit použití RTOPCB.</li> <li>• Zabránit automatickému spuštění stažení.</li> </ul>
Přenos dat: Vytvoření souboru na serveru iSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit vytvoření souboru na hostiteli.</li> <li>• Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries pomocí průvodce.</li> <li>• Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries bez průvodce.</li> </ul>
Aktualizace adresářů	Zabránit použití aktualizace adresářů.
Hesla	Zabránit změnám hesla produktu iSeries Access for Windows.
iSeries Navigator	Zabránit použití produktu iSeries Navigator.
Komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit změnám do aktivního prostředí.</li> <li>• Zabránit změnám v seznamu aktivních prostředí.</li> <li>• Zabránit připojení k systémům, které nebyly definovány.</li> <li>• Zabránit použití prostředí bez mandátu.</li> </ul>
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojmenované zdroje dat.</li> <li>• Zabránit generování zdrojů dat programem.</li> </ul>
Poskytovatel OLE DB	Zabránit použití poskytovatele OLE DB.

Funkce	Související zásady
Emulace PC5250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit konfiguraci relací obrazovky.</li> <li>• Zabránit konfiguraci relací tiskárny.</li> <li>• Zabránit použití emulátoru PC5250.</li> <li>• Maximální počet relací PC5250.</li> <li>• Zabránit změně profilů .WS.</li> <li>• Zabránit konfiguraci menu.</li> <li>• Zabránit konfiguraci panelu nástrojů.</li> <li>• Zabránit konfiguraci více relací.</li> <li>• Zabránit konfiguraci klávesnice.</li> <li>• Zabránit konfiguraci myši.</li> <li>• Zabránit provádění apletu Java.</li> <li>• Zabránit přístupu k makrům.</li> <li>• Zabránit importu profilů ve funkci Emulator Session Manager.</li> <li>• Zabránit výmazu profilů ve funkci Emulator Session Manager.</li> <li>• Zabránit změnám adresářů ve funkci Emulator Session Manager.</li> </ul>
Příkazy PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cwblogon</li> <li>• cwbcfg</li> <li>• cwback</li> <li>• cwbrest</li> <li>• cwbenv</li> <li>• cwbundbs</li> <li>• wrksplf</li> <li>• wrkmsg</li> <li>• wrkprt</li> <li>• wrkusrj</li> </ul>
Uživatelské rozhraní	Zabránit vytvoření ikon na pracovní ploše

*Config.adm - nařízená připojení iSeries 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 iSeries Navigator, dokud nespecifikujete alespoň jednu ze zásad pro daný systém.

Funkce	Související zásady
Prostředí1: systém1: Komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Předvolený uživatelský režim.</li> <li>• Vyhledání TCP/IP.</li> <li>• Režim vyhledání portu.</li> <li>• Vyžadovat zabezpečené sokety.</li> </ul>

Funkce	Související zásady
Prostředí1: systém2:	
Prostředí2: systém1:	

*Caenrst.adm: Omezení instalace:*

Tyto zásady použijte k omezení toho, které položky mohou uživatelé instalovat nebo odinstalovat, a také dalších funkcí souvisejících s instalací.

Funkce	Související zásady
Instalace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit instalaci.</li> <li>• Zabránit výběrové instalaci.</li> <li>• Zabránit odinstalaci.</li> <li>• Zabránit kontrole úrovně servisního balíku.</li> <li>• Zabránit instalaci servisního balíku.</li> <li>• Zabránit přechodům na vyšší verzi.</li> <li>• Zabránit instalaci jednotlivých komponent.</li> </ul>

*SYSNAME.adm: Zásady pro systém:*

Tyto zásady použijte k omezení specifických funkcí iSeries Access for Windows pro daný systém.

Funkce	Související zásady
Přenos dat: Natažení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit veškerému přenosu dat na server iSeries).</li> <li>• Zabránit připojení a nahrazení souborů hostitele.</li> <li>• Zabránit natažení při přenosu dat pomocí GUI.</li> <li>• Zabránit použití RFROMPCB.</li> <li>• Zabránit automatickému spuštění natažení.</li> </ul>
Přenos dat: Stažení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit veškerému přenosu dat ze serveru iSeries.</li> <li>• Zabránit stažení při přenosu dat pomocí GUI.</li> <li>• Zabránit použití RTOPCB.</li> <li>• Zabránit automatickému spuštění stažení.</li> </ul>
Přenos dat: Vytvoření souboru na serveru iSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránit vytvoření souboru na hostiteli.</li> <li>• Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries pomocí průvodce.</li> <li>• Zabránit vytvoření souboru na serveru iSeries bez průvodce.</li> </ul>
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojmenované zdroje dat.</li> <li>• Zabránit generování zdrojů dat programem.</li> </ul>
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

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.

Produkt iSeries Access for Windows obsahuje volitelně instalovatelnou podporu pro SSL (Secure Sockets Layer) a funkci správy databází **IBM Key Management**. Všechny funkce produktu iSeries Access for Windows mohou komunikovat prostřednictvím SSL, s výjimkou funkce Příchozí vzdálený příkaz. Produkt iSeries Access for Windows umožňuje SSL komunikace se serverem iSeries na 128bitové nebo vyšší úrovni zakódování.

**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 pojmy**

Secure Sockets Layer (SSL)

## Prohlášení o vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu

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.

- I KROMĚ JAKÝCHKOLIV ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY, IBM, JEJÍ  
I PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI A DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ZÁRUKY ANI PODMÍNKY, VYJÁDŘENÉ  
I NEBO ODVOZENÉ VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI  
I PRO URČITÝ ÚČEL A ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN V SOUVISLOSTI S PROGRAMEM  
I NEBO TECHNICKOU PODPOROU, POKUD EXISTUJE.
- I ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEJSOU IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI NEBO DODAVATELÉ  
I ODPOVĚDNÍ ZA ŽÁDNOU Z NÍŽE UVEDENÝCH SITUACÍ, ANI V PŘÍPADĚ, ŽE BYLI O MOŽNOSTI JEJICH  
I VZNIKU PŘEDEM INFORMOVÁNI:
- I 1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT.  
I 2. PŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO JAKÉKOLIV JINÉ EKONOMICKÉ  
I NÁSLEDKY ŠKOD.  
I 3. UŠLÝ ZISK, ZTRÁTA OBCHODU, PŘÍJMŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.
- I VZHLEDEM K TOMU, ŽE NĚKTERÉ PRÁVNÍ SYSTÉMY NEDOVOLUJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ  
I PŘÍMÝCH, NAHODILÝCH NEBO NÁSLEDNÝCH ŠKOD, NEMUSÍ SE NA VÁS NĚKTERÁ NEBO VŠECHNA  
I VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ VZTAHOVAT.

**Související pojmy**

“Administrace produktu iSeries Access for Windows:”, na stránce 1

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

“Příklady: Vytváření programů výstupního bodu v jazyce RPG” na stránce 83

“Příklady: Vytváření ukončovacích programů pomocí příkazů CL” na stránce 89



---

## 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 Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte zastoupení IBM ve vaší zemi nebo písemně zastoupení IBM na adrese:

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

**Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům:** SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PORUŠENÍ ZÁKONŮ, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a 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 Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA  
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

- | IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na
- | základě podmínek uvedených ve smlouvě IBM Customer Agreement, v Mezinárodní licenční smlouvě na 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.

#### LICENČNÍ INFORMACE - COPYRIGHT:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyce, které ilustrují programovací metody na různých operačních platformách. Vzorové programy smíte kopírovat, modifikovat a distribuovat v jakékoliv formě 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 vzorové programy nebyly důkladně testovány za všech podmínek. Proto IBM nemůže zaručit ani naznačit spolehlivost, provozuschopnost ani funkčnost těchto programů.

Každá kopie nebo část těchto vzorových programů nebo odvozená práce musí zahrnovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

© (jméno vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny ze vzorových programů společnosti IBM Corp. © Copyright IBM Corp. \_zadejte rok nebo roky\_. Všechna práva vyhrazena.

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

---

## Informace o programovacím rozhraní

Tato publikace k produktu iSeries Access se týká programovacího rozhraní, které zákazníkovi umožňuje psát programy za účelem získání služeb produktu iSeries Access.

---

## Ochranné známky

Následující výrazy jsou ochrannými známkami IBM 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

- | Intel, Intel Inside (loga), MMX a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

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 je ochranná známka, jejímž majitelem je Linus Torvalds, ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

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 jakékoliv jejich části nesmíte bez výslovného souhlasu IBM distribuovat, prezentovat ani z nich vytvářet odvozená díla.

**Komerční použití:** Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto 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 jakékoliv 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 NEBO ODVOZENÝCH VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO ZÁRUKY VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.





Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.