



Systemy IBM - iSeries

iSeries Access for Windows: Správa

*Verzia 5, vydanie 4*







Systemy IBM - iSeries

iSeries Access for Windows: Správa

*Verzia 5, vydanie 4*

**Poznámka**

Pred použitím týchto informácií a produktu, ktorého sa týkajú, si prečítajte informácie v časti “Právne informácie”, na strane 151.

**Siedme vydanie (február 2006)**

Toto vydanie sa týka verzie 5, vydania 4, modifikácie 0 produktu iSeries Access for Windows 5722-XE1 a všetkých nasledujúcich vydaní a modifikácií, ak nebude v nových vydaniach uvedené inak. Táto verzia nie je určená pre všetky modely RISC (reduced instruction set computer) ani pre všetky modely CISC.

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

---

## Obsah

### **iSeries Access for Windows: Správa . . . 1**

Novinky vo V5R4 . . . . .	1
Vytlačiteľné PDF . . . . .	3
Prostredia siete iSeries Access for Windows . . . . .	3
Microsoft Windows Terminal Server. . . . .	3
Použitie iSeries Access for Windows v trojvrstvovom prostredí . . . . .	4
Pridanie konfigurácie TCP/IP všetkým používateľom . . . . .	7
Nastaviť umiestnenie PC5250 súborov pre všetkých užívateľov . . . . .	7
Užívateľské profily pre PC s viacerými používateľmi . . . . .	8
Správa ODBC . . . . .	8
Prehľad ovládača ODBC iSeries Access. . . . .	8
Nastavenie ovládača ODBC iSeries vo vašom systéme . . . . .	10
Bezpečnosť ODBC iSeries Access for Windows . . . . .	12
Odstraňovanie problémov ODBC . . . . .	14
Správa hostiteľských serverov . . . . .	26

Identifikácia hostiteľských serverov i5/OS a priradených programov . . . . .	27
Použitie hostiteľských serverov i5/OS . . . . .	37
Používanie ukončovacích programov servera . . . . .	61
Správa iSeries NetServer . . . . .	97
Obmedzenie užívateľov pomocou politík a správy aplikácií . . . . .	97
Prehľad politík iSeries Access for Windows . . . . .	97
Nastavenie systému na používanie politík . . . . .	100
Zoznam politík iSeries Access for Windows. . . . .	102
Správa SSL (Secure Sockets Layer) . . . . .	148
Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia . . . . .	149

### **Príloha. Právne informácie. . . . . 151**

Informácie o programovom rozhraní . . . . .	152
Ochranné známky . . . . .	153
Pojmy a podmienky . . . . .	153



---

## iSeries Access for Windows: Správa

Pomocou tejto témy môžete spravovať iSeries Access for Windows vo vašom prostredí typu klient/server.

Tieto informácie predpokladajú, že poznáte produkt iSeries Access for Windows a máte ho nainštalovaný vo vašom systéme.

Ak chcete získať ďalšie informácie o iSeries Access for Windows, vyberte si z týchto téme o správe:

**Poznámka:** Použitím týchto príkladov kódu súhlasíte s podmienkami v časti “Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia” na strane 149.

### Súvisiace koncepty

Úvod do iSeries Access for Windows

Programovanie pre iSeries Access for Windows

### Súvisiace úlohy

Inštalácia a nastavenie

### Súvisiace informácie

“Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia” na strane 149

---

## Novinky vo V5R4

Sumár nových administratívnych funkcií v tomto vydaní.

Keď nainštalujete vydanie V5R4 produktu iSeries Access for Windows, budete môcť pri manažovaní vášho prostredia využiť nové funkcie poskytovateľov databáz a iné vylepšenia produktu.

Nové funkcie pre administrátora používajúceho iSeries Access for Windows zahŕňajú:

- **Funkcie prenosu údajov**

Prenos údajov vo verzii V5R4 teraz zahŕňa podporu pre formát tabuliek MS Excel XML, 128-bajtové názvy stĺpcov, výber nezávislej pomocnej úložnej oblasti (IASP) pomocou PC a podporu vytvárania a prepisovania prázdnych množín výsledkov dotazov.

- **Tlač a emulácia PC5250**

PC5250 v iSeries Access for Windows V5R4 sa dodáva s integrovanou podporu verzie Personal Communications 5250 verzia 5.8. Kľúčové vylepšenia verzie 5.8 zahŕňajú priradenie relácie tlačiarne, konfiguračné nastavenia v oknách relácie tlačiarne, rozhrania API na nastavenie stránky a tlačiarne, dodatočné povolenie obojsmernej komunikácie a podporu automatizačných objektov pre .NET.

- **Navigátor iSeries**

Navigátor iSeries obsahuje niekoľko nových vlastností. Opis týchto vlastností nájdete v informáciách dodávaných s Navigátorom iSeries.

- **ODBC**

Vo vydaní V5R4 podporuje ODBC a váš hositeľ iSeries 128-bajtové názvy stĺpcov a dlhšie príkazy SQL (príkazy až do 2 097 152 bajtov alebo 1 048 576 znakov). ODBC podporuje tiež odovzdávanie korelátora IBM eWLM (Enterprise Workload Manager) hositeľovi iSeries.

- **Poskytovatelia databázy**

**Poskytovateľ .NET a poskytovateľ OLE DB** teraz podporuje zoznam knižníc a pomenúvanie systémov. Okrem toho podporujú títo poskytovatelia tiež nové vylepšenia hositeľského servera iSeries vo vydaní V5R4, čo zahŕňa 128-bajtové názvy stĺpcov, dlhšie príkazy SQL a odovzdávanie korelátora IBM eWLM (Enterprise Workload Manager).

Poskytovateľ .NET podporuje tiež údajové typy LOB a prispôbitelné spracovanie typu String pre iné údajové typy. Podporuje taktiež viacero aktívnych množín výsledkov pre každé pripojenie a technológiu IntelliSense.

- Technické detaily o poskytovateľovi IBM.Data.DB2.iSeries nájdete v publikácii *IBM DB2 UDB for iSeries .NET Provider Technical Reference*. Detaily o ostatných poskytovateľoch nájdete v dokumente *OLE DB Technical Reference*. K týmto dokumentom môžete pristupovať z tém v sade *Programmer's Toolkit* použitím tejto cesty:

**Start → Programs → IBM iSeries Access for Windows → Sada nástrojov programátora → Sada nástrojov programátora → Spoločné rozhrania**

- **Ovládače tlačiarne**

Od vydania V5R4 poskytujú iSeries Access for Windows 64-bitový ovládač tlačiarne AFP pre použitie v 64-bitových verziách operačných systémov Windows. Nový ovládač je podporovaný v osobných počítačoch s rodinou procesorov Intel Itanium (Intel 64-bit).

**Poznámky:**

- Ovládač nepodporuje rodinu procesorov AMD (Advanced Micro Devices) Hammer.
- V 64-bitových operačných systémoch Windows nie je podporovaný ovládač tlačiarne SCS.

- **SSL (Secure Sockets Layer)**

- Počínajúc vydaním V5R4 môžete klientske osobné počítače nakonfigurovať, aby sa pre väčšinu funkcií iSeries Access for Windows, kde sa používa SSL, voliteľne prepínali do alebo z režimu zhodujúceho sa s FIPS (Federal Information Processing Standards).
- Od vydania V5R4 sa už komponent Client Encryption (CE3) neinstaluje do servera ako samostatný produkt za účelom inštalácie 128-bitového šifrovania SSL do vášho PC. 128-bitové šifrovanie SSL sa dodáva s produktom iSeries Access for Windows (XE1) a je preto dostupné ako inštalovateľný komponent pri zvyčajnej novej, rozširujúcej, selektívnej alebo prispôbenej voľbe inštalácie.
- Okrem toho je od vydania V5R4, dostupné SSL pre 64-bitové aplikácie v osobných počítačoch s rodinou procesorov Intel Itanium (Intel 64-bit).

**Poznámky:**

- SSL zatiaľ nie je dostupné pre 64-bitové aplikácie vykonávané na rodine procesorov AMD (Advanced Micro Devices) Hammer alebo procesoroch Intel s EM64T.
- SSL je dostupné pre 32-bitové aplikácie, vykonávané na niektorej z týchto platforiem.

## Ďalšie informácie



Po inštalácii iSeries Access for Windows môžete pristupovať k užívateľskej príručke pomocou tejto cesty zo zložky iSeries Access for Windows: **Start → Programs → IBM iSeries Access for Windows → Užívateľská príručka**.

Databázové rozhrania API pre jazyky C/C++ (optimalizované rozhrania API SQL) sa ďalej nevylepšujú. V budúcnosti môže byť ich podpora odstránená. Na prístup k databáze sa odporúča použiť inú technológiu.

Vydanie V5R4 produktu iSeries Access for Windows nepodporuje operačné systémy Windows 98 (všetky vydania), Windows ME a Windows NT.

## Ako určiť, čo je nové alebo zmenené

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

- Obrázok  na označenie miesta, kde začínajú nové alebo zmenené informácie.
- Obrázok  na označenie miesta, kde končia nové alebo zmenené informácie.

Ak chcete nájsť ďalšie informácie o novinkách alebo zmenách v tomto vydaní, pozrite si časť Poznámka pre užívateľov.

### Súvisiace informácie

Programovanie .NET

Programovanie OLE DB



## Vytlačiteľné PDF

Pomocou tejto témy môžete zobraziť a vytlačiť tieto informácie vo verzii PDF.


Ak chcete prevziať tento dokument vo verzii PDF, vyberte odkaz Správa iSeries Access for Windows (približne 436 KB).

## Uloženie súborov PDF

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

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

## Prevzatie programu Adobe Acrobat Reader

Na zobrazenie alebo tlač týchto súborov PDF potrebujete program Adobe Acrobat Reader. Kópiu tohto programu môžete prevziať z webovej lokality spoločnosti Adobe ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .

---

## Prostredia siete iSeries Access for Windows

Dozviete sa, ako vám iSeries Access for Windows umožňuje v rôznych sieťových prostrediach sprístupniť služby z vášho servera pre klientske osobné počítače. Dozviete sa tiež, ako spravovať PC s viacerými užívateľmi.

Táto téma opisuje niektoré sieťové prostredia, v ktorých môže fungovať iSeries Access for Windows. Služby i5/OS môžete vašim klientom sprístupniť pomocou produktu iSeries Access for Windows v trojvrstvovom prostredí alebo tak, že ho nainštalujete do verzie operačného systému Windows, ktorá poskytuje podporu pre vzdialené prihlásenie pomocou technológie Terminal Services. Môžete spravovať PC, ku ktorému sú priradení viacerí užívatelia.

Ak chcete získať informácie o viacerých dostupných metódach, ako môžu koncoví užívatelia pristupovať k službám iSeries pomocou iSeries Access for Windows, vyberte si z tém nižšie. Typicky to zahŕňa priame pripojenie medzi PC s iSeries Access for Windows a serverom iSeries. V prostredí Microsoft Windows Terminal Server Edition (TSE) alebo pomocou iSeries Access for Windows v trojvrstvovom prostredí však môžete využiť iné sieťové prostredia.

Z tém nižšie si môžete vybrať tiež, ak sa chcete dozvedieť o spôsoboch správy PC s viacerými užívateľmi, ktoré poskytuje iSeries Access for Windows.

## Microsoft Windows Terminal Server

Vlastnosti Microsoft Windows Terminal Server s iSeries Access for Windows.

Microsoft Windows Terminal Server je vlastnosť, ktorá umožňuje vykonávať v jednom serveri Windows viacero simultánných klientskych relácií. Umožňuje pripojenie z viacerých klientskych platforiem, nielen zo systému Windows, ale aj zo sieťových staníc, zo systému UNIX, Linux, DOS, OS/2 a iných. Keď nainštalujete iSeries Access for Windows do servera Windows, ktorý podporuje túto vlastnosť, k službám iSeries budú môcť pristupovať pracovné stanice bez nainštalovaného produktu iSeries Access for Windows.

**Poznámka:** Keď používate technológiu Terminal Services a operačný systém Windows 2000 alebo novší, na záložke **Servis** vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows nastavte voľbu **Kedy kontrolovať servisnú úroveň** na hodnotu **Nikdy**.

Informácie o inštalácii, podpore, známych problémoch a riešeniach pri používaní iSeries Access for Windows spolu s Microsoft Windows Terminal Server nájdete v publikácii APAR II11373.

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

### **Súvisiace informácie**

APAR II11373

Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition

## **Použitie iSeries Access for Windows v trojvrstvovom prostredí**

Ak nainštalujete iSeries Access for Windows do strednej vrstvy trojvrstvého prostredia, k službám iSeries bude môcť pristupovať množstvo rôznych klientských pracovných staníc.

Okrem toho trojvrstvové prostredia poskytujú aj niekoľko ďalších výhod:

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

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

### **Klientska vrstva**

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

### **Stredná vrstva**

Táto vrstva obsahuje firemnú a aplikačnú logiku. V prostrediach používajúcich iSeries Access for Windows táto vrstva pozostáva zo servera Windows so spusteným skriptom Microsoft ASP (Active Server Pages) alebo vzdialeným komponentom.

Táto vrstva používa server Microsoft IIS (Internet Information Server) a môže voliteľne používať služby Component Services alebo Microsoft Transaction Server pre distribuované transakcie. Skript používa poskytovateľa ADO.NET, poskytovateľa OLE DB alebo ovládač ODBC, ktorý je zahrnutý v iSeries Access for Windows. Títo klienti komunikujú s databázovou vrstvou, aby získavali údaje zo servera iSeries.

Viac informácií o strednej vrstve môžete nájsť v nasledujúcich témach:

- Používanie servera MTS (Microsoft Transaction Server)
- Prístup k službám iSeries zo strednej vrstvy

### **Databázová vrstva**

Táto vrstva zvyčajne pozostáva z databázy DB2 Universal Database for iSeries. Vaše aplikácie môžu pristupovať k tejto a iným službám iSeries pomocou programov hostiteľských serverov alebo pomocou špeciálne vyvinutých programov iSeries.

## Podpora distribuovaných transakcií

Klient iSeries Access for Windows podporuje pomocou ovládača ODBC iSeries Access a poskytovateľa IBM DASH SQL OLE DB server MTS (Microsoft Transaction Server) a model Component Services.

### MTS

MTS je programový model spoločnosti Microsoft založený na komponentoch a prostredie v čase vykonávania pre vývoj, nasadenie a správu aplikácií internetových serverov. V mnohých trojvrstvových prostrediach ASP (Active Server Pages) volajú komponenty MTS kvôli prístupu k databázam, k aplikáciám strediskových počítačov a k frontom správ. Pri použití s iSeries Access for Windows v strednej vrstve trojvrstvého prostredia manažujú komponenty MTS transakcie medzi klientskymi aplikáciami, komponentmi iSeries Access for Windows a databázami, ktorých sa transakcie týkajú.

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

V novších modeloch serverov so systémom Windows bolo MTS nahradené modelom Component Services. Poskytovatelia ODBC a OLE DB iSeries Access for Windows podporujú model Component Services rovnako, ako podporujú MTS.

### Poznámky k implementácii

- Ak MSDTC nemôže zaviesť ovládač ODBC iSeries Access, volanie `SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC)` zlyhá s kódom príčiny 2 (zlyhanie `XaRmCreate`). Ak ste nainštalovali komponent emulátora PC5250 iSeries Access for Windows, cesta prostredia systému pre MSDTC sa nastaví za vás. Ak tomu chcete zabrániť, cesta prostredia systému v PC, kde sa vykonáva MSDTC, musí zahŕňať cestu k adresáru `Shared` v adresári, kde je nainštalovaný produkt iSeries Access for Windows. Napríklad: `C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared`.

- Ak používate SSL alebo inú konfigurovateľnú hodnotu v dialógovom okne **Pripojenie** → **Vlastnosti** v Navigátore iSeries, názov pripojenia k vášmu iSeries v Navigátore iSeries sa musí zhodovať s názvom pripojenia, zadanom v klientskom PC riadenom pomocou MTS. MSDTC používa na pripojenie k databáze DB2 UDB for iSeries rovnaké názvy pripojení ako osobné počítače s klientom ODBC iSeries Access for Windows, riadené pomocou MTS. Ak chcete zmeniť vlastnosti spojenia pre spojenia MSDTC, musíte zmeniť register systémového konta.

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

1. Spustíte `CWBENV` na klientskom PC, aby ste vybrali konfiguračné údaje pre prostredie.
2. Skopírujte výsledný súbor do MSDTC PC.
3. Spustíte službu Vzdialený príkaz iSeries Access for Windows a skontrolujte, že je nakonfigurovaná na vykonávanie v kontexte Lokálny systém.
4. Za použitia príkazu `RUNRMTCMD` z relácie PC5250 zašlite príkaz `CWBENV` na MSDTC PC na importovanie prostredia.

Viac informácií o týchto funkciách nájdete v užívateľskej príručke v programovej skupine iSeries Access for Windows.

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

### Súvisiace informácie

Webová lokalita Microsoft MTS

## Prístup k službám iSeries zo strednej vrstvy

Vaše komponenty strednej vrstvy môžu pr on/off cod istupovať k serveru iSeries viacerými spôsobmi.

**Poznámka:** Komponenty strednej vrstvy nemôžu mať užívateľské rozhranie; to znamená, že ak iSeries Access požiada o prihlasovacie informácie, vaše aplikácie strednej vrstvy sa môžu zaseknúť. Aby sa tomu zabránilo,

vývojári musia pomocou nového systémového objektu zadať serveru iSeries požadované informácie pre pripojenie (ID užívateľa a heslo). Hodnota režimu výziev pre tento objekt musí byť **prompt never**.

## Poskytovateľ údajov .NET iSeries Access for Windows

**Poskytovateľ .NET IBM DB2 UDB for iSeries** poskytuje programátorom, ktorí píšu aplikácie pomocou .NET Data Access Framework spoločnosti Microsoft, najvyšší výkon pri prístupe k databáze iSeries. V tejto dokumentácii sa pojem **Riadený poskytovateľ** zameriava s pojmom **Poskytovateľ .NET IBM DB2 UDB for iSeries** a pojmom **poskytovateľ údajov IBM.Data.DB2.iSeries**. Bez ohľadu na referencovaný názov môžete využiť celú množinu údajových typov .NET a funkcií SQL, aby mohli aplikácie jednoduchšie pracovať s údajmi bezpečne uloženými v databázach vášho servera iSeries.

Viac informácií nájdete v časti Programovanie .NET.

## Poskytovateľ OLE DB iSeries Access for Windows

Väčšina aplikácií a komponentov používa poskytovateľa OLE DB iSeries Access for Windows pomocou objektov ADO (ActiveX Data Object). Štyri hlavné výhody použitia tejto techniky sú nasledovné:

- Umožňuje vývojárom pristupovať k programom, príkazom, dotazom SQL, uloženým procedúram a fyzickým a logickým súborom iSeries len pomocou malých úprav jedného rozhrania a programovacej techniky.
- Podporuje automatickú konverziu údajov medzi údajovými typmi iSeries a PC.
- Umožňuje vám vyhnúť sa dodatočným nárokom spojeným s SQL poskytnutím podpory pre prístup k súborom na úrovni záznamu.
- Pomerne ľahko možno implementovať a vyvíjať aplikácie. Táto metóda je vo všeobecnosti najjednoduchšou technológiou pre vývoj trojvrstvových aplikácií.

Viac informácií nájdete v časti Programovanie OLE DB.

## Ovládač ODBC iSeries Access for Windows

Okrem toho môžete k ovládaču ODBC iSeries Access pristupovať pomocou ADO alebo ODBC tak, že použijete poskytovateľa OLE DB Microsoft pre ODBC (MSDASQL).

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

Ostatné informácie o ovládači ODBC iSeries Access nájdete v časti Programovanie ODBC.

**Poznámka:** Poskytovateľ OLE DB iSeries Access for Windows a niektoré funkcie ovládača ODBC iSeries Access vyžadujú MDAC verzia 2.5 alebo novšia.

## Automatizačné objekty ActiveX

Klient iSeries Access for Windows poskytuje knižnicu automatizačných objektov ActiveX, ktoré môžu vývojári použiť pri vývoji na strednej vrstve. Tieto objekty poskytujú prístup k nasledovnému:

- Údajové fronty iSeries
- Vzdialené príkazy a volania distribuovaných programov
- Objekty správy
- Systémové objekty iSeries
- Prístup k databázovým tabuľkám iSeries pre prenos údajov

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

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

## Rozhrania API Express C/C++

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

### Súvisiace úlohy

Výber rozhrania na prístup k ovládaču ODBC

### Súvisiaci odkaz

Programovanie .NET

Programovanie OLE DB

Programovanie ODBC

## Pridanie konfigurácie TCP/IP všetkým používateľom

Pomocou príkazu CWBCFG z príkazového riadku alebo z ponuky **Start** → **Run** môžete nakonfigurovať pripojenia servera iSeries pre všetkých definovaných užívateľov v PC.

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

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

- | Nakoniec môžete pomocou príkazu CWBCFG zapnúť alebo vypnúť prepínač režimu FIPS pre všetkých užívateľov PC.
- | Viac informácií o príkaze CWBCFG alebo režime FIPS nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for
- | Windows.

## Nastaviť umiestnenie PC5250 súborov pre všetkých užívateľov

Predvolené umiestnenie, kde emulátor PC5250 hľadá a ukladá súbory pre všetkých definovaných užívateľov, zdieľajú všetci užívateľia PC, aj keď niektorí nemusia mať právo na zápis doň.

Predvolené umiestnenie je:

**(Inštaláčna zložka iSeries Access for Windows)\emulator\private**

Toto predvolené umiestnenie môže zmeniť každý autorizovaný užívateľ na záložke PC5250 vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Na zmenu tohto predvoleného umiestnenia pre všetkých užívateľov naraz môže administrátor použiť príkaz CWBCFG z príkazového riadka, ak zadá voľbu /pc5250path.

### Poznámky:

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

Viac informácií o príkaze CWBCFG nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

## Užívateľské profily pre PC s viacerými používateľmi

Môžete spravovať viacero osobných počítačov s viacerými užívateľmi iSeries Access for Windows. Tento typ správy je dostupný ako funkcia operačného systému Windows pomocou použitia roamingových a povinných profilov.

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

### Roamingové užívateľské profily

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

### Povinné užívateľské profily

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

---

## Správa ODBC

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

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

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

Ak chcete získať pomoc pri integrovaní podpory ODBC do vašich aplikácií, pozrite si publikáciu Programovanie ODBC iSeries Access for Windows, kde nájdete informácie o týchto témach:

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

#### Súvisiace koncepty

Ovládač iSeries ODBC pre Linux

Pozrite si témy o inštalácii a používaní ovládača IBM ODBC pre Linux, ktorý je určený pre prístup k databáze iSeries. Ovládač IBM iSeries ODBC pre Linux nie je súčasťou iSeries Access for Windows. Je to oddelený produkt používaný len s operačným systémom Linux.

#### Súvisiaci odkaz

Programovanie ODBC

## Prehľad ovládača ODBC iSeries Access

Poskytuje všeobecný opis ODBC a spôsob jeho použitia s iSeries Access for Windows.

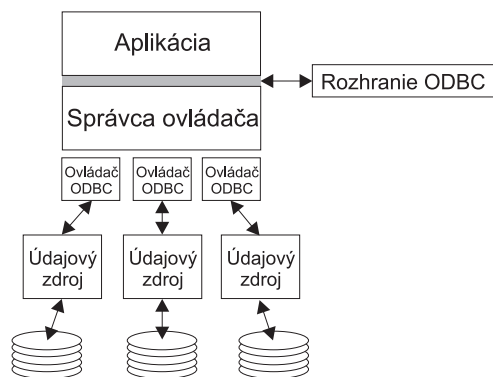
Ovládač ODBC iSeries Access je kolekcia aplikačných programových rozhraní (API) pre prístup k databázovým informáciám pomocou jazyka SQL (Structured Query Language). Použitie ovládača ODBC iSeries Access umožňuje

aplikáciám pristupovať pomocou rovnakého zdrojového kódu k rôznym databázam v serveri iSeries a spracúvať údaje vo formáte, ktorý je pre tieto aplikácie najvhodnejší. ODBC poskytuje vývojárovi aplikácií relatívne jednoduchý model tvorby prenosných aplikácií alebo komponentov, ktoré musia pracovať s viacerými DBMS.

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

Ak má aplikácia používať ODBC musíte nastaviť dátový zdroj. Na nastavenie dátového zdroja môžete použiť ODBC Správcu. Zo zložky iSeries Access for Windows môžete pristupovať k dvom verziám Správca ODBC, 32-bitovej a 64-bitovej. Pri používaní ODBC Správca máte možnosť nastaviť tri rôzne typy dátových zdrojov: Užívateľské, Systémové and Súborové dátové zdroje. Viac informácií o spôsobe konfigurácie 64-bitovej podpory ODBC nájdete v užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

#### Komponenty ODBC



RV3W364-1

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

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

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

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

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

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

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

Viac informácií o ODBC nájdete na webovej lokalite spoločnosti Microsoft.

#### Súvisiace úlohy

“Špecifikácia dátového zdroja ODBC”

Musíte zadať dátový zdroj pre vašu aplikáciu kvôli prístupu a manipulácii s dátami.

## Nastavenie ovládača ODBC iSeries vo vašom systéme

Opisuje procedúry pre nastavenie vášho prostredia na podporu ovládača ODBC. Ak chcete získať pomoc ku konfigurácii ovládača ODBC, z programovej skupiny iSeries Access for Windows spustíte Správcu ODBC a pozrite si online pomoc.

Ovládač ODBC iSeries Access sa zhoduje s ODBC verzia 3.5. Ovládač vyžaduje MDAC (Microsoft Data Access Components) verzia 1.5 alebo vyššia. Aplikácie, ktoré používajú Microsoft ActiveX Data Objects (ADO), by mali mať nainštalované MDAC verzie 2.1 alebo vyššej. Knižnice MDAC verzia 2.1 pre čas vykonávania poskytujú dodatočné funkcie pre aplikácie používajúce ADO, poskytovateľa Microsoft OLE DB pre ODBC a ODBC iSeries Access for Windows na prístup k údajom iSeries. Ak aplikácia používa oblasti pripojení alebo podporu MTS (Microsoft Transaction Server), odporúča sa nainštalovať najnovšiu verziu MDAC. MDAC môžete prevziať s webovej lokality spoločnosti Microsoft: [www.microsoft.com/data](http://www.microsoft.com/data).

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

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

Ak chcete získať pomoc ku konfigurácii volieb pre špecifický údajový zdroj, z programovej skupiny iSeries Access for Windows spustíte Správcu ODBC, vyberte zdroj, ktorý chcete nakonfigurovať a pozrite si online pomoc.

### Súvisiace informácie

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

## Pridanie lokálneho systému do adresára RDB

Ak chcete používať ODBC, OLE DB alebo poskytovateľa údajov .NET, musí sa lokálny systém nachádzať v adresári RDB.

### Postup pridania lokálneho systému do adresára RDB

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

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

**Poznámka:** ODBC umožňuje používanie plne kvalifikovaných názvov vo formáte [názov katalógu].[názov schémy].identifikátor (napríklad tam, kde je identifikátor názov tabuľky, pohľadu alebo procedúry). V implementácii SQL v DB2 UDB for iSeries to zodpovedá identifikátoru [názov RDB].[názov kolekcie].identifikátor.

### Súvisiace koncepty

Manažment diskov

## Špecifikácia dátového zdroja ODBC

Musíte zadať dátový zdroj pre vašu aplikáciu kvôli prístupu a manipulácii s dátami.

Postup špecifikácie dátového zdroja:

1. Z programovej skupiny iSeries Access for Windows spustíte program Správca ODBC.



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

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

5. Pomocou dialógového okna Nastavenie ODBC iSeries Access for Windows zadajte požadované voľby. Popis riadiacich prvkov nájdete v online pomoci dátových zdrojov za použitia klávesy F1, alebo tlačidla Pomoc.

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

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

#### Súvisiace koncepty

“Prehľad ovládača ODBC iSeries Access” na strane 8

Poskytuje všeobecný opis ODBC a spôsob jeho použitia s iSeries Access for Windows.

Manažment diskov

#### Súvisiace úlohy

“Používanie nezávislých oblastí pomocou ODBC”

Nájdete tu kroky pre pripojenie k nezávislému ASP pomocou ODBC.

## Používanie nezávislých oblastí pomocou ODBC

Nájdete tu kroky pre pripojenie k nezávislému ASP pomocou ODBC.

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

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

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

#### Súvisiace koncepty

Manažment diskov

#### Súvisiace úlohy

“Špecifikácia dátového zdroja ODBC” na strane 10

Musíte zadať dátový zdroj pre vašu aplikáciu kvôli prístupu a manipulácii s dátami.

## Bezpečnosť ODBC iSeries Access for Windows

Zdôrazňuje niektoré aspekty bezpečnosti pri práci s ODBC a poskytuje odkazy na detailnejšie pokyny týkajúce sa bezpečnosti.

Tieto informácie nepredstavujú úplnú príručku k stratégiám bezpečnosti pre servery iSeries alebo pre iSeries Access for Windows. Poskytujú len prehľad stratégií bezpečnosti, ktoré ovplyvňujú užívateľov iSeries Access for Windows a ODBC. Detailnejšie informácie nájdete v publikácii IBM Security - Reference.

### Súvisiace informácie

IBM Security - Reference

## Bežné stratégie ODBC, ktoré nie sú bezpečné

Vyhýbajte sa niektorým bežným bezpečnostným technikám pre ODBC, aby bolo vaše prostredie bezpečné.

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

## Bezpečnosť príkazového riadka

Toto môže byť užitočné v prípade znakového rozhrania alebo aplikácií založených na emulácii 5250. Avšak táto metóda predpokladá, že ak zabránite užívateľom zadávať príkazy v relácii 5250 emulácie, môžu pristupovať k dátam len prostredníctvom programov a ponúk, ktoré im systémový administrátor poskytne. Kvôli tomu nie je bezpečnosť príkazového riadku nikdy úplne bezpečná. Použitie politik iSeries Access a Správy aplikácií zvyšuje bezpečnosť a použitie oprávnení na úrovni objektov ju zvyšuje ešte viac.

Politiky iSeries Access for Windows môžu obmedziť prístup pomocou ODBC k určitému údajovému zdroju, ktorý môže byť len na čítanie. Správa aplikácií v Navigátore iSeries môže obmedziť prístup pomocou ODBC.

Viac informácií nájdete v publikácii IBM Security - Reference.

## Užívateľské ukončovacie programy

Užívateľský ukončovací program umožňuje systémovému správcovi zabezpečiť program hostiteľského servera dodaný od IBM. Ovládač ODBC iSeries Access používa databázový hostiteľský server: ukončovacie body QIBM\_QZDA\_INIT, QIBM\_QZDA\_NDBx a QIBM\_QZDA\_SQLx. Niektoré ovládače ODBC a metódy prístupu k údajom v iSeries Access for Windows (napríklad OLE DB) môžu používať iné hostiteľské servery.

## Žurnály

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

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

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

## Obmedzenia názvov údajových zdrojov (DSN)

Ovládač ODBC iSeries Access podporuje nastavenie DSN na poskytnutie prístupu k databáze len na čítanie. Ovládač ODBC iSeries Access podporuje nastavenie údajového zdroja len na čítanie a na čítanie/volanie. Tieto nastavenia môžu

pomôcť zabrániť operáciám neúmyselného vymazania a aktualizácie, i keď nie sú bezpečné.

#### Súvisiace informácie

iSeries Security - Reference

Zálohovanie a obnova

## Programové bezpečnostné stratégie ODBC

Zvážte nasledovné programové bezpečnostné stratégie ODBC.

### Obmedzenie prístupu programov k databáze

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

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

### Obmedzenie využitia CPU užívateľom

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

Ďalšie informácie obsahuje publikácia *SQL Reference*. Pozrite si online verziu HTML alebo vytlačte verziu PDF publikácie DB2 Universal Database for iSeries SQL Reference.

Ďalšie informácie nájdete tiež v téme Správa hostiteľských serverov.

### Auditovacie protokoly (monitorovanie bezpečnosti)

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

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

Viac informácií nájdete v publikácii IBM Security - Reference.

#### Súvisiace koncepty

“Správa hostiteľských serverov” na strane 26

Opisuje hostiteľské servery, ktoré sa bežne používajú s iSeries Access for Windows a ich efektívne manažovanie a používanie.

#### **Súvisiaci odkaz**

DB2 Universal Database for iSeries SQL Reference



#### **Súvisiace informácie**

IBM Security - Reference

## **Súvisiace informácie pre ODBC bezpečnosť**

Vyhľadanie ďalších informácií o bezpečnosti ODBC.

Telefonická konzultačná linka IBM (1-800-274-0015) zabezpečuje dôkladné kontroly bezpečnosti a asistenciu pri implementácii vyššie uvedených stratégií. Pozrite si tieto podrobnejšie informácie k špecifickým témam:

- Správa hostiteľských serverov
- IBM Security - Reference 
- Záloha a obnovenie 
- DB2 Universal Database for iSeries SQL Reference
- Pozrite si technickú príručku **Client Access ODBC and OLE DB Security Issues**, ktorá je prístupná podľa týchto pokynov:
  - Prejdite na adresu [www.ibm.com/servers/eserver/iseries/support](http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/support)
  - Prejdite na voľbu **Find it fast!** → **Search Technical Databases**
  - Ako vyhľadávacie kritérium zadajte názov (Client Access ODBC and OLE DB Security Issues).

## **Odstraňovanie problémov ODBC**

Pomôže vám vyriešiť niekoľko bežných ťažkostí s iSeries Access for Windows a ODBC. Okrem toho opisuje niektoré nástroje, ktoré vám môžu pomôcť odstrániť kritické miesta z hľadiska výkonu. Tieto informácie by ste si mali prezrieť skôr, než sa spojíte s technickou podporou.

Ak chcete získať pomoc pri integrovaní podpory ODBC do vašich aplikácií, pozrite si publikáciu Programovanie ODBC iSeries Access for Windows, kde nájdete informácie o týchto témach:

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

Tieto témy poskytujú všeobecné pokyny pre nájdenie a odstránenie chýb ODBC iSeries Access for Windows:

#### **Súvisiace koncepty**

ODBC programming

## **Diagnostické a výkonové nástroje ODBC**

Použitie nástrojov na pomoc pri diagnostike problémov s ODBC.

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

#### **Súvisiace koncepty**

“Kontrola stavu servera” na strane 19

Použitie CWBPING.

“Získanie informácií pre podporu IBM” na strane 25

Zamestnanci podpory IBM vám môžu poskytnúť lepší servis, ak budete mať pri nahlasovaní problému podpore IBM dostupné určité informácie.

## Diagnostické a výkonové nástroje pre ODBC na strane klienta:

Nástroje na strane klienta vám môžu pomôcť diagnostikovať problémy s ODBC.

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

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

## Diagnostické a výkonové nástroje pre ODBC na strane servera:

Nástroje na strane servera vám môžu pomôcť diagnostikovať problémy s ODBC.

Tieto tabuľky obsahujú diagnostické a výkonové nástroje na strane servera.

### Nástroje na strane servera

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

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

## Zhromažďovanie ODBC Trace (SQL.LOG):

Kroky pre zhromaždenie volaní API ODBC

Postup zhromažďovania SQL.LOG:

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

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

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

#### Získanie detailného sledovania:

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

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

1. Z ponuky Start vyberte voľbu **Programs → IBM iSeries Access for Windows → Vlastnosti iSeries Access for Windows**.
2. Kliknite na záložku **Diagnostické nástroje**.
3. Kliknite na tlačidlo **Spustiť diagnostické nástroje**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**. V pravej časti vašej pracovnej plochy uvidíte ikonu, ktorá sa podobá na počítač s červenou bodkou.
5. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu a vyberte si **Spustiť celú diagnostiku**.
6. Znovu vytvorte problém.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu a vyberte voľbu **Detailné sledovanie → Zastaviť**.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu a vyberte voľbu **Detailné sledovanie → Zobrazíť**.
9. Z ponuky Súbor vyberte **Uložiť ako**.
10. Zadaťte názov a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

*Získanie detailného sledovania pre Microsoft Transaction Server (MTS):*

Identifikácia krokov pre získanie tohto sledovania.

1. Skontrolujte, že máte v počítači s MTS a MSDTC (Microsoft Distributed Transaction Coordinator) nainštalovaný voliteľný komponent iSeries Access for Windows Prichádzajúci vzdialený príkaz.
2. Skontrolujte, či IRC beží na rovnakom účte, ako MSDTC. Preverte to v Štart/Nastavenia/Ovládaci panel/Služby.
3. Na príkazovom riadku spustite príkaz **REXEC dragonfire CWBLOG START/DETAILTRACE**. Nahraďte "dragonfire" názvom vášho PC.
4. IRC si vypýta ID užívateľa a heslo. Zadaťte ID užívateľa s administrátorským oprávnením.
5. Ak chcete získať detailné sledovanie, vykonajte tieto kroky.

#### Chybové správy ODBC iSeries Access

Keď dôjde k chybe, ovládač ODBC iSeries Access vráti hodnotu SQLSTATE (kód chyby ODBC) a chybovú správu. Ovládač získa tieto informácie z chýb, ktoré zistil ovládač, i z chýb vrátených pomocou DBMS.

Pre chyby, ku ktorým dôjde v údajovom zdroji, mapuje ovládač ODBC iSeries Access vrátenú natívnu chybu na vhodnú hodnotu SQLSTATE. Keď ovládač ODBC iSeries aj Microsoft Driver Manager zistia chybu, vygenerujú príslušnú hodnotu SQLSTATE. Ovládač ODBC iSeries Access vracia chybovú správu na základe správy, ktorú vrátil riadiaci systém databáz.

Pre chyby, ku ktorým dôjde v ovládači ODBC iSeries Access alebo v Microsoft Driver Manager, vracia ovládač ODBC iSeries Access chybovú správu na základe textu, ktorý je priradený k hodnote SQLSTATE.

## Formát chybových správ

Chybové správy majú nasledovný formát:

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

Predpony v hranatých zátvorkách ([ ]) identifikujú zdroj chyby. Nasledujúca tabuľka obsahuje hodnoty týchto predpôn, ktoré vracia ovládač ODBC iSeries Access.

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

Zdroj chyby	Hodnota
Správca ovládača	[Microsoft] [ODBC správca ovládačov] [N/A]
Ovládač ODBC iSeries Access	[IBM <sup>(R)</sup> ] [iSeries Access ODBC ovládač] N/A
Správy NLS	[IBM] [iSeries Access ODBC ovládač] Stĺpec #: Číslo chybovej správy NLS Text chybovej správy NLS
Komunikačná vrstva	[IBM] [iSeries Access ODBC ovládač]  Zlyhanie komunikačnej linky.Comm RC=xxxx - (text správy) Kde xxxx je číslo chyby v desiatkovom, nie šestnástkovom formáte. S číslom chyby sa zobrazí text správy, ktorý opisuje charakter chyby. <b>Poznámka:</b> Ak chcete získať viac informácií od identifikátoroch chybových správ, pozrite si návratové kódy iSeries Access alebo online užívateľskú príručku iSeries Access for Windows.
DB2 UDB for iSeries	[IBM] [iSeries Access ODBC ovládač] [DB2 UDB] Serverová chybová správa

### Zobrazenie textu chybovej správy DB2 UDB for iSeries:

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

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

Chybové správy pre NLS alebo komunikáciu môžete vyhľadať a zobraziť v téme Pomoc k správam pre servis, chyby a sledovanie v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

#### Súvisiace koncepty

Návratové kódy iSeries Access

“Bežné chyby ODBC” na strane 21

Nájdenie a vyriešenie problémov s ODBC.



## Odstraňovanie problémov s pripojením k serveru iSeries

Každé pripojenie ODBC komunikuje s jedným programom databázového servera, ktorý sa vykonáva v serveri iSeries. Tomuto programu sa hovorí **program hostiteľského servera**.

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

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

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

Ak sa ODBC nemôže pripojiť k serveru iSeries, odstráňte problém pomocou týchto úloh:

### Súvisiace koncepty

“Správa hostiteľských serverov” na strane 26

Opisuje hostiteľské servery, ktoré sa bežne používajú s iSeries Access for Windows a ich efektívne manažovanie a používanie.

### Kontrola stavu servera:

Použitie CWBPING.

Produkt iSeries Access for Windows má špeciálny príkaz na overenie stavu hostiteľských serverov.

```
CWBPING systemname
```

kde `systemname` je názov systému.

Príkaz by mal vrátiť niečo podobné nasledovnému:

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

### Súvisiace koncepty

“Diagnostické a výkonové nástroje ODBC” na strane 14

Použitie nástrojov na pomoc pri diagnostike problémov s ODBC.

### Overenie, či sú podsystémy aktívne:

Úlohy ODBC pripojené pomocou TCP/IP (QZDASOINIT) sa spustia v podsystéme QUSRWRK. Overte si, či tento podsystém beží.

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

```
STRSBS QSERVER
```

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

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

### Overenie, či bežia predspustené úlohy:

IBM dodáva podsystémy QSERVER/QUSRWRK pre použitie predspustených úloh, aby sa zvýšil výkon pri inicializácii a spúšťaní úloh.

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

- QZDASOINIT - Program servera

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

```
WRKACTJOB SBS(QUSRWRK)
```

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

Mala by byť aktívna vhodná predspustená úloha:

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

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

### Zváženie ďalších vecí súvisiacich s TCP/IP:

Overenie a spustenie funkcií TCP/IP pomocou NETSTAT, STRTCP a STRHOSTSVR.

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

```
NETSTAT *CNN
```

**Poznámka:** Ak chcete pomocou Navigátora iSeries skontrolovať, že je spustené TCP/IP, vo vašom serveri už musíte mať nakonfigurované TCP/IP a potom vykonajte toto:

1. V Navigátore iSeries vyberte váš **server** → **Sieť**.
2. Kliknite pravým tlačidlom na TCP/IP Konfigurácia a vyberte si Pomocné programy.
3. Zvoľte si Ping.
4. Zadáajte názov hostiteľa, alebo TCP/IP adresu a kliknite na Ping Now.

Použite príkaz STRTCP na spustenie požadovaného protokolu, ak nebeží.

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

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

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

- Skontrolujte, že je v podsystéme QSERVER spustená úloha QZDASRVSD, démon soketov ODBC.
  - as-database má byť v stave počúvania
  - WRKJOB QZDASRVSD by malo byť použité na skontrolovanie protokolu úlohy démona na akékoľvek chybové správy.

- Skontrolujte, že je v podsysteme QSYSWRK spustený démon soketov QZSOSMAPD.
  - as-svrmap má byť v stave počúvania, čo ukáže NETSTAT \*CNN.
  - Na kontrolu chybových správ v protokole úlohy démona by ste mali použiť WRKJOB QZSOSMAPD.

PC nájde soket používaný databázovým serverom tak, že sa pripojí k soketu mapovača servera. Vyberie soket, ktorý používa as-database. Potom sa pripojí k správne mu soketu, ktorý monitoruje démon databázového servera, QZDASRVSD. Démon servera pripojí pripojenie klienta k predspustenej úlohe QZDASOINIT v podsysteme QUSRWRK. Ak ide o prvé pripojenie k serveru z tohto osobného počítača, použijú sa ďalšie dva servery: centrálny server pre licencovanie a prihlasovací server pre validáciu ID a hesla užívateľa.

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

#### **Súvisiace koncepty**

Všeobecné problémy s TCP/IP

#### **Súvisiace úlohy**

Konfigurácia vášho servera pre TCP/IP

## **Bežné chyby ODBC**

Nájdenie a vyriešenie problémov s ODBC.

Tieto témy poskytujú všeobecné pokyny pre nájdenie a odstránenie bežných chýb ODBC iSeries Access for Windows:

#### **Súvisiace koncepty**

“Chybové správy ODBC iSeries Access” na strane 17

Keď dôjde k chybe, ovládač ODBC iSeries Access vráti hodnotu SQLSTATE (kód chyby ODBC) a chybovú správu. Ovládač získa tieto informácie z chýb, ktoré zistil ovládač, i z chýb vrátených pomocou DBMS.

### **Chyby SQL:**

Zoznam bežných chýb, ku ktorým dochádza v aplikáciách

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

#### **Súvisiace koncepty**

Správy a kódy SQL

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

Správa o neplatnej syntaxi SQL

Pravdepodobná príčina:

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

#### **Súvisiace koncepty**

“SQL0114 - Relačná databáza &1 nie je rovnaká ako aktuálny server &2”  
Zaktualizujte položku adresára relačnej databázy.

*SQL0113 - Názov &1 nie je povolený.:*

Zaktualizujte adresár relačnej databázy.

Pravdepodobná príčina:

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

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

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

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

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

Zaktualizujte položku adresára relačnej databázy.

Pravdepodobná príčina:

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

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

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

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

### **Súvisiace koncepty**

“SQL0104 - Token &1 nebol platný. Platné tokeny: &2” na strane 21  
Správa o neplatnej syntaxi SQL

*SQL0204 - MYSYSCONF nenájdené:*

Voliteľná tabuľka v serveri.

Pravdepodobná príčina:

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

*SQL0208 - ORDER BY stĺpec nie je vo výsledkovej tabuľke:*

## Problém s klauzulou ORDER BY

Pravdepodobná príčina:

Ovládač ODBC iSeries Access nahlasuje hodnotu "Y" vlastnosti SQL\_ORDER\_BY\_COLUMNS\_IN\_SELECT (ODBC 2.0). Znakový reťazec "Y" naznačuje, že stĺpce v klauzule ORDER BY musia byť v zozname výberu. Niektoré bežné aplikácie podávajúce správy na pracovnú plochu buď ignorujú alebo nekontrolujú túto hodnotu a pokúšajú sa použiť poradie podľa poľa, čo nie je v zozname výberu.

*SQL0900 - Aplikáčny proces nie je v pripojenom stave:*

Zaktualizujte položku adresára relačnej databázy.

Pravdepodobná príčina:

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

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

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

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

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

*SQL0901 - Systémová chyba SQL:*

Chyba kontroly počítača servera (funkcia)

Pravdepodobná príčina:

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

Ak chcete nájsť tento protokol úloh, otvorte emulačnú reláciu PC5250 a zadajte príkaz WRKSPLF, kde užívateľ je užívateľský profil iSeries použitý pre pripojenie ODBC. V niektorých prípadoch je však možné nájsť protokol úloh pomocou príkazu WRKSPLF QUSER. Na nájdenie priradeného protokolu úloh je potrebné použiť príkaz WRKSPLF QUSER napríklad vtedy, keď zlyhá spustenie predpustenej úlohy.

*SQL5001 - Nedefinovaný kvalifikátor stĺpca alebo tabuľka &2.:*

Zmeňte konvenciu pomenovania vo vašom ODBC DSN.

Pravdepodobná príčina:

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

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

Zmeňte konvenciu pomenúvania vo vašom ODBC DSN.

Pravdepodobná príčina:

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

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

Chyba týkajúca sa súborov bez žurnálu

Pravdepodobná príčina:

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

### **Chyby uloženej procedúry:**

Bežné chyby úložných procedúr vrátené aplikáciám

*SQL0444 - Externý program &A v &B sa nenašiel (SQL DB2 UDB for iSeries):*

SQL0444 sa vygeneruje pri vykonávaní alebo pri pokyne na vykonanie, ak databázový server dokáže nájsť deklaráciu procedúry, ale nedokáže nájsť objekt programu.

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

*V parametroch OUTPUT a INPUT\_OUTPUT neboli vrátené žiadne dáta:*

Problém s SQLBindParameter, keď neboli vrátené žiadne údaje

Tento problém by mohol byť spôsobený niečím z nasledovného:

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

*SQL0501 - Kurzor CURSOR000x nie je otvorený:*

Pre navrátenie dát pri používaní vloženého SQL v programoch ILE musíte špecifikovať kompilačnú voľbu ACTGRP(\*CALLER), a nie štandardné \*NEW.

Overte si, či program vykonáva návrat namiesto výstupu.

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

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

### Nesprávny výstup a nepredvídateľné chyby ODBC:

Skontrolujte, že ovládač ODBC iSeries Access má úroveň kódu zodpovedajúcu programu databázového servera.

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

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

**Poznámka:** Binárne alebo šestnástkové údaje namiesto znakov ASCII

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

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

### Získanie informácií pre podporu IBM

Zamestnanci podpory IBM vám môžu poskytnúť lepší servis, ak budete mať pri nahlasovaní problému podpore IBM dostupné určité informácie.

Kvôli zhromaždeniu týchto informácií vykonajte nasledovné úlohy:

<p>Spustite <b>cwbsvget.exe</b>, aby sa získali informácie.</p>	<p>Nástroj <b>cwbsvget.exe</b>, ktorý je súčasťou produktu iSeries Access for Windows vo vydání V5R3 a novších, vám pomôže zhromaždiť všetky sledovania a iné informácie, ktoré môžu byť užitočné pri diagnostike problému. Nástroj <b>cwbsvget</b> vytvára zbalený súbor, ktorý odošlete servisu IBM na analýzu. Majte na pamäti, že <b>cwbsvget</b> NEZAPÍNA a NEVYPÍNA sledovanie, len zhromažďuje sledovania a iné údaje do jedného súboru, aby boli úplné. Ak použijete nástroj <b>cwbsvget.exe</b>, nebudete musieť pomocou nižšie uvedených krokov získavať verziu ovládača ODBC a vyhľadávať súbory sledovania. Po zastavení sledovania spustíte nástroj <b>cwbsvget.exe</b>, aby sa súbory sledovania zbalili do súboru .ZIP, ktorý vygeneruje <b>cwbsvget</b>. Ak chcete použiť nástroj <b>cwbsvget.exe</b>, vykonajte tieto kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Otvorte príkazový riadok MS DOS.</li><li>2. Prejdite do adresára Client Access (typicky adresár \Program Files\IBM\Client Access) a vykonajte tento príkaz: cd \Program Files\IBM\Client Access</li><li>3. Vykonajte príkaz <b>cwbsvget.exe</b></li></ol> <p><b>Poznámka:</b> <b>cwbsvget.exe</b> pre vás vytvorí súbor .zip. Výstup príkazového okna DOS oznamuje, kde sa vytvoril súbor .zip.</p>
---	--

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

### Súvisiace koncepty

“Diagnostické a výkonové nástroje ODBC” na strane 14

Použitie nástrojov na pomoc pri diagnostike problémov s ODBC.

## Správa hostiteľských serverov

Opisuje hostiteľské servery, ktoré sa bežne používajú s iSeries Access for Windows a ich efektívne manažovanie a používanie.

Táto téma poskytuje stručný prehľad funkcií serverov, ktoré sa vykonávajú v serveri iSeries, ako aj špecifické technické informácie pre hostiteľské servery, ktoré používa produkt iSeries Access for Windows. Toto nie sú všetky servery, ktoré používa iSeries Access for Windows a táto téma neopisuje všetky servery v hostiteľskom systéme (iSeries).

### Hostiteľské servery i5/OS

Hostiteľské servery spracovávajú požiadavky z klientskych PC alebo zariadení, ako napríklad spúšťanie aplikácie, podávanie dotazov do databázy, tlač dokumentu, či dokonca vykonávanie zálohovania alebo procedúry obnovy. Počítače iSeries sú úplne funkčné servery schopné vykonávať mnoho úloh súčasne, vrátane úloh pre súbory, databázy, aplikácie, poštu, tlač, fax a bezdrôtovú komunikáciu. Keď tieto úlohy vykonávajú viaceré servery, správa serverov a koordinácia sa stáva zložitou. Ak máte všetky servery v jednom integrovanom systéme, veľmi sa znížia celkové náklady a zložitosť spravovania vašej siete.



Tieto servery používa iSeries Access for Windows, ale sú navrhnuté tak, aby ich mohli využívať aj iné klientske produkty. Táto téma sa zameriava na to, ako tieto servery používa iSeries Access for Windows.

## Pridanie alebo odstránenie voľby Hostiteľský server

Všetky tu opisované servery sú optimalizované a sú zahrnuté v základnej voľbe i5/OS. Ak chcete používať funkciu Navigátora iSeries v iSeries Access for Windows, nainštalujte voľbu Hostiteľský server.

Ak nepoužívate žiadne produkty iSeries Access for Windows ani iSeries NetServer a chcete odstrániť voľbu Hostiteľský server, pred jej odstránením by ste mali ukončiť podsystemy, ktoré používajú tieto servery. Ukončíte podsystem QBASE alebo QCMN (pre servery s podporou APPC), podsystemy QSYSWRK a QUSRWRK (pre hostiteľské servery s podporou soкетов) a podsystem QSERVER (pre databázový a súborový server). Ak sa pokúsíte vymazať túto voľbu, pokým je niektorý z týchto podsystemov aktívny, môžu sa vyskytnúť problémy.

### Súvisiace koncepty

“Programové bezpečnostné stratégie ODBC” na strane 13

Zvážte nasledovné programové bezpečnostné stratégie ODBC.

“Odstraňovanie problémov s pripojením k serveru iSeries” na strane 19

Každé pripojenie ODBC komunikuje s jedným programom databázového servera, ktorý sa vykonáva v serveri iSeries. Tomuto programu sa hovorí **program hostiteľského servera**.

## Identifikácia hostiteľských serverov i5/OS a priradených programov

Táto téma opisuje viacero hostiteľských serverov, ktoré sú spoločné v klientovi iSeries Access for Windows a súvisiacich objektoch. V iSeries Access for Windows môžete zobraziť servery podľa ich typu alebo funkcie.

Tieto informácie opisujú len servery, ktoré používa produkt iSeries Access for Windows. To nezahŕňa všetky servery v hostiteľskom systéme (iSeries). Hostiteľské servery iSeries Access for Windows zahŕňajú:

### Hostiteľské servery podľa funkcie iSeries Access for Windows

Zoznam hostiteľských serverov, zoradený podľa ich priradenej funkcie v iSeries Access for Windows.

Táto tabuľka obsahuje podmnožinu serverov, ktoré sa používajú s niektorými funkciami v iSeries Access for Windows.

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

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

Viac informácií nájdete v publikácii iSeries Access for Windows Servers and Ports Required, APAR II12227.

### **Súvisiace informácie**

APAR II12227

## **Súborový server**

Dozviete sa tu o súborovom serveri, vrátane programov súborového servera a o tom, ako pracuje s integrovaným súborovým systémom.

Integrovaný súborový systém je súčasťou základného operačného systému servera iSeries, ktorá podporuje prúdový vstup/výstup a správu úložného priestoru podobnú osobným počítačom a operačným systémom UNIX. Integrovaný súborový systém integruje tiež všetky informácie, ktoré sú uložené v serveri iSeries. Servery iSeries môžu podporovať niekoľko rôznych súborových systémov s podobnými rozhraniami. Súborový systém umožňuje užívateľom a aplikáciám prístup k špecifickým segmentom úložného priestoru, ktoré sú organizované ako logické jednotky súborov, adresárov, knižníc a objektov.

Súborový server umožňuje klientom ukladať a používať informácie, napríklad súbory a programy, umiestnené v serveri iSeries. Súborový server komunikuje s integrovaným súborovým systémom a umožňuje klientom používať ich vlastné rozhranie na interakciu so súborovými systémami, namiesto používania užívateľských rozhraní a rozhraní API pre

integrovaný súborový systém. V závislosti od podpory, ktorú poskytuje klientsky produkt, môže súborový server poskytnúť klientom prístup k všetkým súborovým systémom iSeries alebo len k súborovému systému služieb knižnice dokumentov (QDLS).

Kľúčové charakteristiky integrovaného systému súborov sú nasledovné:

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

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

#### Súvisiace koncepty

Práca so súborovými systémami

Integrovaný súborový systém

#### Programy súborového servera:

Pozrite si zoznam programov súborového servera s opismi a priradenými knižnicami.

Programy uvedené v tejto tabuľke patria k súborovému serveru.

#### Objekty súborového servera

Názov programu	Knižnica	Typ objektu	Popis
QPWFSEVSO	QSYS	*PGM	Program servera
QPWFSEV2	QSYS	*PGM	Program servera
QPWFSEVSD	QSYS	*PGM	Program démona
QPWFSEV	QSYS	*JOB	Popis úlohy používaný pre úlohy servera
QPWFSEVSERVER	QSYS	*CLS	Trieda používaná pre všetky úlohy súborového servera a databázového servera
QPWFSEVSS	QSYS	*PGM	Program servera SSL

#### Databázový server

Pre prenos údajov, ODBC, databázu Navigátora iSeries a poskytovateľov iSeries Access for Windows (poskytovateľ údajov OLE DB a .NET).

Databázový server umožňuje klientom prístup k funkciám zahrnutým v **DB2 UDB for iSeries**. Tento server poskytuje:

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

Okrem toho môžete s databázovým serverom a s balíkmi SQL použiť DRDA (Distributed Relational Database Architecture). Poskytovateľ údajov OLE DB a .NET nepodporuje DRDA.

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

### Súvisiace koncepty

Programovanie distribuovaných databáz

### Programy databázového servera:

Pozrite si zoznam programov databázového servera s opismi a priradenými knižnicami.

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

### Balíky SQL:

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

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

Ak chcete získať ďalšie informácie, pozrite si:

*Názvy balíkov SQL:*

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

### Názvy balíkov, ak relačnou databázou nie je server iSeries

Ak relačnou databázou (RDB) nie je server iSeries, balík sa v aplikačnom serveri vytvára v kolekcii s názvom QSQL400. Keď aplikačným serverom nie je server iSeries, názov balíka je QZD **abcde**, pričom **abcde** zodpovedá použitým špecifickým voľbám analyzátora.

Ak je relačnou databázou server iSeries, balík sa zvyčajne vytvára v knižnici QGPL, čo môže väčšina klientov pre prístup k databáze prispôbiť.

Nasledujúca tabuľka ukazuje voľby pre názov balíka.

## Voľby polí názvu balíka

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

## Názvy balíkov, ak je relačnou databázou server iSeries

Keď je aplikačným serverom server iSeries, názov balíka je QZDA **abcdef**, pričom **abcdef** zodpovedá použitým špecifickým voľbám analyzátoru.

## Voľby polí názvu balíka

Pole	Popis poľa	Voľby
a	Formát dátumu	<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 konvencia pomenovania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO, JIS a pomenovanie SQL</li> <li>• USA a pomenovanie SQL</li> <li>• EUR a pomenovanie SQL</li> <li>• HMS a pomenovanie SQL</li> <li>• ISO, JIS a systémové pomenovanie</li> <li>• USA a systémové pomenovanie</li> <li>• EUR a systémové pomenovanie</li> <li>• HMS a systémové pomenovanie</li> </ul>

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

#### *Vyčistenie balíkov SQL:*

Balíky používané pre funkcie DRDA sa v systéme vytvárajú automaticky podľa potreby. Môže vzniknúť potreba pravidelne ich vymazávať. Na vymazanie balíkov použite príkaz Delete SQL Package (DLTSQLPKG).

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

#### **Názvové konvencie príkazov:**

Identifikácia vnútených konvencií pomenúvania.

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

## Názvové konvencie príkazov

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

### Poznámky:

1. Konvencia pomenúvania pre názvy príkazov sa v lokálnom systéme nevnučuje, takže klientska aplikácia môže pomocou API systému QSQPCED zdieľať pripravené príkazy s aplikáciou iSeries.
2. Server pridá prázdny znak na začiatok každého názvu príkazu vo formáte STMTxxxx. Hostiteľská aplikácia musí potom pridať začiatkový prázdny znak do zdieľaných príkazov s klientskymi aplikáciami, ktoré používajú formát STMTxxxx. Server nepridá začiatkový prázdny znak, ak názov príkazu nie je vo formáte STMTxxxx.

### Pravidlá a obmedzenia pri používaní DRDA:

DRDA (Distributed Relational Database Architecture) je architektúra, ktorá umožňuje prístup k iným databázam, ktoré podporujú DRDA. Viac informácií o DRDA nájdete v téme Programovanie distribuovaných databáz.

Keď používate databázový server pomocou DRDA ako bránu k iným relačným databázam, musíte splniť niektoré obmedzenia funkcií.

Nasledujúca tabuľka ukazuje funkcie, ktoré majú obmedzenia, keď ste pripojení do vzdialeného systému z databázového servera.

### Limity funkcií DRDA

Funkcie	Obmedzenie
Vytvorenie balíka Odstrániť balíček Vymazať balíček Opis markerov parametra	Nepodporované funkcie
Príprava	Pri použití DRDA nie je dostupná vylepšená voľba prípravy.
Rozšírená podpora dynamického balíka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pri používaní DRDA musia byť názvy príkazov vo formáte 'STMTxxxx', kde xxxx je číslo časti.</li> <li>• Pri používaní DRDA musia byť názvy kurzorov vo formáte 'CRSRxxxx' alebo 'SCRSRxxxx', kde xxxx je číslo časti.</li> </ul>
Držanie	Platné len pri pripojení k serveru iSeries
Úroveň *NONE	Nepodporované

Funkcie	Obmedzenie
Úroveň *CHANGE	Podporované, len keď je cieľovou relačnou databázou iSeries. Všetky ostatné RDB vyžadujú úroveň *CS alebo *ALL.

### Súvisiace koncepty

Programovanie distribuovaných databáz

## Server frontu dát

Poskytuje prístup k údajovým frontom servera iSeries.

Údajový front je objekt, ktorý používajú aplikačné programy iSeries na komunikáciu. Aplikácie môžu používať dátové fronty na odovzdávanie dát medzi úlohami. Z/do jedného údajového frontu môže čítať/zapisovať viacero úloh iSeries.

iSeries Access for Windows poskytuje rozhrania API, ktoré umožňujú aplikáciám v PC pracovať s údajovými frontmi iSeries rovnako jednoducho ako aplikácie iSeries. Toto rozširuje komunikáciu aplikácií iSeries, aby zahŕňala procesy vykonávané v PC.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

## Program servera údajových frontov pre použitie s podporou soketov

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

## Sieťový tlačový server

Poskytuje podporu vzdialenej tlače a ďalšie funkcie správy tlače.

Sieťový tlačový server umožňuje klientom rozšírené riadenie tlačových prostriedkov v serveri iSeries. Tento tlačový server poskytuje každému klientovi pri požadovaní obsluhy tlače nasledovné možnosti:

### Súbor pre odkladáciu oblastí

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

### Úloha zapisovača

Spustenie, ukončenie a výpis

### Tlačové zariadenie

Výber atribútov a výpis

### Výstupný front

Zdržanie, uvoľnenie, vyčistenie, výpis a výber atribútov

### Knižnica

Výpis

### Súbor tlačiarne

Výber atribútov, menenie atribútov a výpis

### Sieťový tlačový server

Menenie atribútov a výber atribútov

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.



## Sieťový tlačový server

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

## Centrálny server

Poskytuje také služby ako napríklad správu licencií a iné funkcie klientskej správy.

Centrálny server poskytuje klientom nasledovné služby:

- Správa licencií

Úvodná požiadavka od prenosu údajov alebo PC5250 rezervuje licenciu pre daného užívateľa iSeries Access for Windows. Server zostane aktívny, pokiaľ neuplynie časový limit zdržania vydania. Licencia bude držaná, pokiaľ nebude vydaná, alebo pokiaľ sa neskončí úloha servera. Ak chcete zobraziť, ktoré licencie sú rezervované, pomocou Navigátora iSeries zobrazte vlastnosti systému iSeries.

- Výber mapy konverzie

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

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

## Programy centrálného servera

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

## Server vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu

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

Podpora servera vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov umožňuje užívateľom a aplikáciám vykonávať príkazy CL iSeries a volať programy. Podpora vzdialených príkazov umožňuje užívateľom vykonávať viacero príkazov v jednej úlohe. Poskytuje tiež lepšiu kontrolu bezpečnosti pre užívateľov iSeries s obmedzenými schopnosťami (ktorí majú v užívateľskom profile hodnotu LMTCPB rovnú \*YES).

Podpora distribuovaných volaní programov umožňuje aplikáciám volať programy iSeries a odovzdávať parametre (vstup a výstup). Po vykonaní programu v serveri iSeries sa hodnoty výstupných parametrov vrátia klientskej aplikácii. Tento proces umožňuje aplikáciám jednoduchý prístup k prostriedkom iSeries bez riešenia nutnej komunikácie a konverzie.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

## Programy servera vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov

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

## Prihlasovací server

Poskytuje funkcie správy hesiel pre hostiteľské servery s podporou soketov.

Prihlasovací server poskytuje zabezpečenie pre klientov. Táto bezpečnostná funkcia zabraňuje prístupu užívateľov s expirovanými heslami k systému, overuje heslá užívateľských profilov a vracia bezpečnostné informácie pre užívateľský profil, ktoré sa použijú so správou aplikácií Navigátora iSeries na uloženie hesiel do vyrovnávacej pamäti.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

### Programy prihlasovacieho servera

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

## Mapovač portu servera

Poskytuje klientovi požadujúcemu spojenie číslo portu aktuálneho servera.

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

Program uvedený v nasledujúcej tabuľke patrí k tomuto serveru.

### Mapovač portu servera

Názov programu	Knižnica	Popis
QZSOSMAPD	QSYS	Program mapovača portu servera

## Rozšírený dynamický vzdialený server SQL (QXDAEDRSQL)

Podporuje vzdialený prístup SQL a ďalšie databázové funkcie.

Server QXDAEDRSQL umožňuje klientom prístup k funkciám zahrnutým v DB2 UDB for iSeries. Tento server poskytuje:

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

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

### Programy servera QXDAEDRSQL

Názov programu	Knižnica	Popis
QXDARECVR	QSYS	Program servera
QXDALISTEN	QSYS	Program démona

**Poznámka:** Objekty QXDAEVT a QXDAIASP \*SRVPGM používa server QXDAEDRSQL.

## Server DRDA/DDM

Umožňuje prístup k funkciám zahrnutým v DB2 UDB for iSeries. Tento server podporuje prístup na úrovni záznamov pri použití poskytovateľa OLE DB a triedy prístupu na úrovni záznamov Toolbox.

Server DRDA/DDM umožňuje klientom prístup k funkciám zahrnutým v DB2 UDB for iSeries, vrátane prístupu na úrovni záznamov pri použití poskytovateľa OLE DB a ovládačov JDBC Toolbox JDBC.

Tento server poskytuje:

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

Viac informácií o DRDA nájdete v téme Programovanie distribuovaných databáz.

Viac informácií o DDM nájdete v téme Správa distribuovaných údajov.

Programy uvedené v nasledujúcej tabuľke patria k tomuto serveru.

## Programy servera DRDA/DDM

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

### Súvisiace koncepty

Programovanie distribuovaných databáz

Správa distribuovaných údajov

## Použitie hostiteľských serverov i5/OS

Opisuje proces komunikácie klienta a servera a spôsob jeho manažovania. Okrem toho táto téma uvádza súvisiace systémové hodnoty a podsystémy iSeries a opisuje spôsob identifikácie, zobrazenia a manažovania úloh servera v iSeries.

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

### Súvisiace koncepty

Riadenie prevádzky

## Vytvorenie komunikácie klient/server

Dozviete sa o procese spúšťania a ukončovania komunikácie medzi klientmi a hostiteľskými servermi.

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

Komunikácia klient/server sa zavedie nasledujúcimi krokmi:

1. Pre spustenie úlohy servera, ktorá využíva podporu soketovej komunikácie, sa klientsky systém spojí s číslom portu príslušného servera.
2. Musí byť spustený démon servera (príkazom STRHOSTSVR), aby čakal na klientovu požiadavku na spojenie a prijal ju. Po prijatí požiadavky na spojenie démon servera zadá internú požiadavku na priradenie klientského spojenia úlohe servera.
3. Táto úloha servera môže byť predspustenou úlohou alebo dávkovou úlohou, ktorá sa zadáva pri spracovávaní požiadavky na klientské spojenie, ak sa predspustené úlohy nepoužívajú. Všetku ďalšiu komunikáciu s klientom

vykonáva úloha servera. Úvodná výmena údajov zahŕňa požiadavku, ktorá identifikuje autentifikačné symboly, priradené ku klientskemu užívateľovi. Príkladom týchto symbolov je meno užívateľa a heslo alebo listok Kerberos.

4. Po validácii autentifikačných symbolov sa server prepne a bude používať užívateľský profil i5/OS priradený k týmto symbolom a pomocou mnohých atribútov definovaných pre užívateľský profil (napríklad účtovací kód a výstupný front) zmení úlohu.

## Komunikácia servera a klienta

iSeries Access for Windows používa na komunikáciu so servermi systému iSeries TCP/IP. Optimalizované servery používajú na komunikáciu s klientmi podporu soketov i5/OS. Podpora soketov systému i5/OS je kompatibilná so soketmi Berkeley Software Distributions 4.3 cez TCP/IP. Podporu soketov poskytuje produkt 5722-TC1, ktorý je nainštalovaný v serveri iSeries.

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

Ak chcete získať ďalšie informácie, pozrite si:

### Súvisiace informácie

Nastavenie TCP/IP

## Čísla portov hostiteľských serverov:

Každý typ servera má svoj vlastný démon, ktorý čaká na porte prichádzajúce požiadavky na klientské spojenie.

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

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

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

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

*Čísla portov pre hostiteľské servery a serverový mapovač:*

Prezerať číslo portu každého servera pre optimalizované servery a mapovač servera, ktoré používajú sokety cez TCP komunikačnú podporu a tie, ktoré používajú Secure Sockets Layer (SSL).

Nasledujúca tabuľka zobrazuje počiatočné vstupy servisnej tabuľky poskytnuté pre optimalizované servery a serverový mapovač, ktoré používajú sokety cez TCP komunikačnú podporu. Čísla portov pre hostiteľské servery a mapovač servera:

Názov služby	Popis	Číslo portu
as-central	Centrálny server	8470

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

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

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

**Poznámka:** Viac detailov nájdete v informáciách o správe CWBCO1003 v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows (na záložke Obsah vyberte **Správy** → **Správy iSeries Access for Windows** → **CWBCO1003**).

## Zobrazenie a úprava položiek tabuľky služieb

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

```
+-----+
|                                     |
|           Work with Service Table Entries           |
|                                     |
| Type options, press Enter.                System:  AS400597 |
| 1=Add  4=Remove  5=Display                |
|                                     |
+-----+
```

Opt	Service	Port	Protocol
-	as-central	8470	tcp
-	as-database	8471	tcp
-	as-dtaq	8472	tcp
-	as-file	8473	tcp
-	as-netprt	8474	tcp
-	as-rmtcmd	8475	tcp
-	as-signon	8476	tcp
-	as-svrmap	449	tcp
	.		
	.		
	.		

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

### Spustenie hostiteľských serverov:

Ak chcete spustiť hostiteľské servery, použite CL príkaz STRHOSTSVR.

**Poznámka:** Pomocou Navigátora iSeries môžete váš systém nakonfigurovať tak, aby sa servery automaticky spúšťali pri spustení TCP (Transmission Control Protocol) pomocou príkazu STRTCP. Novo dodávané systémy tak robia štandardne.

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

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

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

### Typ servera

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

#### \*CENTRAL

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

#### \*DATABASE

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

#### \*DTAQ

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

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

#### \*NETPRT

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

#### **\*RMTCMD**

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

#### **\*SIGNON**

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

#### **\*SVRMAP**

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

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

### **Vyžadovaný protokol**

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

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

#### **\*NONE**

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

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

### **Súvisiace koncepty**

Vyhľadávač príkazov CL

#### *Démony serverov:*

Démon servera je dávková úloha spojená s určitým typom servera.

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

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

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

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

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

## Démon mapovača servera

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

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

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

*Príklad: STRHOSTSVR:*

Príklady použitia príkazu STRHOSTSVR.

### Príklad 1: Spustenie všetkých démonov serverov hostiteľa

```
STRHOSTSVR(*ALL)
```

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

### Príklad 2: Spustenie špecifických démonov servera

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

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

### Príklad 3: Určenie jedného vyžadovaného protokolu

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

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

### Ukončiť hostiteľské servery:

Ak chcete ukončiť hostiteľské servery, použite CL príkaz ENDDHOSTSVR.

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

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

Ak chcete ukončiť aktívne pripojenia k serverom \*DATABASE a \*FILE, môžete zadať parameter ENDDACTCNN. Spôsobí to ukončenie úloh servera, ktoré obsluhujú tieto pripojenia. Aktívne pripojenia môžu byť skončené len, ak sa taktiež končí zodpovedajúca úloha démona. Ak je zadané kľúčové slovo \*DATABASE úlohy QZDASOINIT a QZDASSINIT s aktívnymi pripojeniami budú ukončené. Ak je zadané kľúčové slovo \*FILE úlohy QPWFSESVSO a QPWFSESVSS s aktívnymi pripojeniami budú ukončené.

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



Hodnoty pre príkaz ENHOSTSVR:

### Typ servera

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

**\*CENTRAL**

Ukončuje démon centrálného servera v podsysteme QSYSWRK.

**\*DATABASE**

Ukončuje démon servera databázy v podsysteme QSERVER.

**\*DTAQ**

Ukončuje démon servera frontu dát v podsysteme QSYSWRK.

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

**\*NETPRT**

Ukončuje démon sieťového tlačového servera v podsysteme QSYSWRK.

**\*RMTCMD**

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

**\*SIGNON**

Ukončuje démon servera prihlásenia v podsysteme QSYSWRK.

**\*SVRMAP**

Ukončuje démon mapovača servera v podsysteme QSYSWRK.

### Ukončenie aktívnych pripojení

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

*Jednoduché hodnoty:*

**\*NONE**

Aktívne spojenia nebudú ukončené.

*Ostatné hodnoty:*

**\*DATABASE**

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

**\*FILE** Ukončia sa aktívne pripojenia, ktoré obsluhujú úlohy serverov QPWFSERVSO a QPWFSERVSS. Serverové úlohy obsluhujúce tieto pripojenia budú taktiež ukončené.

Nasleduje niekoľko príkladov použitia príkazu ENHOSTSVR.

*Príklad: ENHOSTSVR:*

Príklady použitia príkazu ENHOSTSVR.

#### **Príklad 1: Ukončenie všetkých démonov serverov hostiteľa**

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

Tento príkaz ukončuje všetky démony serverov a démon mapovača servera.

#### **Príklad 2: Ukončenie špecifických démonov servera**

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

Ukončenie démona centrálného servera a démona mapovača servera.

### **Príklad 3: Ukončenie špecifických démonov servera a aktívnych pripojení**

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

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

## **Podsystémy v serveri iSeries**

Opisuje, ktoré podsystémy dodávané so systémom sa používajú pre jednotlivé funkcie servera. Tieto témy takisto detailne opisujú vzťah medzi opismi podsystému a úlohami servera. Dozviete sa o podsystémoch i5/OS a o automatickom spúšťaní a predspúšťaní úloh.

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

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

### **Súvisiace koncepty**

“Identifikácia a zobrazenie úloh servera v serveri iSeries” na strane 58

Dozviete sa, ako identifikovať a zobraziť úlohy servera.

“Zobrazenie úlohy servera pomocou znakového rozhrania” na strane 59

Dozviete sa, ako môžete pomocou znakového rozhrania zobraziť úlohy servera.

### **Podsystémy používané pre úlohy servera:**

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

Nasledujúce podsystémy sa používajú pre úlohy servera.

## **QSYSWRK**

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

## **QUSRWRK**

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

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

## **QSERVER**

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

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

## Automaticky spúšťané podsystémy

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

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

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

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

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

### Používanie úloh automatického spustenia:

Dozviete sa o automaticky spúšťaných úlohách, súvisiacich s používaním hostiteľských serverov.

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

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

1. ENHOSTSVR \*ALL
2. STRHOSTSVR \*ALL

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

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

**Poznámka:** Súčasne môže bežať iba jedna inštancia programu QZBSEVTM.

### Používanie predspustených úloh:

Predspustená úloha je dávková úloha, ktorá sa spustí predtým, než program vo vzdialenom systéme iniciuje komunikáciu so serverom.

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

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

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

#### Poznámky:

- Predspustené úlohy môžu byť použité znovu, ale neexistuje žiadne automatické odstránenie pre predspustenú úlohu, keď bola použitá a následne vrátená do spoločnej oblasti. Počet opätovných použití predspustenej úlohy je určený špecifikovanou hodnotou pre maximálny počet použití (MAXUSE) v CL príkazoch ADDPJE alebo CHGPJE. Znamená to, že prostriedky, ktoré používa jeden používateľ predspustenej úlohy, musia byť pred skončením používania predspustenej úlohy odstránené. Inak si tieto prostriedky uchovávajú rovnaký stav pre nasledujúceho používateľa, ktorý používa predspustenú úlohu. Napríklad súbor, ktorý otvoril a nezatvoril jeden používateľ predspustenej úlohy, zostáva otvorený a dostupný nasledujúcemu používateľovi rovnakej predspustenej úlohy.
- Štandardne niektoré serverové úlohy bežia v QUSRWRK alebo QSERVER. Pomocou Navigátora iSeries môžete nakonfigurovať niektoré alebo všetky tieto servery, aby sa vykonávali vo zvolenom podsystéme.
  1. Spravte dvojité kliknutie na **Navigátor iSeries** → **Sieť** → **Servery** → **iSeries Access**.
  2. Kliknite pravým tlačidlom na server, pre ktorý chcete konfigurovať subsystémy a vyberte si **Vlastnosti**.
  3. Nakonfigurovať server za použitia stránky Subsystémy.

Ak presúvate úlohy zo štandardného subsystému, musíte:

  1. Vytvorte popis vášho vlastného subsystému.
  2. Pomocou príkazu ADDPJE pridajte vlastné položky predspustených úloh. Nastavte parameter STRJOBS na \*YES.

Ak to nespravíte, vaše úlohy budú bežať v štandardnom subsystéme.

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

Sú to tieto servery:

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

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

#### Opis podsystému

Podsystém, ktorý obsahuje položky predspustených úloh.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	QUSRWRK
Vzdialeného príkazu a volania programu	QUSRWRK

Hostiteľský server	Hodnota
Centrálny	QUSRWRK
Databázový	QUSRWRK
Zabezpečený databázový	QUSRWRK
Súborový	QSERVER
Zabezpečený súborový	QSERVER
Dátového frontu	QUSRWRK
Prihlasovací	QUSRWRK

### Knížnica/názov programu

Program volaný pri spúšťaní úlohy pred štartom.

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	QSYS/QNPSESVS
Vzdialeného príkazu a volania programu	QSYS/QZRCRSVS
Centrálny	QSYS/QZSCRSVS
Databázový	QSYS/QZDASOINIT
Zabezpečený databázový	QSYS/QZDASSINIT
Súborový	QSYS/QPWFSESVSO
Zabezpečený súborový	QSYS/QPWFSESVSS
Dátového frontu	QSYS/QZHQSRSV
Prihlasovací	QSYS/QZSOSIGN

### Užívateľský profil

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

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

### Názov úlohy

Názov úlohy pri jej spustení.

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

### Opis úlohy

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

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

### Spustiť úlohy

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

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

Hostiteľský server	Hodnota
Prihlasovací	*YES

### Úvodný počet úloh

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

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

### Prah

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

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

### Dodatočný počet úloh

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

Hostiteľský server	Hodnota
Sieťový tlačový	2
Vzdialeného príkazu a volania programu	2
Centrálny	2
Databázový	2
Zabezpečený databázový	2

Hostiteľský server	Hodnota
Súborový	2
Zabezpečený súborový	2
Dátového frontu	2
Prihlasovací	2

### Maximálny počet úloh

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

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

### Maximálny počet použití

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

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

### Čakať na úlohu

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

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



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

### Identifikátor oblasti

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

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

### Trieda

Názov knižnice triedy, pod ktorou beží úloha pred spustením.

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

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

- Keď je spustený podsystem, spustí sa jedna predspustená úloha pre každý server.
- Keď sa spracováva prvá požiadavka na klientské spojenie pre určitý server, použije sa počiatková úloha a prah je prekročený.

- Dodatočné úlohy pre ten server sa spustia v závislosti od počtu definovaného v položke predpustenej úlohy.
- Počet dostupných úloh je vždy najmenej jedna.
- Podsystem periodicky kontroluje počet predpustených úloh, ktoré sú pripravené spracovať požiadavky a ukončí prebytočné úlohy. Podsystem vždy ponechá najmenej taký počet predpustených úloh, aký je špecifikovaný v parametri počiatkových úloh.

## Monitorovanie predpustených úloh

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

Príkaz DSPACTPJ poskytuje nasledovné informácie:

```

+-----+
|                                     AS400597
|               Display Active Prestart Jobs
|                                     01/12/95 16:39:25
| Subsystem . . . . . : QUSRWRK      Reset date . . . . . : 01/11/95
| Program . . . . . : QZSOSIGN      Reset time . . . . . : 16:54:50
| Library . . . . . : QSYS          Elapsed time . . . . . : 0023:12:21
|
| Prestart jobs:
| Current number . . . . . : 10
| Average number . . . . . : 8.5
| Peak number . . . . . : 25
|
| Prestart jobs in use:
| Current number . . . . . : 5
| Average number . . . . . : 4.3
| Peak number . . . . . : 25
|
|                                     More...
+-----+
|                                     01/12/95 16:39:25
| Subsystem . . . . . : QUSRWRK      Reset date . . . . . : 01/11/95
| Program . . . . . : QZSOSIGN      Reset time . . . . . : 16:54:50
| Library . . . . . : QSYS          Elapsed time . . . . . : 0023:12:21
|
| Program start requests:
| Current number waiting . . . . . : 0
| Average number waiting . . . . . : .2
| Peak number waiting . . . . . : 4
| Average wait time . . . . . : 00:00:20.0
| Number accepted . . . . . : 0
| Number rejected . . . . . : 0
|
|                                     Bottom
|
| Press Enter to continue.
|
| F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=Reset statistics
+-----+

```

## Manažovanie predspustených úloh

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

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

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

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

## Odstránenie položiek predspustených úloh

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

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

Predspustené úlohy ukončené príkazom ENDPJ sa spustia pri nasledujúcom spustení podsystemu, ak je pre spustenie úloh zadané \*YES v položke predspustenej úlohy, alebo ak je vydaný príkaz STRHOSTSVR pre špecifikovaný typ servera. Ak iba ukončíte predspustenú úlohu a neurobíte nasledujúci krok, tak všetky požiadavky na spustenie určitého servera zlyhajú.

2. Odstráňte položky predspustenej úlohy v popise podsystemu príkazom Remove Prestart Job Entry (RMVPJE).

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

## Používanie smerovacích položiek

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

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

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

### Démon sieťového tlačového servera

Podsystem	QSYS/QSYSWRK
Front úloh	QSYSNOMAX
Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QNPSERVD
Názov úlohy	QNPSERVD
Trieda	QGPL/QCASERVER
Poradové číslo	2538

### Démon servera vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov

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

### Démon centrálného servera

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

### Démon databázového servera

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

### Démon súborového servera

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

### Démon servera údajových frontov

Podsystem	QSYS/QSYSWRK
Front úloh	QSYSNOMAX

Používateľ	QUSER
Smerovacie údaje	QZHQSRVD
Názov úlohy	QZHQSRVD
Trieda	QGPL/QCASERVER
Poradové číslo	2537

### Démon prihlasovacieho servera

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

### Démon mapovača servera

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

## Systémové hodnoty v serveri iSeries

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

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

Server iSeries má mnoho systémových hodnôt. Nasledujúce hodnoty sú zvlášť zaujímavé v prostredí klient/server.

### QAUDCTL

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

### QAUDENDACN

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

### QAUDFRCLVL

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

## **QAUDLVL**

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

## **QAUTOVRT**

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

## **QCCSID**

Identifikátor kódovanej znakovkej sady, ktorý identifikuje:

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

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

## **QCTLSBSD**

Popis riadiaceho pod systému

## **QDSPSGNINF**

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

## **QLANGID**

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

## **QLMTSECOFR**

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

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

## **QMAXSIGN**

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

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

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

## **QMAXSGNACN**

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

## **QPWDEXPITV**

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

#### **QPWDLMTAJC**

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

#### **QPWDLMTCHR**

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

#### **QPWDLMTREP**

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

#### **QPWDLVL**

Určuje úroveň podpory hesiel pre systém. To zahŕňa dĺžku hesiel, ktoré bude podporovať server iSeries, typ použitého šifrovania hesiel a to, či sa budú zo systému odstraňovať heslá iSeries NetServer pre klientov Windows. Zmeny tejto systémovej hodnoty sa prejavia pri nasledujúcom IPL.

**Upozornenie:** Pred nastavením tejto hodnoty na podporu dlhých hesiel, musíte zaktualizovať všetky klientske počítače, aby podporovali dlhé heslá (Express V5R1). V opačnom prípade sa klienti s vydaním starším ako V5R1 nebudú môcť prihlásiť k serveru iSeries.

#### **QPWDMAXLEN**

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

#### **QPWDMINLEN**

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

#### **QPWDPOSDIF**

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

#### **QPWDRQDDGT**

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

#### **QPWDRQDDIF**

Určuje, či heslo musí byť odlišné od predchádzajúcich hesiel.

#### **QPWDVLDPGM**

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

#### **QRMTSIGN**

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

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

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

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

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

## QSECURITY

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

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

## QSTRUPPGM

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

## QSYSLIBL

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

## Identifikácia a zobrazenie úloh servera v serveri iSeries

Dozviete sa, ako identifikovať a zobraziť úlohy servera.

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

Môžete použiť emulátor alebo znakové rozhranie. Ak preferujete používanie grafického užívateľského rozhrania (GUI), môžete úlohy servera identifikovať tiež v rozhraní Navigátora iSeries. V grafickom rozhraní môže byť jednoduchšie identifikovať vzťah úlohy k určitému osobnému počítaču alebo k individuálnej funkcii klienta. Znakové rozhranie aj GUI vám umožňujú identifikovať úlohy servera a pracovať s nimi.

### Súvisiace koncepty

“Podsystémy v serveri iSeries” na strane 44

Opisuje, ktoré podsystémy dodávané so systémom sa používajú pre jednotlivé funkcie servera. Tieto témy takisto detailne opisujú vzťah medzi opismi podsystému a úlohami servera. Dozviete sa o podsystémoch i5/OS a o automatickom spúšťaní a predspúšťaní úloh.

### Identifikovanie úloh servera pomocou Navigátora iSeries:

Dozviete sa, ako zobraziť úlohy servera pomocou Navigátora iSeries.

Ak chcete identifikovať úlohy servera pomocou rozhrania Navigátora iSeries, vykonajte tieto kroky:

1. Spravte dvojité kliknutie na ikonu **Navigátor iSeries**.
2. Otvorte **Sieť** kliknutím na **znamienko plus (+)**.
3. Otvorte **Servery** kliknutím na **znamienko plus (+)**.
4. Vyberte typ serverov, pre ktorý chcete zobraziť úlohy (napríklad TCP/IP alebo iSeries Access for Windows).



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

### Zobrazenie úlohy servera pomocou znakového rozhrania:

Dozviete sa, ako môžete pomocou znakového rozhrania zobraziť úlohy servera.

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

#### Súvisiace koncepty

“Podsystemy v serveri iSeries” na strane 44

Opisuje, ktoré podsystemy dodávané so systémom sa používajú pre jednotlivé funkcie servera. Tieto témy takisto detailne opisujú vzťah medzi opismi podsystemu a úlohami servera. Dozviete sa o podsystemoch i5/OS a o automatickom spúšťaní a predspúšťaní úloh.

#### Názvy úloh iSeries:

Dozviete sa, ako sú pomenované úlohy v iSeries

Názov úlohy, ktorý sa používa v iSeries, pozostáva z troch častí.

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

Úlohy servera sa riadia viacerými konvenciami:

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

#### Zobrazenie pomocou WRKACTJOB:

Zobrazenie úloh servera pomocou príkazu WRKACTJOB.

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

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

Na obrázkoch sú ukázané nasledujúce typy úloh:

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

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

Type options, press Enter.  
 2=Change 3=Hold 4=End 5=Work with 6=Release 7=Display message  
 8=Work with spooled files 13=Disconnect ...

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

More...

**Work with Active Jobs**

AS400597

01/12/95 10:25:40

CPU %: 3.1 Elapsed time: 21:38:40 Active jobs: 77

Type options, press Enter.  
 2=Change 3=Hold 4=End 5=Work with 6=Release 7=Displaymessage  
 8=Work with spooled files 13=Disconnect ...

Opt	Subsystem/Job	User	Type	CPU %	Function	Status
—	QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QSERVER	QPGMR	ASJ	.1		EVTW
(2)	QPWFSEVRSD	QUSER	BCH	.0		SELW
—	QZDASRVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
(3)	QPWFSEVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
—	QPWFSEVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW

More...

Ukázané sú nasledujúce typy úloh:

- ASJ** Automaticky spúšťaná úloha pre podsystem
- PJ** Predspustené úlohy servera
- SBS** Úlohy monitora podsystemu
- BCH** Úlohy démona servera a démona mapovača servera

Zobrazenie pomocou protokolu histórie:

Dozviete sa, ako nájsť úlohy servera pomocou protokolu histórie.

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

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

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

*Zobrazenie úlohy servera pre užívateľa:*

Použitie Navigátora iSeries alebo príkazu WRKOBJLCK.

Ak chcete pomocou Navigátora iSeries zobrazíť úlohy servera pre určitého užívateľa, vykonajte tieto kroky:

1. Otvorte **Navigátor iSeries** (spravte dvojité kliknutie na ikonu).
2. Kliknite na **Users and Groups**, a potom na **All Users**.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na používateľa, pre ktorého chcete vidieť úlohy servera.
4. Vyberte **User Objects**, a potom kliknite na **Jobs**. Uvidíte okno zobrazujúce všetky úlohy servera pre toho používateľa.

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

## Používanie EZ-Setup a Navigátora iSeries s hostiteľskými servermi

Dozviete sa tu, ako zistiť, či je aktívna vyžadovaná komunikačná cesta a ako ju v prípade potreby spustiť.

EZ-Setup a Navigátor iSeries sa môžu pripojiť k prihlasovaciemu a centrálnemu serveru, serveru vzdialených príkazov a serveru distribuovaných volaní programov bez toho, aby v bol serveri iSeries spustený komunikačný protokol. To znamená, že EZ-Setup sa môže pripájať predtým, ako bol STRTCP spustený. Použitá cesta umožňuje programu EZ-Setup vykonať úvodné nastavenie iSeries pred nakonfigurovaním alebo spustením niektorého komunikačného protokolu. Táto téma opisuje, ako sa má určiť, či komunikačná cesta, ktorú používa EZ-Setup a Operations Console je aktívna, a ako sa má uskutočniť reštartovanie, ak je nutné.

Ak potrebujete informácie o konfigurácii spojenia, ktoré používa EZ-Setup, pozrite si online pomoc pre EZ-Setup.

Komunikačná cesta, ktorú používa EZ-Setup, vyžaduje, aby v podsysteme QSYSWRK bežali tri úlohy QNEOSOEM. Podsystem QSYSWRK má pre túto komunikačnú cestu automaticky spúšťanú úlohu. Automaticky spúšťaná úloha QNEOSOEM predloží do systému QSYSWRK dve iné úlohy s názvom QNEOSOEM. Ak jedna z úloh nie je aktívna, spustíte ju vydaním nasledujúceho príkazu:

```
QSYS/SBMJOB CMD(QSYS/CALL PGM(QSYS/QNEOSOEM)) JOB(QNEOSOEM)
JOB(QSYS/QNEJOB) JOB(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 príkaz spustí všetky tri úlohy QNEOSOEM, ak to bude potrebné.

## Používanie ukončovacích programov servera

Dozviete sa, ako písať a registrovať ukončovacie programy. Okrem toho môžete v tejto téme nájsť parametre ukončovacieho programu a príklady programovania.

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

**Poznámka:** Použitím týchto príkladov kódu súhlasíte s podmienkami v časti “Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia” na strane 149.

## Registrácia ukončovacích programov

Identifikácia ukončovacieho programu, ktorá sa má zavolať.

### Práca s registračnou funkciou

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

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

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

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

Stlačením Enter zobrazte zaregistrované ukončovacie body.

```
+-----+
|                                     |
|                               Work with Registration Information |
|                                     |
| Type options, press Enter.         |
| 5=Display exit point  8=Work with exit programs |
|                                     |
|                               Exit |
| Opt  Exit          Point         Registered  Text |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| -    QIBM_QCA_CHG_COMMAND  CHGC0100  *YES      Change command exit programs |
| -    QIBM_QCA_RTV_COMMAND  RTVC0100  *YES      Retrieve command exit progra |
| -    QIBM_QHQ_DTAQ         DTAQ0100  *YES      Original data queue server |
| -    QIBM_QIMG_TRANSFORMS  XFRM0100  *YES      |
| -    QIBM_QJO_DLT_JRNRCV   DRCV0100  *YES      Delete Journal Receiver |
| -    QIBM_QLZP_LICENSE     LICM0100  *YES      Original License Mgmt Server |
| -    QIBM_QMF_MESSAGE      MESS0100  *YES      Original Message Server |
| -    QIBM_QMH_REPLY_INQ    RPYI0100  *YES      Handle reply to inquiry mess |
| 8    QIBM_QNPS_ENTRY       ENTR0100  *YES      Network Print Server - entry |
| -    QIBM_QNPS_SPLF        SPLF0100  *YES      Network Print Server - spool |
| -    QIBM_QOE_OV_USR_ADM   UADM0100  *YES      OfficeVision/400 Administrat |
|                                     |
| Command |
|====> |
|                                     |
+-----+
```

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

```
+-----+
|                                     |
|                               Work with Exit Programs |
|                                     |
| Exit point:  QIBM_QNPS_ENTRY      Format:  ENTR0100 |
|                                     |
| Type options, press Enter.         |
| 1=Add  4=Remove  5=Display  10=Replace |
|                                     |
+-----+
```

Opt	Exit Program Number	Exit Program	Library
1_			
	(No exit programs found)		

Použite voľbu 1 na pridanie ukončovacieho programu k ukončovaciemu bodu.

#### Poznámky:

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

```

+-----+
|                                     Add exit program (ADDEXITPGM)
|
| Type choices, press Enter.
|
| Exit point . . . . . > QIBM_QNPS_ENTRY
| Exit point format . . . . . > ENTR0100      Name
| Program number . . . . . > 1                1-2147483647, *LOW, *HIGH
| Program . . . . . MYPGM                      Name
| Library . . . . . MYLIB                      Name, *CURLIB
| THREADSAFE . . . . . *UNKNOWN              *UNKNOWN, *NO, *YES
| Multithreaded job action . . . . *SYSVAL    *SYSVAL, *RUN, *MSG,
| Text 'description' . . . . . *BLANK
|
+-----+

```

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

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

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

#### QIBM\_QPWFS\_FILE\_SERV (Súborový server)

Názov formátu	PWFS0100
Názov aplikácie	*FILESRV

#### QIBM\_QZDA\_INIT (Iniciácia databázového servera)

Názov formátu	ZDAI0100
Názov aplikácie	*SQL

#### QIBM\_QZDA\_NDB1 (Vlastné databázové požiadavky databázového servera)

Názvy formátov	ZDAQ0100 ZDAQ0200
Názov aplikácie	*NDB

**QIBM\_QZDA\_ROI1** (Požiadavky na informácie o výbere objektu databázového servera)

Názvy formátov	ZDAR0100 ZDAR0200
Názov aplikácie	*RTVOBJNF

**QIBM\_QZDA\_SQL1** (SQL požiadavky databázového servera)

Názvy formátov	ZDAQ0100
Názov aplikácie	*SQLSRV

**QIBM\_QZDA\_SQL2** (Požiadavky SQL databázového servera)

Názvy formátov	ZDAQ0200
Názov aplikácie	*SQLSRV

**QIBM\_QZHQ\_DATA\_QUEUE** (Server dátového frontu)

Názov formátu	ZHQ00100
Názov aplikácie	*DATAQSRV

**QIBM\_QNPS\_ENTRY** (Sieťový tlačový server)

Názov formátu	ENTR0100
Názov aplikácie	QNPSERVER

**QIBM\_QNPS\_SPLF** (Sieťový tlačový server)

Názov formátu	SPLF0100
Názov aplikácie	QNPSERVER

**QIBM\_QZSC\_LM** (Požiadavky správy licencie centrálného servera)

Názov formátu	ZSCL0100
Názov aplikácie	*CNTRLSRV

**QIBM\_QZSC\_NLS** (Požiadavky NLS centrálného servera)

Názov formátu	ZSCN0100
Názov aplikácie	*CNTRLSRV

**QIBM\_QZSC\_SM** (Licenčný server)

Názov formátu	ZSCS0100
Názov aplikácie	*CNTRLSRV

**QIBM\_QZRC\_RMT** (Server vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu)

Názov formátu	CZRC0100
Názov aplikácie	*RMTSRV

**QIBM\_QZSO\_SIGNONSRV** (Prihlasovací server)

Názov formátu	ZSOY0100
Názov aplikácie	*SIGNON

## Písanie ukončovacích programov

Táto téma uvádza aspekty pre určenie ukončovacieho programu.

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

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

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

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

Parametre ukončovacieho programu dokumentujú štruktúry druhého parametra, ktorý sa odosiela ukončovacím programom. Tieto informácie môžete použiť na napísanie vašich vlastných ukončovacích programov.

### Súvisiace koncepty

“Parametre ukončovacieho programu”

Identifikácia ukončovacích bodov pre servery.

## Parametre ukončovacieho programu

Identifikácia ukončovacích bodov pre servery.

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

### Súvisiace koncepty

“Písanie ukončovacích programov”

Táto téma uvádza aspekty pre určenie ukončovacieho programu.

### Súborový server:

Identifikácia ukončovacieho bodu pre súborový server.

Súborový server má definovaný jeden ukončovací bod:

QIBM\_QPWFS\_FILE\_SERV formát PWFS0100

Ukončovací bod QIBM\_QPWFS\_FILE\_SERV je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre nasledovné typy požiadaviek súborového servera:

- Zmeniť atribúty súboru
- Vytvoriť prúdový súbor alebo vytvoriť adresár

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

#### Poznámky:

- Pri súborovom serveri je názov ukončovacieho programu rozpoznávaný pri aktivácii podsystému QSERVER. Ak zmeníte názov programu, musíte ukončiť a reštartovať podsystém, aby zmena nadobudla účinnosť.
- Pre požiadavky súborového servera, ktoré ukončovaciemu programu poskytujú názov súboru, musí mať užívateľ pre každý adresár v ceste k danému objektu minimálne oprávnenie \*RX. Ak užívateľ nemá potrebné oprávnenie, požiadavka zlyhá.

### Ukončovací bod QIBM\_QPWFS\_FILE\_SERV formát PWFS0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre súborový server je *FILESRV.
20	14	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'0000' - Požiadavka na zmenu atribútov súboru</li> <li>• X'0001' - Požiadavka na vytvorenie prúdového súboru alebo adresára</li> <li>• X'0002' - Požiadavka na vymazanie súboru alebo adresára</li> <li>• X'0003' - Požiadavka na výpis atribútov súboru</li> <li>• X'0004' - Požiadavka na premiestnenie</li> <li>• X'0005' - Požiadavka na otvorenie prúdového súboru</li> <li>• X'0006' - Požiadavka na premenovanie</li> <li>• X'0007' - Požiadavka na vymedzenie konverzácie</li> </ul>
24	18	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QPWFS_FILE_SERV je názov formátu PWFS0100.
32	20	CHAR(4)	Prístup do súboru	Ak má požadovaná funkcia hodnotu X'0005' (otvorenie), pole má túto štruktúru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prístup k čítaniu, CHAR(1) X'F1' - Áno X'F0' - Nie</li> <li>• Prístup k zapisovaniu, CHAR(1) X'F1' - Áno X'F0' - Nie</li> <li>• Prístup k čítaniu/zapisovaniu, CHAR(1) X'F1' - Áno X'F0' - Nie</li> <li>• Vymazanie povolené, CHAR(1) X'F1' - Áno X'F0' - Nie</li> </ul>
36	24	BINARY(4)	Dĺžka názvu súboru	Dĺžka názvu súboru (nasledujúce pole). Dĺžka môže byť maximálne 16MB. Ak má požadovaná funkcia hodnotu X'0007' (Vyhradenie požiadavky o konverzáciu), dĺžka názvu súboru je 0.



Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
40	28	CHAR(*)	Názov súboru	<p>Názov súboru. Dĺžku tohto poľa špecifikuje Dĺžka názvu súboru (predchádzajúce pole). Názov súboru sa vráti v CCSID 1200.</p> <p>Ak má požadovaná funkcia jednu z týchto hodnôt, poskytnete sa názov súboru a nastaví sa dĺžka názvu súboru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'0000'</b> - Požiadavka na zmenu atribútov súboru</li> <li>• <b>X'0001'</b> - Požiadavka na vytvorenie prúdového súboru alebo adresára</li> <li>• <b>X'0002'</b> - Požiadavka na vymazanie súboru alebo adresára</li> <li>• <b>X'0003'</b> - Požiadavka na výpis atribútov súboru</li> <li>• <b>X'0004'</b> - Požiadavka na premiestnenie</li> <li>• <b>X'0005'</b> - Požiadavka na otvorenie prúdového súboru</li> <li>• <b>X'0006'</b> - Požiadavka na premenovanie</li> </ul>
<p><b>Poznámky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tento formát je definovaný členom EPWFSEP v súboroch H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.</li> <li>• No konvertovanie z CCSID 1200 sú dostupné rozhrania API iconv() a CDRCVRT.</li> </ul>				

### Databázový server:

Identifikácia ukončovacích bodov pre databázový server.

Databázový server má definovaných päť rôznych ukončovacích bodov:

1. QIBM\_QZDA\_INIT
  - Volaný pri spustení servera
2. QIBM\_QZDA\_NDB1
  - Volaný pre pôvodné databázové požiadavky
3. QIBM\_QZDA\_SQL1
  - Volaný pre SQL požiadavky
4. QIBM\_QZDA\_SQL2
  - Volaný pre SQL požiadavky
5. QIBM\_QZDA\_ROI1
  - Volaný pre získanie požiadaviek na informácie o objektoch a funkcie SQL katalógu

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

Ukončovací bod QIBM\_QZDA\_INIT je definovaný, aby spustil ukončovací program pri inicializácii servera. Ak je program definovaný pre tento ukončovací bod, je volaný zakaždým pri inicializácii databázového servera.

### Ukončovací bod QIBM\_QZDA\_INIT formát ZDAI0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovací bod je hodnota *SQL.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZDA_INIT je názov formátu ZDAI0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia  Jedinou platnou hodnotou pre tento ukončovací bod je 0.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovací bod QIBM\_QZDA\_NDB1 je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre natívne databázové požiadavky pre databázový server. Pre tento ukončovací bod sú definované dva formáty. Formát ZDAD0100 sa používa pre nasledujúce funkcie:

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

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

#### Ukončovací bod QIBM\_QZDA\_NDB1 formát ZDAD0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovací bod je hodnota *NDB.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov užívateľského ukončovacieho formátu  Pre nasledujúce funkcie je názov formátu ZDAD0100.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia  Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'00001800' - Vytvorí zdrojový fyzický súbor</li> <li>• X'00001801' - Vytvorí databázový súbor</li> <li>• X'00001802' - Pridá člen databázového súboru</li> <li>• X'00001803' - Zruší člen databázového súboru</li> <li>• X'00001804' - Vymaže člen databázového súboru</li> <li>• X'00001805' - Nahradí databázový súbor</li> <li>• X'00001806' - Vymaže nahradenie databázového súboru</li> <li>• X'00001807' - Vytvorí úložný súbor</li> <li>• X'00001808' - Zruší úložný súbor</li> <li>• X'00001809' - Vymaže súbor</li> </ul>
32	20	CHAR(128)	Názov súboru	Názov súboru použitého pre požadovanú funkciu
160	A0	CHAR(10)	Názov knižnice	Názov knižnice obsahujúcej súbor
170	AA	CHAR(10)	Názov člena	Názov člena na pridanie, zmazanie, alebo vymazanie
180	B4	CHAR(10)	Oprávnenie	Oprávnenie k vytvorenému súboru
190	BE	CHAR(128)	Založené na názve súboru	Názov súboru na použitie pri vytváraní súboru založeného na existujúcom súbore
318	13E	CHAR(10)	Založené na názve knižnice	Názov knižnice obsahujúcej založený súbor
328	148	CHAR(10)	Nahradí názov súboru	Názov súboru, ktorý sa má zmeniť
338	152	CHAR(10)	Nahradí názov knižnice	Názov knižnice obsahujúcej súbor, ktorý má byť nahradený
348	15C	CHAR(10)	Nahradí názov člena	Názov člena, ktorý sa má nahradiť
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSLRC a QCBLLSRC v knižnici QSYSINC.				

#### Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_NDB1 formát ZDAD0200

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovaci bod je hodnota *NDB.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre funkciu pridať do zoznamu knižníc je formát názvu ZDAD0200.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia  X'0000180C' - Pridať zoznam knižníc

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
32	20	BINARY(4)	Počet knižníc	Počet knižníc (ďalšie pole)
36	24	CHAR(10)	Názov knižnice	Názov knižnice pre každú knižnicu
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_SQL1 je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre určité požiadavky SQL, ktoré sa prijímajú pre databázový server. Pre tento ukončovaci bod je definovaný iba jeden formát. Nasledujú funkcie, ktoré spôsobujú zavolanie ukončovacieho programu:

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

#### Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_SQL1 formát ZDAQ0100

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

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

Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_SQL2 je definovaný, aby spustil ukončovaci bod pre určité SQL požiadavky, ktoré sú prijaté pre databázový server. Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_SQL2 má prednosť pred ukončovacím bodom QIBM\_QZDA\_SQL1. Ak je program zaregistrovaný pre ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_SQL2, bude vyvolaný a program pre ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_SQL1 nebude vyvolaný. Nasledujú funkcie, ktoré spôsobujú zavolanie ukončovacieho programu:

- Príprava
- Otvoriť

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

**Tabuľka A-6. Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_SQL2 formát ZDAQ0200**

0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre tento ukončovaci bod je hodnota *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. V prípade QIBM_QZDA_SQL2 je názov formátu ZDAQ0200.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	<p>Vykonávaná funkcia</p> <p>Toto pole obsahuje jedno z nasledovného:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'00001800' - Pripraviť</li> <li>• X'00001803' - Pripraviť a opísať</li> <li>• X'00001804' - Otvoriť/Opísať</li> <li>• X'00001805' - Vykonať</li> <li>• X'00001806' - Okamžite vykonať</li> <li>• X'00001809' - Pripojiť</li> <li>• X'0000180C' - Vybrať prúd</li> <li>• X'0000180D' - Pripraviť a vykonať</li> <li>• X'0000180E' - Otvoriť a vybrať</li> <li>• X'0000180F' - Vytvoríť balík</li> <li>• X'00001810' - Zrušiť balík</li> <li>• X'00001811' - Vymazať balík</li> <li>• X'00001812' - Vykonať alebo otvoriť</li> <li>• X'00001815' - Vrátiť informácie o balíku</li> </ul>
32	20	CHAR(18)	Stav príkazu	Názov príkazu použitého na prípravu, alebo vykonanie funkcií
50	32	CHAR(18)	Názov kurzoru	Názov kurzoru použitého pre funkciu otvoriť
68	44	CHAR(2)	Voľba pripraviť	Voľba použitá pre funkciu pripraviť
70	46	CHAR(2)	Otvoriť atribúty	Voľba použitá pre funkciu otvoriť
72	48	CHAR(10)	Názov rozšíreného dynamického balíka	Názov rozšíreného dynamického SQL balíka
82	52	CHAR(10)	Názov knižnice balíka	Názov knižnice pre rozšírený dynamický SQL balík.

92	5C	BINARY(2)	Indikátor DRDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - Pripojenie k miestnej RDB</li> <li>• 1 - Pripojenie k vzdialenej RDB</li> </ul>
94	5E	CHAR(1)	Úroveň kontroly väzby	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 'A' - Potvrdiť *ALL</li> <li>• 'C' - Potvrdiť *CHANGE</li> <li>• 'N' - Potvrdiť *NONE</li> <li>• 'S' - Potvrdiť *CS (stabilita kurzora)</li> <li>• 'L' - Potvrdiť *RR (opakovateľné čítanie)</li> </ul>
95	5F	CHAR(10)	Štandardná SQL množina	Názov predvolenej kolekcie SQL, ktorú používa databázový server iSeries
105	69	CHAR(129)	Rezervované	Vyhradené pre budúce parametre
234	EA	BINARY(4)	Dĺžka textu SQL príkazu	Dĺžka textu SQL príkazu v poli, ktoré nasleduje. Dĺžka môže byť maximálne 2 MB (2 097 152 bajtov).
238	EE	CHAR(*)	Text SQL príkazu	Celý SQL príkaz
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLLSRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_ROI1 je definovaný, aby spustil ukončovaci program pre požiadavky, ktoré získavajú informácie o určitých objektoch pre databázový server. Rovnako sa používa pre SQL katalógové funkcie.

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

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

- Knižnica (alebo množina)
- Súbor (alebo tabuľka)
- Pole (alebo stĺpec)
- Index
- Relačná databáza (alebo RDB)
- SQL balík
- Príkaz SQL balíka
- Člen súboru
- Formát záznamu
- Špeciálne stĺpce

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

- Cudzie kľúče
- Primárne kľúče

#### Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_ROI1 formát ZDAR0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Pre databázový server je hodnota *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre nasledujúce funkcie je názov formátu ZDAR0100.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	<p>Vykonávaná funkcia</p> <p>Toto pole obsahuje jedno z nasledovného:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'00001800'</b> - Opakovane získať informácie o knižnici</li> <li>• <b>X'00001801'</b> - Opakovane získať informácie o relačnej databáze</li> <li>• <b>X'00001802'</b> - Opakovane získať informácie o balíku SQL</li> <li>• <b>X'00001803'</b> - Opakovane získať príkaz balíka SQL</li> <li>• <b>X'00001804'</b> - Opakovane získať informácie o súbore</li> <li>• <b>X'00001805'</b> - Opakovane získať informácie o člene súboru</li> <li>• <b>X'00001806'</b> - Opakovane získať informácie o formáte záznamu</li> <li>• <b>X'00001807'</b> - Opakovane získať informácie o poli</li> <li>• <b>X'00001808'</b> - Opakovane získať informácie o indexe</li> <li>• <b>X'0000180B'</b> - Opakovane získať špeciálne informácie o stĺpci</li> </ul>
32	20	CHAR(20)	Názov knižnice	Knižnica, alebo vyhľadávaci vzor použité pri získavaní informácií o knižniciach, balíkoch, príkazoch balíkov, súboroch, členoch, formáte záznamov, poliach, indexoch a špeciálnych stĺpcoch
52	34	CHAR(36)	Názov relačnej databázy	Názov relačnej databázy, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie RDB informácií
88	58	CHAR(20)	Názov balíka	Názov balíka, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie informácií o balíku, alebo o príkaze balíka
108	6C	CHAR(256)	Názov súboru (SQL alias názov)	Názov súboru, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie súboru, člena, formátu záznamu, pola, indexu, alebo špeciálnych stĺpcových informácií
364	16C	CHAR(20)	Názov člena	Názov člena, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie informácií o súbore člena
384	180	CHAR(20)	Názov formátu	Názov formátu, alebo vyhľadávaci vzor použitý na získanie informácií o formáte záznamu
<p><b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom EZDAEP v súboroch H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLLSRC v knižnici QSYSINC.</p>				

#### Ukončovaci bod QIBM\_QZDA\_ROI1 formát ZDAR0200

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



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

### Server frontu dát:

Identifikácia ukončovacieho bodu pre server údajových frontov.

Server dátového frontu má definovaný jeden ukončovací bod:

QIBM\_QZHQ\_DATA\_QUEUE formát ZHQ00100

Ukončovací bod QIBM\_QZDA\_SQL2\_SERV je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu, keď sú prijímané nasledovné požiadavky servera dátového frontu:

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

## Ukončovaci bod QIBM\_QZHQ\_DATA\_QUEUE formát ZHQ00100

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

### Sieťový tlačový server:

Identifikácia ukončovacích bodov pre sieťový tlačový server.

Sieťový tlačový server má definované dva ukončovacie body:

1. QIBM\_QNPS\_ENTRY formát ENTR0100
  - Volaný pri spustení servera
2. QIBM\_QNPS\_SPLF formát SPLF0100
  - Volaný na spracovanie existujúceho pomocného výstupného súboru

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

### Ukončovaci bod QIBM\_QNPS\_ENTRY formát ENTR0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre sieťový tlačový server je QNPSERVER.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QNPS_ENTRY názov formátu je ENTR0100.
28	1C	BINARY(4)	Identifikátor funkcie	Vykonávaná funkcia Hodnota pre QIBM_QNPS_ENTRY je X'0802'.

**Poznámka:** Tento formát je definovaný členom ENPSEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.

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

### Ukončovaci bod QIBM\_QNPS\_SPLF formát SPLF0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre sieťový tlačový server je QNPSERVER.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QNPS_SPLF názov formátu je SPLF0100.
28	1C	BINARY(4)	Identifikátor funkcie	Vykonávaná funkcia Hodnota pre QIBM_QNPS_SPLF je X'010D'.
32	20	CHAR(10)	Názov úlohy	Názov úlohy, ktorá vytvorila pomocný výstupný súbor
42	2A	CHAR(10)	Názov používateľa	Užívateľský profil úlohy, ktorá vytvorila pomocný výstupný súbor
52	34	CHAR(6)	Číslo úlohy	Číslo úlohy, ktorá vytvorila pomocný výstupný súbor
58	3A	CHAR(10)	Názov pomocného výstupného súboru	Názov pomocného výstupného súboru, ktorý je požadovaný
68	44	BINARY(4)	Číslo pomocného výstupného súboru	Číslo pomocného výstupného súboru, ktorý je požadovaný

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
72	48	BINARY(4)	Dĺžka	Dĺžka dát ukončovacieho programu pomocného výstupného súboru
76	4C	CHAR(*)	Dáta ukončovacieho programu pomocného výstupného súboru	Dáta ukončovacieho programu pomocného výstupného súboru pozostávajú z dodatočných informácií používaných ukončovacím programom, ktorý sa zaregistroval pre ukončovací bod QIBM_QNPS_SPLF. Klientská aplikácia poskytuje dáta ukončovacieho programu pomocného výstupného súboru.
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom ENPSEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

### Centrálny server:

Identifikácia ukončovacích bodov pre centrálny server.

Centrálny server má definované tri ukončovacie body:

1. QIBM\_QZSC\_LM formát ZSCL0100
  - Volaný pre požiadavky správy licencie
2. QIBM\_QZSC\_SM formát ZSCS0100
  - Volaný pre požiadavky systémovej správy
3. QIBM\_QZSC\_NLS formát ZSCN0100
  - Volaný pre požiadavky tabuľky konverzií

Ukončovací bod QIBM\_QZSC\_LM\_SERV je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre všetky požiadavky správy licencie prijaté centrálnym serverom.

### Ukončovací program QIBM\_QZSC\_LM formát ZSCL0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre súborový server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZSC_LM názov formátu je ZSCL0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia  Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'1001' - Požiadovanie licencie</li> <li>• X'1002' - Vydanie licencie</li> <li>• X'1003' - Výber licenčných informácií</li> </ul>
32	20	CHAR(255)	Jednoznačný názov klienta	Jednoznačný názov klienta sa používa na identifikáciu konkrétnej pracovnej stanice v sieti. Používanie licenčného produktu je vyhradené pre pracovnú stanicu identifikovanú jednoznačným názvom klienta.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
287	11F	CHAR(8)	Licenčný užívateľský deskriptor	Licenčný užívateľský deskriptor sa používa na zaistenie, že žiadateľ licencie a vydavateľ licencie sú tí istí. Táto hodnota musí byť rovnaká ako v čase, keď licencia bola požadovaná.
295	127	CHAR(7)	Identifikácia produktu	Identifikácia produktu, ktorého licenčné používanie sa požaduje
302	12E	CHAR(4)	Identifikácia charakteristiky	Charakteristika produktu
306	132	CHAR(6)	Identifikácia vydania	Verzia, vydanie a úroveň modifikácie produktu alebo vybavenia
312	138	BINARY(2)	Typ informácií	Typ informácií, ktoré majú byť vybraté  Pole pre typ informácií je platné iba pre funkciu výberu licenčných informácií  Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'0000' - Základné licenčné informácie</li> <li>• X'0001' - Podrobné licenčné informácie</li> </ul>
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom EZSCEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC a QCBLESRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM\_QZSC\_SM je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu pre všetky požiadavky manažmentu klientov, ktoré prijme centrálny server.

#### Ukončovaci program QIBM\_QZSC\_SM formát ZSCS0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre súborový server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZSC_SM názov formátu je ZSCS0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia  Toto pole obsahuje jedno z nasledovného: <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'1101' - Nastaviť aktívneho klienta</li> <li>• X'1102' - Nastaviť neaktívneho klienta</li> </ul>
32	20	CHAR(255)	Jednoznačný názov klienta	Názov klientskej pracovnej stanice, ktorá je priradená licenčnému produktu
287	11F	CHAR(255)	Názov komunity	Názov komunity Konfiguračné pole SNMP sa používa pre autentifikáciu.
542	21E	CHAR(1)	Typ uzla	Typ spojenia <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 - Internet</li> </ul>
543	21F	CHAR(255)	Názov uzla	Názov uzla  Pre uzol typu 3 názov uzla bude internetová adresa.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom EZSCEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knižnici QSYSINC.				

Ukončovaci bod QIBM\_QZSC\_NLS je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu, keď centrálny server prijme požiadavku o získanie mapy konverzie.

#### Ukončovaci program QIBM\_QZSC\_NLS formát ZSCN0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre súborový server je *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. pre QIBM_QZSC_NLS názov formátu je ZSCN0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia • X'1201' - Výber mapy konverzie
32	20	BINARY(4)	Z identifikátora kódovanej znakovej sady (CCSID)	CCSID pre existujúce dáta
36	24	BINARY(4)	Identifikátoru kódovanej znakovej sady (CCSID)	CCSID, na ktorý budú dáta skonvertované
40	28	BINARY(2)	Typ konverzie	Typ požadovaného mapovania: • X'0001' - Obehové • X'0002' - Substitučné mapovanie • X'0003' - Najvyhovujúcejšie mapovanie
<b>Poznámka:</b> Tento formát je definovaný členom EZSCEP v súboroch H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC a QCBLLSRC v knižnici QSYSINC.				

#### Server vzdialeného príkazu a volania distribuovaného programu:

Identifikácia ukončovacieho bodu pre server vzdialených príkazov a distribuovaných volaní programov

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

QIBM\_QZRC\_RMT formát CZRC0100

Ukončovaci bod QIBM\_QZRC\_RMT je definovaný na volanie programu pre požiadavky vzdialeného príkazu alebo volania distribuovaného programu.

Formát polí parametrov je rôzny podľa typu požiadavky.

## Požiadavky vzdialených príkazov pre ukončovací bod QIBM\_QZRC\_RMT s formátom CZRC0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre server vzdialeného príkazu je *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZRC_RMT názov formátu je CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia <b>X'1002'</b> - Vzdialený príkaz
32	20	CHAR(10)	Rezervované	Nepoužívané pre požiadavky vzdialeného príkazu
42	2A	CHAR(10)	Rezervované	Nepoužívané pre požiadavky vzdialeného príkazu
52	34	BINARY(4)	Dĺžka nasledujúceho poľa	Dĺžka nasledujúceho príkazového reťazca
56	38	CHAR (*)	Príkazový reťazec	Príkazový reťazec pre požiadavky vzdialeného príkazu

## Požiadavky distribuovaných volaní programov pre ukončovací bod QIBM\_QZRC\_RMT s formátom CZRC0100

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
0	0	CHAR(10)	Názov užívateľského profilu	Názov užívateľského profilu, ktorý volá server
10	A	CHAR(10)	Identifikátor servera	Hodnota pre server volania distribuovaného programu je *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Názov formátu	Používaný názov formátu užívateľského ukončenia. Pre QIBM_QZRC_RMT názov formátu je CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Požadovaná funkcia	Vykonávaná funkcia <b>X'1003'</b> - Volanie distribuovaného programu
32	20	CHAR(10)	Názov programu	Názov volaného programu
42	2A	CHAR(10)	Názov knižnice	Knižnica špecifikovaného programu
52	34	BINARY(4)	Počet parametrov	Celkový počet parametrov pre volanie programu. Neindikuje to vždy počet parametrov, ktoré nasledujú.

Posunutie		Typ	Pole	Popis
Desiatkovo	Šestnástk.			
56	38	CHAR(*)	Informácie o parametroch	<p>Informácie o parametroch, ktoré sú odovzdávané špecifikovanému programu. Všetky reťazce parametrov majú nasledovný formát bez ohľadu na typ používania parametra. Posledné pole v štruktúre je špecifikované pre vstupno/výstupné typy používania parametrov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BINARY(4) - Dĺžka informácií parametra pre tento parameter</li> <li>• BINARY(4) - Maximálna dĺžka parametra</li> <li>• BINARY(2) - Typ používania parametra <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 - Vstup</li> <li>– 2 - Výstup</li> <li>– 3 - Vstup / výstup</li> </ul> </li> <li>• CHAR(*) - Reťazec parametra</li> </ul>

### Prihlasovací server:

Identifikácia ukončovacieho bodu pre prihlasovací server.

Prihlasovací server má definovaný jeden ukončovací bod:

QIBM\_QZSO\_SIGNONSRV formát ZSOY0100

Ukončovací bod QIBM\_QZDA\_SQL2\_SERV je definovaný na spúšťanie ukončovacieho programu, keď sú prijímané nasledovné požiadavky prihlasovacieho servera:

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

### Ukončovací bod QIBM\_QZSO\_SIGNONSRV formát ZSOY0100

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



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

## Príklady: Ukončovacie programy

Príklady ukončovacích programov v tejto téme neukazujú všetky možné programovacie aspekty alebo techniky, ale môžete si ich prezrieť pred začiatkom vášho vlastného návrhu a kódovania.

## Právne vyhlásenia pre príklady kódu

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

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

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

**Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov pomocou RPG:** Tento príklad ilustruje spôsob nastavenia užívateľského ukončovacieho programu pomocou RPG\*.

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

```

**
** SERVERY i5/OS - VZOROVÝ UŽÍVATEĽSKÝ UKONČOVACÍ PROGRAM
**
** THE FOLLOWING RPG PROGRAM UNCONDITIONALLY
** ACCEPTS ALL REQUESTS. IT CAN BE USED AS A SHELL
** FOR SPECIFIC APPLICATIONS. NOTE: REMOVE THE
** SUBROUTINES AND CASE STATEMENT ENTRIES FOR THE SERVERS
** THAT DO NOT REQUIRE
** SPECIFIC EXIT PROGRAM HANDLING FOR BETTER PERFORMANCE.
**
E*
E* NECESSARY ARRAY DEFINITIONS FOR TRANSFER FUNCTION
E* AND REMOTE SQL
E*
E          TFREQ    4096  1
E          RSREQ    4107  1
I*
I*
IPCSDTA      DS
I
I          1  10  USERID
I          11 20  APPLID
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR VIRTUAL PRINTER
I*
I          21 30  VPFUNC
I          31 40  VPOBJ
I          41 50  VPLIB

```

```

I              71 750VPIFN
I              76 85 VPOUTQ
I              86 95 VPQLIB
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR MESSAGING FUNCTION
I              21 30 MFFUNC
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR TRANSFER FUNCTION
I*
I              21 30 TFFUNC
I              31 40 TFOBJ
I              41 50 TFLIB
I              51 60 TFMBR
I              61 70 TFFMT
I              71 750TFLEN
I              764171 TFREQ
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR FILE SERVER
I*
I* NOTE: FSNAME MAY BE UP TO 16MB.
I* FSNLEN WILL CONTAIN THE ACTUAL SIZE OF FSNAME.
I*
I              B 21 240FSFID
I              25 32 FSFMT
I              33 33 FSREAD
I              34 34 FSWRIT
I              35 35 FSRDWR
I              36 36 FSDLT
I              B 37 400FSNLEN
I              41 296 FSNAME
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR DATA QUEUES
I*
I              21 30 DQFUNC
I              31 40 DQQ
I              41 50 DQLIB
I              70 750DQLEN
I              76 77 DQROP
I              78 820DQKLEN
I              83 338 DQKEY
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR REMOTE SQL
I*
I              21 30 RSFUNC
I              31 40 RSOBJ
I              41 50 RSLIB
I              51 51 RSCMT
I              52 52 RSMODE
I              53 53 RSCID
I              54 71 RSSTN
I              72 75 RRSRV
I              764182 RSREQ
I*
I* SPECIFIC PARAMETERS FOR NETWORK PRINT SERVER
I*
I              21 28 NPFT
I              B 29 320NPFID
I* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT SPLF0100
I              33 42 NPJOB#
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 DQOOBJ
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
C              END
C              SETON           LR
C              RETRN
C*
C* SUBROUTINES
C*
C* VIRTUAL PRINT
C*
C      VPRT     BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C              ENDSR
C*
C* TRANSFER FUNCTION
C*
C* THE FOLLOWING IS AN EXAMPLE OF SPECIFIC PROCESSING
C* THAT THE EXIT PROGRAM COULD DO FOR TRANSFER FUNCTION.
C*
C* IN THIS CASE, USERS ARE NOT ALLOWED TO SELECT
C* DATA FROM ANY FILES THAT ARE IN LIBRARY QIWS.
C*
C      TFR      BEGSR
C      TFFUNC   IFEQ 'SELECT'
C      TFLIB    ANDEQ 'QIWS'
C              MOVE '0'       RTNCD
C              END
C              ENDSR
C*
C* FILE SERVER
C*
C      FILE     BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C              ENDSR

```

```

C*
C* MESSAGING FUNCTION
C*
C      MSG      BEGSR
C*      SPECIFIC LOGIC GOFS HERE
C      ENDSR
C* DATA QUEUES
C*
C      DATAQ    BEGSR
C*      SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C      ENDSR
C*
C* REMOTE SQL
C*
C      RSQL      BEGSR
C*      SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C      ENDSR
C*
C* SERVERS
C*
C* DATABASE INIT
C*
C      SQLINT    BEGSR
C*      SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C      ENDSR
C*
C* DATABASE NDB (NATIVE DATABASE)
C*
C      NDB       BEGSR
C*      SFECIFIC LOGIC GOES HERE
C      ENDSR
C*
C* DATABASE SQL
C*
C      SQLSRV    BEGSR
C*      SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C      ENDSR
C*
C* DATABASE RETRIEVE OBJECT INFORMATION
C*
C      RTVOBJ    BEGSR
C*      SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C      ENDSR
C*
C* DATA QUEUE SERVER
C*
C      ODATAQ    BEGSR
C*      SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C      ENDSR
C*
C* NETWORK PRINT
C*
C      NETPRT    BEGSR
C*      SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C      ENDSR
C*
C* CENTRAL SERVER
C*
C*
C* THE FOLLOWING IS AN EXAMPLE OF SPECIFIC PROCESSING
C* THAT THE EXIT PROGRAM COULD DO FOR LICENSE MANAGEMENT.
C*
C* IN THIS CASE, THE USER "USERALL" WILL NOT BE ALLOWED
C* TO EXECUTE ANY FUNCTIONS THAT ARE PROVIDED BY THE
C* CENTRAL SERVER FOR WHICH THIS PROGRAM IS A REGISTERED
C* EXIT PROGRAM - LICENSE INFORMATION, SYSTEM MANAGEMENT

```

```

C* OR RETRIVE A CONVERSION MAP.
C*
C          CENTRL   BEGSR
C          USERID   IFEQ 'USERALL'
C                      MOVE '0'          RTNCD
C                      ENDIF
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C                      ENDSR
C*

C* REMOTE COMMAND AND DISTRIBUTED PROGRAM CALL
C*
C* IN THIS CASE, THE USER "USERALL" WILL NOT BE ALLOWED
C* TO EXECUTE ANY REMOTE COMMANDS OR REMOTE PROGRAM CALLS
C*
C          RMTCMD   BEGSR
C          USERID   IFEQ 'USERALL'
C                      MOVE '0'          RTNCD
C                      ENDIF
C                      ENDSR
C*
C* SIGNON SERVER
C*
C          SIGNON   BEGSR
C*          SPECIFIC LOGIC GOES HERE
C                      ENDSR
C

```

### Súvisiace informácie

“Informácie o licencii na kód a právne vyhlásenia” na strane 149

**Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov pomocou príkazov CL:** Tento príklad ilustruje spôsob nastavenia užívateľského ukončovacieho programu pomocou príkazov riadiaceho jazyka (CL).

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

```

/*****/
/*                                          */
/* 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) /* Štruktúra parametra. LEN(9999) je limit CL. */

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

/* COMMON DECLARES */
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10)
/* User ID */

```

```

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

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

/* TRANSFER FUNCTION DECLARES */
DCL VAR(&TFOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object name */
DCL VAR(&TFLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object library name */
DCL VAR(&TFMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Member name */
DCL VAR(&TFMT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Record format name */
DCL VAR(&TFLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Length of request */
DCL VAR(&TFREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /*Transfer request statement*/
/* FILE SERVER DECLARES */
DCL VAR(&FSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Function identifier */
DCL VAR(&FSFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Parameter format */
DCL VAR(&FSREAD) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Open for read */
DCL VAR(&FSWRITE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Open for write */
DCL VAR(&FSRDWRT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Open for read/write */
DCL VAR(&FSDLT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Open for delete */
DCL VAR(&FSLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* fname length */
DCL VAR(&FSNAME) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Qualified file name */

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

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

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

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

/* DATA QUEUE SERVER DECLARES */
DCL VAR(&DQFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Format name */
DCL VAR(&DQFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Function IDENTIFIER */
DCL VAR(&DQOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Object name */
DCL VAR(&DQQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Library name */
DCL VAR(&DQOROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Relational operator */

```



```

DCL VAR(&DQOLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Key length */
DCL VAR(&DQOKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Key */

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

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

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

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAQ0100 */
DCL VAR(&DBSTMT) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Statement name */
DCL VAR(&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) /* Indikátor DRDA(R) */
DCL VAR(&DBCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Úroveň riadenia potvrdenia zmien */
DCL VAR(&DBTEXT) TYPE(*CHAR) LEN(512) /* First 512 bytes of stmt */

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

/* THE FOLLOWING PARAMETERS ADDITIONAL FOR FORMAT ZDAR0200 */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Primary key table lib */
DCL VAR(&DBPTBL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Primary key table */
DCL VAR(&DBFLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Foreign key table lib */
DCL VAR(&DBFTBL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Foreign key table

/* REMOTE COMMAND SERVER DECLARES */

```



```

/* 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(&RSSTN) 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(&NPUSRN) 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(&DQOOBJ) 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 '*QNPSERV') THEN(GOTO CMDLBL(NETPRT)) /* IF NETWORK PRI*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*CNTRLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(CENTRAL)) /* IF CENTRAL SER*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*RMTSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RMTCMD)) /* IF RMTCMD/DPC */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SIGNON') THEN(GOTO CMDLBL(SIGNON)) /* IF SIGNON */

GOTO EXIT
/* * * * * *
/* SUBROUTINES
/*
/* * * * * *

/* VIRTUAL PRINTER */
VPRT:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

GOTO EXIT
/* TRANSFER FUNCTION */
TFR:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

GOTO EXIT
/* FILE SERVERS */
FLR:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

GOTO EXIT
/* MESSAGING FUNCTION */
MSG:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

GOTO EXIT
/* DATA QUEUES */
DATAQ:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

GOTO EXIT

```

```

/* REMOTE SQL */
  RSQL:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* DATABASE INIT */
  SQLINIT:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* NATIVE DATABASE */
  NDB:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* DATABASE SQL */
  SQLSRV:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* RETRIEVE OBJECT INFORMATION */
  RTVOBJ:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* DATA QUEUE SERVER */
  ODATAQ:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* NETWORK PRINT SERVER */
  NETPRT:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

    GOTO EXIT
/* CENTRAL SERVER */
  CENTRAL:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

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

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

    GOTO EXIT
/* SIGNON SERVER */
  SIGNON:

    /* SPECIFIC LOGIC GOES HERE */

```

GOTO EXIT

EXIT:  
ENDPGM

### Súvisiace informácie

“Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia” na strane 149

---

## Správa iSeries NetServer

iSeries Access for Windows využíva podporu IBM iSeries pre funkciu Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer). Táto funkcia umožňuje obsluhu správy súborov a tlače.

Úplnú dokumentáciu k nastavovaniu, správe a používaniu iSeries NetServer nájdete v Informáciách o iSeries NetServer.

### Súvisiace koncepty

iSeries NetServer

---

## Obmedzenie užívateľov pomocou politík a správy aplikácií

iSeries Access for Windows poskytuje viacero metód na nastavenie obmedzení a profilov. Medzi ne patria politiky, ktoré môžete nastaviť pomocou editora politík spoločnosti Microsoft a funkcia Správa aplikácií v Navigátore iSeries.

iSeries Access for Windows podporuje dve primárne metódy implementácie administratívneho riadenia vo vašej sieti: Správa aplikácií a politiky. V Správe aplikácií sú obmedzenia založené na užívateľskom profile iSeries a spravujú sa pomocou Navigátora iSeries. Politiky nariaďujú konfiguračné nastavenia a obmedzenia a môžu sa aplikovať na osobné počítače aj na užívateľské profily systému Windows. Ako také poskytujú väčšiu diskretnosť ako Správa aplikácií, ale ich nastavenie a správa sú výrazne ťažšie. Ak chcete používať politiky, musíte prevziať aplikáciu Microsoft System Policy Editor a nakonfigurovať vaše osobné počítače a server iSeries, aby ukladal, získaval a aplikoval politiky, ktoré nastavíte. Ak všetky funkcie, ktoré chcete obmedziť, ako aj používaná verzia systému i5/OS podporuje Správu aplikácií, vo všeobecnosti sa odporúča používať Správu aplikácií.

Pre V5R2 Správa aplikácií pridala podporu pre Centrálna nastavenia. Podpora Centrálnych nastavení v Správe aplikácií poskytuje možnosť manažovať väčšinu funkcií, ktoré riadi iSeries Access for Windows, pomocou týchto šablón politík:

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

Viac informácií o Správe aplikácií nájdete v téme Správa aplikácií.

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

### Súvisiace koncepty

“Microsoft System Policy Editor” na strane 101

Ak chcete vytvoriť vlastné súbory politík, potrebujete editor politík spoločnosti Microsoft.

Správa aplikácií

## Prehľad politík iSeries Access for Windows

Pomocou systémových politík iSeries Access for Windows môžete zabrániť užívateľom vykonávať určité akcie a navrhnúť alebo vyžadovať určité konfiguračné vlastnosti.

Systémové politiky môžete aplikovať na jednotlivé užívateľské profily Windows a špecifické osobné počítače. Tieto politiky však neponúkajú riadenie prostriedkov servera iSeries a nie sú náhradou za bezpečnosť iSeries. Opis toho, čo môžete robiť pomocou týchto politík, nájdete v časti Typy a rozsahy politík.

Použitie komponentu Group Policy na riadenie používania a konfigurovania iSeries Access for Windows bolo testované len v obmedzenej miere a môže mať preto nepredvídateľné výsledky. Viac informácií o komponente Group Policy nájdete v dokumentácii Microsoft. Zvyšok tejto témy opisuje testované a podporované použitie politik iSeries Access for Windows.

## Podpora politik vo vašej sieti

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

Na využitie celej kapacity politik potrebujete:

- Primárny prihlasovací server
- Server politik

Ako server politik môžete použiť podporu IBM iSeries pre funkciu Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer).

Viac informácií nájdete v téme Nastavenie systému na používanie politik.

## Súbory politik

Definície politik sú obsiahnuté vo vzoroch politik, ktoré organizujú politiky do kategórií. iSeries Access for Windows poskytuje päť šablón politik, jednu pre každú z týchto funkcií:

- Obmedzenie funkcií iSeries Access for Windows pre daný systém (sysname.adm)
- Obmedzenie špecifickej funkcie iSeries Access for Windows v čase vykonávania (caerestr.adm)
- Vymedzenie, ktoré komponenty môžu používatelia nainštalovať alebo odinštalovať (caeinrst.adm)
- Určenie alebo navrhnutie nastavení konfigurácie pre určité prostredia, systémy v týchto prostrediach a niektoré nakonfigurovateľné hodnoty pre tieto systémy (config.adm)
- Navrhnutie alebo určenie globálnych nakonfigurovateľných hodnôt (caecfg.adm)

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

Viac informácií nájdete v časti Vytvorenie politik.

### Súvisiace koncepty

“Microsoft System Policy Editor” na strane 101

Ak chcete vytvoriť vlastné súbory politik, potrebujete editor politik spoločnosti Microsoft.

“Zoznam politik iSeries Access for Windows” na strane 102

iSeries Access for Windows podporuje systémové politiky Microsoft. Správcovia môžu použiť politiku na riadenie, ktoré funkcie a nastavenia budú dostupné pre každého používateľa.

### Súvisiace úlohy

“Nastavenie systému na používanie politik” na strane 100

Prezatie súboru politiky v sieti.

“Vytvoriť súbory politik” na strane 101

Vytvorenie alebo úprava politik a ich uloženie do súboru politiky.



## Typy a rozsahy politik

Každá politika, ktorú poskytuje iSeries Access for Windows, je obmedzovacia alebo konfiguračná politika a môže pokrývať jeden alebo viac rozsahov.

### Obmedzovacie politiky

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

- Obmedzenie alebo povolenie používania funkcie alebo akcie iSeries Access for Windows.
- Zahnuť obmedzenia pre inštaláciu a odinštalovanie komponentov, servisných balíkov, rozšírení, alebo celého produktu.
- Začleníte niektoré ďalšie obmedzenia. Môžete napríklad obmedziť určitý typ odosielania pri prenose údajov alebo môžete pomocou politiky Zabránenie všetkým prenosom údajov do serverov iSeries naraz obmedziť všetky typy odosielania pri prenose údajov.
- Ukrytie, alebo "zneaktívnenie" kontroly príčin, alebo bežne zvoliteľných volieb.
- Informujete používateľa, ak reštrikčná politika zabráni ukončenie funkcie, zvyčajne správou, ktorá sa zobrazí v konzole alebo okne.

### Konfiguračné politiky

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

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

Konfiguračné politiky môžu byť buď navrhnuté alebo nariadené.

- Navrhnuté: Poskytnutá hodnota sa bude používať dovtedy, kým nebude explicitne nakonfigurovaná používateľom alebo nastavená aplikačným programom. Toto efektívne nahradzuje normálnu predvolenú hodnotu, ktorú by použil program iSeries Access for Windows, ale nevnučuje jej použitie - je možné zadať novú hodnotu, ktorá nahradí navrhnutú hodnotu.
- Nariadené: Použije sa poskytnutá hodnota -- ani používateľ, ani aplikačný program ju nemôže zmeniť.

### Rozsahy politik

Každá politika môže byť nastavená v troch rozsahoch: rozsah počítača, rozsah užívateľa a rozsah pripojenia iSeries. Niektoré politiky možno nastaviť na viac ako jeden rozsah, kým iné nie.

Rozsah	Popis
Rozsah počítača	Politika nastavená v tomto rozsahu sa týka všetkých používateľov PC. Jedinou výnimkou je situácia keď je rovnaká politika nastavená pre konkrétneho používateľa tak, aby potlačila nastavenie rozsahu počítača.
Užívateľský rozsah	Politika nastavená v tomto rozsahu sa môže používať pre používateľa. Pre niektorých používateľov môže byť nastavená, a pre ostatných nie. Možno ju nastaviť aj pre "štandardného používateľa" (akýkoľvek používateľ bez konfigurácie individuálnej politiky). Niektoré politiky užívateľského rozsahu poskytujú nastavenie, ktoré umožňuje funkciu bez ohľadu na nastavenie rozsahu počítača. Keď sa použije takéto nastavenie, ignoruje sa nastavenie rozsahu počítača.

Rozsah	Popis
Rozsah pripojenia iSeries (alebo "Pre-systém")	<p>Niektoré politiky, ktoré je možné nastaviť pre rozsah užívateľa alebo počítača, môžu byť v tomto rozsahu užšie nastavené pre rozsah pripojenia iSeries. Keď je politika nastavená pre rozsah pripojenia iSeries, nastavenie politiky sa aplikuje len pri práci uvedeným systémom iSeries. Ak je napríklad obmedzovacia politika v rozsahu užívateľa nastavená pre rozsah pripojenia iSeries, kde systém iSeries má názov SYS1 a užívateľ je UZIV1, funkcia sa obmedzí iba v prípade, že užívateľ UZIV1 pracuje so systémom SYS1.</p> <p><b>Poznámka:</b> Ak je politika nastavená pre rozsah pripojenia iSeries, toto nastavenie má prioritu pred nastavením rozsahu užívateľa alebo počítača. Ak je napríklad predvolený užívateľský režim pre užívateľa UZIV1 nariadený na hodnotu "Použiť predvolené ID užívateľa", ale pre systém SYS1 je nastavený na hodnotu "Použiť ID užívateľa a heslo Windows", keď sa užívateľ UZIV1 pripojí k SYS1, použije sa jeho ID užívateľa a heslo pre systém Windows. Keď sa USER1 pripája k akémukoľvek ďalšiemu systému, použije sa uvedený štandardný užívateľský id.</p> <p><b>Poznámka:</b> Ak chcete umožniť nastavenie politiky v tomto rozsahu, musíte generovať a použiť jednu alebo obe nasledovné šablóny politiky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• config.adm -- Šablóna nakonfigurovaných prostredí a spojení</li> <li>• sysname.adm -- Šablóna pre systém (podľa názvu systému iSeries)</li> </ul>

## Nastavenie systému na používanie politík

Prevzatie súboru politiky v sieti.

Podľa týchto krokov môžete použiť politiky iSeries Access for Windows tak, že cez sieť prevezmete uložený súbor politiky.

1. Konfigurácia politík v serveri iSeries
2. Konfigurácia politík v klientských osobných počítačoch
3. Vytvoríť súbory politík

### Súvisiace koncepty

"Prehľad politík iSeries Access for Windows" na strane 97

Pomocou systémových politík iSeries Access for Windows môžete zabrániť užívateľom vykonávať určité akcie a navrhnúť alebo vyžadovať určité konfiguračné vlastnosti.

## Konfigurácia politík v serveri iSeries

Podľa týchto krokov môžete vo vašom serveri iSeries nakonfigurovať politiky obsluhovania. V týchto krokoch sa predpokladá, že máte v sieti osobné počítače s operačným systémom Windows.

- Ak ste tak ešte neurobili, nakonfigurujte váš server iSeries ako iSeries NetServer.
- Vytvorte zložku integrovaného súborového systému, v ktorom budú uložené vaše súbory politík.

### Súvisiace koncepty

iSeries NetServer

Integrovaný súborový systém

## Konfigurácia politík v klientských osobných počítačoch

Vyžadovaná konfigurácia pre klientske osobné počítače na akceptovanie preberania politík zo systému iSeries.

**Poznámka:** Tieto informácie sa týkajú konfigurovania osobných počítačov na preberanie súborov systémovej politiky z centrálného miesta. Ak sú politiky uložené lokálne alebo vzdialene v objekte skupinovej politiky (GPO), môžete použiť tiež podporu politík v iSeries Access for Windows. Viac informácií o skupinovej politike a objektoch skupinovej politiky nájdete v dokumentácii Microsoft.

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

Prípadne ak súbor politiky umiestnite do zdieľania **NETLOGON** v prihlasovacom serveri iSeries, užívateľské osobné počítače ho automaticky prevezmú, keď sa užívateľ prihlási do domény iSeries.

#### Súvisiace informácie

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

## Vytvoriť súbory politik

Vytvorenie alebo úprava politik a ich uloženie do súboru politiky.

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

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

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

#### Súvisiace koncepty

“Prehľad politik iSeries Access for Windows” na strane 97

Pomocou systémových politik iSeries Access for Windows môžete zabrániť užívateľom vykonávať určité akcie a navrhnúť alebo vyžadovať určité konfiguračné vlastnosti.

### Microsoft System Policy Editor:

Ak chcete vytvoriť vlastné súbory politik, potrebujete editor politik spoločnosti Microsoft.

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

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

#### Súvisiace koncepty

“Obmedzenie užívateľov pomocou politik a správy aplikácií” na strane 97

iSeries Access for Windows poskytuje viacero metód na nastavenie obmedzení a profilov. Medzi ne patria politiky, ktoré môžete nastaviť pomocou editora politik spoločnosti Microsoft a funkcia Správa aplikácií v Navigátore iSeries.

“Prehľad politik iSeries Access for Windows” na strane 97

Pomocou systémových politik iSeries Access for Windows môžete zabrániť užívateľom vykonávať určité akcie a navrhnúť alebo vyžadovať určité konfiguračné vlastnosti.

#### Súvisiace informácie

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

### Vytvorenie šablón politik pre iSeries Access for Windows:

iSeries Access for Windows obsahuje program, ktorý vytvára šablóny politik potrebné na riadenie politik.

1. Otvorte okno príkazového riadka.
2. Prejdite do adresára iSeries Access for Windows, ktorého bežné umiestnenie je:  
[C:]\\Program Files\\IBM\\Client Access\\
3. Napíšte príkaz a parameter, ktorým získate šablóny pre politiky, ktoré chcete nastaviť.

### Príkazy pre šablóny politik

Príkaz cwbadgen s parametrami	Popis
<code>cwbadgen /ps S1034345</code> (kde s1034345 je systémový názov.)	Generuje šablónu pre nastavenie špecifickej politiky systému S1034345.adm.

Príkaz cwbadgen s parametrami	Popis
cwbadgen /std	Vytvorí caecfg.adm (pre globálnu konfiguráciu), caeinrst.adm (pre obmedzenia inštalácie) a caerestr.adm (pre obmedzenia v čase vykonávania).
cwbadgen /cfg config.adm	Generuje config.adm (konfiguračná politika, založená na systémových konfiguráciách, ktoré boli na PC, z ktorého sa spúšťa tento príkaz). Zadaťte názov súboru za argumentom /cfg. V tomto príklade súbor šablóny je config.adm.

### Súvisiace koncepty

“Zoznam politík iSeries Access for Windows”

iSeries Access for Windows podporuje systémové politiky Microsoft. Správcovia môžu použiť politiku na riadenie, ktoré funkcie a nastavenia budú dostupné pre každého používateľa.

“Komunikačná politika: Zabrániť spojeniam so systémami, ktoré neboli v minulosti definované” na strane 110  
Túto politiku použite na zabránenie používateľom pripojiť sa alebo nakonfigurovať systémy, ktoré ešte neboli definované.

“Politiky podľa šablóny” na strane 144

Na ovládanie politík použite uvedené súbory šablón.

### Vytvorenie a aktualizácia súborov politík:

Vytvorte súbory politiky na riadenie štandardných činností počítača alebo používateľa.

**Poznámka:** Tieto pokyny sa netýkajú používania komponentu Group Policy alebo komponentu snap-in Group Policy pre Microsoft Management Console, ak keď sú pokyny podobné. Ak chcete spravovať funkcie iSeries Access for Windows pomocou komponentu Group Policy, pozrite si dokumentáciu Microsoft k používaniu Group Policy.

1. Spustíte editor politiky dvojitým kliknutím na súbor **poledit.exe**.
2. Prejdite na **Možnosti** → **Šablóna politiky** → **Pridať**.
3. Choďte na umiestnenie, kde ste uložili súbory .adm, ktoré ste vytvorili vo vytváraných šablónach politiky.
4. Vyberte súbory .adm, ktoré chcete pridať a kliknite na tlačidlo **Pridať**. Opakujte, kým nepridáte všetky súbory .adm, ktoré chcete použiť. Potom kliknite **OK**.
5. Prejdite na **Súbor** → **Nová politika**.
6. Nastavte vašu politiku a uložte súbor politiky:

\\QYOURSYS\POLICIES\ntconfig.pol

Kde:

- QYOURSYS je názov vášho servera iSeries NetServer.
- POLICIES je názov zdieľanej zložky súborov vo vašom serveri iSeries NetServer.
- config.pol je názov vášho súboru politík.

Ak chcete aktualizovať súbor politiky, otvorte si súbor politiky pomocou editora politiky, vykonajte svoje zmeny a uložte súbor späť do uvedenej lokality.

**Poznámka:** Pre rôzne operačné systémy Windows musíte vytvoriť a udržiavať samostatné politiky. Detaily nájdete v dokumentácii Microsoft.

## Zoznam politík iSeries Access for Windows

iSeries Access for Windows podporuje systémové politiky Microsoft. Správcovia môžu použiť politiku na riadenie, ktoré funkcie a nastavenia budú dostupné pre každého používateľa.

Táto téma uvádza všetky politiky, ktoré poskytujú iSeries Access for Windows a opisuje ich efekty a rozsah.

Množiny politík sú definované pomocou súborov šablón. Šablóny politík (súbory .adm) pre iSeries Access for Windows môžete vygenerovať v PC s nainštalovaným produktom iSeries Access for Windows pomocou príkazu **cwbadgen**. Detaily nájdete v téme Vytvorenie šablón politík pre iSeries Access for Windows. Ak chcete zobraziť zoznam existujúcich politík, vyberte jeden z týchto odkazov:

- Politiky podľa funkcie  
Obsahuje zoznam politík, usporiadaný podľa funkcie, ktorú ovplyvňujú.
- Politiky podľa šablóny  
Uvádza šablóny a im prislúchajúce politiky.

Všeobecný opis politík v iSeries Access for Windows nájdete v téme Prehľad politík iSeries Access for Windows.

#### Súvisiace koncepty

“Prehľad politík iSeries Access for Windows” na strane 97

Pomocou systémových politík iSeries Access for Windows môžete zabrániť užívateľom vykonávať určité akcie a navrhnúť alebo vyžadovať určité konfiguračné vlastnosti.

#### Súvisiace úlohy

“Vytvorenie šablón politík pre iSeries Access for Windows” na strane 101

iSeries Access for Windows obsahuje program, ktorý vytvára šablóny politík potrebné na riadenie politík.

## Politiky podľa funkcie

Nastavením týchto politík môžete riadiť funkcie iSeries Access for Windows.

Táto tabuľka obsahuje zoznam politík iSeries Access for Windows, usporiadaný podľa funkcie, ktorú ovplyvňujú.

Funkcie	Príslušné politiky
Poskytovateľ údajov .NET	Zabrániť použitiu poskytovateľa údajov .NET
Automatizačné objekty ActiveX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabrániť odosielaniu objektu automatizácie pri dátovom prenose</li> <li>• Zabrániť stiahnutiu objektu automatizácie pri dátovom prenose</li> <li>• Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom príkaze</li> <li>• Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom programe</li> <li>• Zabrániť používaniu objektu automatizácie v dátovom fronte</li> </ul>
Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Štandardný užívateľský režim</li> <li>• Vyhľadanie TCP/IP</li> <li>• Režim vyhľadania portu</li> <li>• Vyžadovať bezpečné sokety</li> <li>• Zabrániť zmenám v aktívnom prostredí</li> <li>• Zabrániť zmenám v zozname aktívnych prostredí</li> <li>• Zabrániť spojeniam so systémami, ktoré neboli v minulosti definované</li> <li>• Zabránenie použitiu nenariadených prostredí</li> <li>• Časový limit spojenia</li> </ul>
Prenos údajov: Odosielanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránenie všetkým prenosom údajov do servera iSeries</li> <li>• Zabránenie pridávaniu k súborom hostiteľa a ich nahradzovaniu</li> <li>• Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri dátovom prenose</li> <li>• Zabrániť použitiu RFROMPCB</li> <li>• Zabránenie automatickému spúšťaniu odosielania</li> </ul>

<b>Funkcie</b>	<b>Príslušné politiky</b>
Prenos údajov: Preberanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránenie všetkým prenosom údajov zo servera iSeries</li> <li>• Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri dátovom prenose</li> <li>• Zabrániť použitiu RTOPCB</li> <li>• Zabrániť automatickému spúšťaniu načítavani</li> </ul>
Prenos údajov: Vytváranie súborov v serveri iSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru</li> <li>• Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries pomocou sprievodcu</li> <li>• Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries bez sprievodcu</li> </ul>
Aktualizácia adresára	Zabránenie používaniu aktualizácie adresára
Prichádzajúci vzdialený príkaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémový režim</li> <li>• Príkazový režim</li> <li>• Zabezpečenie rýchlej vyrovnávacej pamäte</li> <li>• Povoľiť generické zabezpečenie</li> <li>• Generické zabezpečenie spúšťa príkaz ako prihlásený používateľ</li> </ul>
Inštalácia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdrojový adresár selektívnej inštalácie</li> <li>• Zabrániť inštalácii</li> <li>• Zabrániť selektívnej inštalácii</li> <li>• Zabrániť odinštalovaniu</li> <li>• Zabrániť kontrole úrovne servisného balíka</li> <li>• Zabrániť inštalácii servisného balíka</li> <li>• Zabrániť prechodom na vyššiu úroveň</li> <li>• Zabrániť inštalácii jednotlivých komponentov</li> </ul>
Správa licencií	Oneskorenie pred uvoľnením licencie
Národná jazyková podpora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kódová strana ANSI</li> <li>• Kódová strana OEM</li> <li>• Kódová strana EBCDIC</li> <li>• Dvojsmerná transformácia dát</li> </ul>
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomenované zdroje dát</li> <li>• Zabránenie používaniu programom vygenerovaných údajových zdrojov</li> </ul>
OLE DB	Zabránenie používaniu poskytovateľa OLE DB
Navigátor iSeries	Zabránenie používaniu Navigátora iSeries
Heslá	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upozornenie užívateľa pred expiráciou hesla iSeries</li> <li>• Zabránenie zmenám hesiel iSeries Access for Windows</li> </ul>

Funkcie	Príslušné politiky
Emulácia PC5250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabrániť konfigurácii obrazovkových relácií</li> <li>• Zabrániť konfigurácii relácií tlačiarne</li> <li>• Zabrániť použitiu emulátora PC 5250</li> <li>• Maximálny počet relácií PC5250</li> <li>• Zabrániť zmenám profilov .WS</li> <li>• Zabrániť konfigurácii ponuky</li> <li>• Zabrániť konfigurácii panela s nástrojmi</li> <li>• Zabrániť multirelačnej konfigurácii</li> <li>• Zabrániť konfigurácii klávesnice</li> <li>• Zabrániť konfigurácii myši</li> <li>• Zabránenie vykonávaniu appletov Java</li> <li>• Zabrániť prístupu k makrám</li> <li>• Zabránenie importovaniu profilov v správcovi relácií emulátora</li> <li>• Zabrániť vymazaniu profilov v Správcovi relácií emulácie</li> <li>• Zabrániť zmenám profilov v Správcovi relácií emulácie</li> </ul>
Príkazy 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>• wrkpvt</li> <li>• wrksrj</li> </ul>
Servis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Čas kontroly</li> <li>• Čas oneskorenia</li> <li>• Frekvencia</li> <li>• Kopírovať obraz do PC</li> <li>• Tichý beh</li> <li>• Servisná cesta</li> <li>• Automatické spustenie servisnej úlohy v pozadí</li> </ul>
Užívateľské rozhranie	Zabránenie vytváraniu ikon na pracovnej ploche

### Politiky podľa funkcie: Poskytovateľ údajov .NET:

Riadenie poskytovateľa .NET pomocou politik.

*Politika poskytovateľa údajov .NET: Zabrániť použitiu poskytovateľa údajov .NET:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu poskytovateľa údajov .NET iSeries Access for Windows. Ak nie je obmedzený pomocou tejto politiky, poskytovateľ údajov .NET umožňuje aplikáciám používajúcim .NET Framework spoločnosti Microsoft prístup k databázam DB2 UDB for iSeries.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

### Politiky podľa funkcie: Automatizačné objekty ActiveX:

Riadenie ActiveX pomocou politik.

*Politika ActiveX: Zabrániť odosielaniu objektu automatizácie pri dátovom prenose:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu automatizačného objektu prenosu údajov pre odosielanie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X		

*Politika ActiveX: Zabrániť stiahnutiu objektu automatizácie pri dátovom prenose:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom používať automatizačný objekt prenosu údajov pre preberanie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X		

*Politika ActiveX: Zabrániť používaniu objektu automatizácie vzdialeného príkazu:*



Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu automatizačného objektu vzdialeného príkazu.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X		

*Politika ActiveX: Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom programe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu automatizačného objektu vzdialeného programu.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X		

*Politika ActiveX: Zabrániť používaniu objektu automatizácie dátového frontu:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom používať automatizačný objekt údajového frontu.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X		

### Politiky podľa funkcie: Komunikácia:

Riadenie komunikačných funkcií pomocou politik.

*Komunikačná politika: Štandardný užívateľský režim:*

Pomocou tejto politiky môžete nakonfigurovať predvolený užívateľský režim pri pripájaní k serveru iSeries.

Štandardný užívateľský režim môžete nakonfigurovať na uvedené možnosti:

- Vždy vyzvať na zadanie užívateľského ID a hesla.
- Použití štandardný užívateľský ID, ktorý musíte uvádzať s touto politikou.
- Použití ID užívateľa Windows a heslo prihláseného užívateľa.
- Použite názov Kerberos predstaveného, žiadne výzvy.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		X

*Komunikačná politika: Režim vyhľadania adresy TCP/IP:*

Pomocou tejto politiky môžete navrhnúť alebo nariadiť, ako často sa má vyhľadávať adresa IP iSeries.

Túto politiku môžete použiť na nastavenie režimu vyhľadávania adresy TCP/IP na uvedené možnosti:

- Vyhľadávať vždy (neukladať adresu do vyrovnávacej pamäte)
- Vyhľadávať raz za hodinu
- Vyhľadávať raz za deň
- Vyhľadávať raz za týždeň
- Vyhľadávať po opakovanom spustení Windows
- Nikdy nevyhľadávať

**Poznámka:** Ak si zvolíte Nikdy nevyhľadávať, musíte tiež uviesť, ktorá IP adresa sa má použiť.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		X

*Komunikačná politika: Režim vyhľadania portu:*

Pomocou tejto politiky môžete navrhnúť alebo nariadiť použitú metódu a umiestnenie pre vyhľadávanie pri získavaní čísla portu TCP/IP pre špecifický program servera v serveri iSeries.

Nariadenie režimu vyhľadávania portu pre systém (rozsah pripojenia iSeries) vždy nahradí globálne nariadenie (rozsah počítača) alebo užívateľom nakonfigurovanú hodnotu.

Túto politiku môžete použiť na nastavenie režimu vyhľadania portu na:

- Lokálne hľadanie
- Hľadanie na serveri
- Použitie štandardného portu

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (môže prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		X

*Komunikačná politika: Vyžadovať bezpečné sokety:*

Pomocou tejto politiky môžete vyžadovať, aby sa užívateľ pripájal k serveru iSeries pomocou SSL (Secure Sockets Layer).

Ak chcete použiť túto politiku, v serveri iSeries aj v klientskom PC musí byť nainštalované a nakonfigurované SSL. Nemožno prikázať vypnutie SSL. Ak je v serveri iSeries aj v klientskom PC nainštalované a nakonfigurované SSL, užívateľ vždy môže zvoliť jeho používanie.

Ak táto politika prikáže použiť SSL, každý pokus o spojenie, ktorý nemôže použiť SSL, bude neúspešný. To znamená, že ak užívateľ nemá nainštalované SSL, alebo ak systém iSeries nemôže používať SSL alebo nemá spustené verzie serverov s podporou SSL, nebude možné vytvoriť žiadne pripojenia k serveru iSeries!

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		X

*Komunikačná politika: Zabrániť zmenám v aktívnom prostredí:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť prepínaniu aktívneho prostredia. Jej použitím prinútite používateľov použiť špecifické prostredie.

Ak nie je určené aktívne prostredie alebo ak je aktívne prostredie nastavené na neplatnú hodnotu, iSeries Access for Windows použije prostredie "Moje pripojenia iSeries". Ak toto prostredie neexistuje, iSeries Access for Windows

použije prvé prostredie zo zoznamu prostredí.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Komunikačná politika: Zabrániť zmenám v zozname prostredí:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľovi alebo užívateľom PC vykonávať zmeny zoznamu prostredí pripojení. Presnejšie povedané, používateľ nebude môcť pridávať nové prostredia, ani premenúvať a vymazávať existujúce prostredia.

Táto politika iba zabraňuje manipulácii so zoznamom prostredí. Používateľ bude mať stále povolené manipulovať s obsahom prostredia, t.j. pridávať/premenúvať/odstraňovať systémy v prostredí.

Táto politika môže byť užitočná pre administrátorov, ktorý chcú podrobne riadiť, ku ktorým serverom iSeries sa môžu pripojiť ich užívatelia iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Komunikačná politika: Zabrániť spojeniam so systémami, ktoré neboli v minulosti definované:*

Túto politiku použite na zabránenie používateľom pripojiť sa alebo nakonfigurovať systémy, ktoré ešte neboli definované.

Táto politika nenariaďuje systémy ani prostredia: ich nariaďovanie sa robí vytvorením a použitím šablóny politiky config.adm. Ak sa chcete dozvedieť, ako to vykonať, pozrite si časť Vytvorenie šablón politik pre iSeries Access for Windows.

Kedy sa používa táto politika:

- Systémy, ktoré ešte nie sú definované, sa nemôžu požiť pre žiadne funkcie iSeries Access for Windows.
- Nové systémy nemôžu byť definované.
- Systémy môžu byť stále vymazávané, ale ich nemožno opäť zdefinovať.

- Prostredia možno stále pridávať, vymazávať alebo premenúvať.

Keď sú prostredia a systémy prikázané:

- Systémy, ktoré ešte nie sú definované, sa môžu požiť pre funkcie iSeries Access for Windows.
- Nové systémy a prostredia možno definovať.
- Už definované systémy a prostredia nemôžu byť vymazané.

Ak chcete prinútiť používateľa, aby používal a nemodifikoval sadu prostredí a systémov, použite túto politiku a zároveň prikážte prostredia a systémy.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

#### Súvisiace úlohy

“Vytvorenie šablón politik pre iSeries Access for Windows” na strane 101  
iSeries Access for Windows obsahuje program, ktorý vytvára šablóny politik potrebné na riadenie politik.

*Komunikačná politika: Zabrániť použitiu nenariadených prostredí:*

Pomocou tejto politiky môžete obmedziť užívateľov na používanie len administrátorom nariadených prostredí pripojení. Táto politika je užitočná pre administrátorov, ktorý chcú podrobne riadiť, ku ktorým serverom iSeries môžu pristupovať ich užívatelia.

Ak chcete prikázať použitie rôznych prostredí a systémov v týchto prostrediach, vytvorte šablónu politiky pomocou cwbadgen.exe a voľby /cfg. Potom ju použite, keď budete zostavovať súbor politiky. Vytvorenie tejto šablóny by sa malo vykonať, len ak sú v osobnom počítači nakonfigurované presne tie isté prostredia a systémy, ktoré by mali užívatelia používať.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Komunikačná politika: Hodnota časového limitu:*

Pomocou tejto politiky môžete vynútiť hodnotu časového limitu. Používateľ však môže túto politiku prepísať programovo, alebo ručným nakonfigurovaním hodnoty pre určitý systém, ku ktorému sa pripája.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X			

### Politiky podľa funkcie: Prenos údajov:

Riadenie funkcií prenosu údajov pomocou politik.

*Politiky podľa funkcie: Odosielania pri prenose dát:*

Riadenie funkcií odosielania pri prenose údajov pomocou politik.

*Politika prenosu údajov: Zabránenie všetkým prenosom údajov do servera iSeries:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť odosielaniu údajov do servera iSeries pomocou prenosu údajov.

Použitie tejto politiky je ekvivalentné použitiu všetkých nasledujúcich politik:

- Zabránenie pridávaniu k súborom hostiteľa a ich nahradzovaniu
- Zabránenie odosielaniam pomocou GUI prenosu údajov
- Zabránenie používaniu RFROMPCB
- Zabránenie automatickému spúšťaniu odosielania

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politika prenosu dát: Zabrániť pridávaniu a nahrádzaniu hostiteľských súborov:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom používať prenos údajov na pridávanie alebo nahradenie existujúceho súboru v serveri iSeries.

Toto obmedzenie sa tiež nastaví, keď použijete všeobecnejšiu politiku Zabránenie všetkým odosielaniam pri prenose údajov.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politika prenosu dát: Zabrániť odosielaniu pomocou GUI pri prenose dát:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom odosielať údaje do servera iSeries pomocou GUI prenosu údajov.

Pri použití všeobecnejšej politiky Zabránenie všetkým odosielaniam pri prenose údajov sa nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politika prenosu údajov: Zabránenie používaniu RFROMPCB:*

Túto politiku použite s cieľom zabrániť použitiu programu príkazového riadku RFROMPCB.

Všeobecnejšia politika Zabránenie všetkým odosielaniam pri prenose údajov nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politika prenosu dát: Zabrániť automatickému spúšťaniu odosielaní:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľovi alebo PC vykonávať požiadavky o automatické spustenie prenosu údajov na odoslanie údajov do servera iSeries.

Toto obmedzenie nastaví tiež všeobecnejšia politika Zabránenie všetkým odosielaniam pri prenose údajov do servera iSeries.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politika prenosu údajov: Vytváranie súborov v serveri iSeries pri prenose údajov:*

Riadenie vytvárania súborov v serveri pomocou politík.

- Zabránenie vytváraniu súborov hostiteľa
- Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries pomocou sprievodcu
- Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries bez sprievodcu

#### Súvisiace koncepty

“Politika prenosu údajov: Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries pomocou sprievodcu” na strane 115  
Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom vytvárať súbory v serveri iSeries pomocou sprievodcu prenosom údajov.

“Politika prenosu údajov: Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries bez sprievodcu” na strane 115  
Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom vytvárať súbory v serveri iSeries pomocou verzie prenosu údajov bez sprievodcu.

*Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vytváraniu súborov v hostiteľskom serveri iSeries pri prenose údajov.

Použitie tejto politiky je ekvivalentné použitiu týchto politík:

- Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries pomocou sprievodcu
- Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries bez sprievodcu

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X



### Súvisiace koncepty

“Politika prenosu údajov: Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries pomocou sprievodcu”

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom vytvárať súbory v serveri iSeries pomocou sprievodcu prenosom údajov.

“Politika prenosu údajov: Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries bez sprievodcu”

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom vytvárať súbory v serveri iSeries pomocou verzie prenosu údajov bez sprievodcu.

*Politika prenosu údajov: Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries pomocou sprievodcu:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom vytvárať súbory v serveri iSeries pomocou sprievodcu prenosom údajov.

Pri použití všeobecnejšej politiky Zabránenie vytváraniu súborov hostiteľa sa nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

### Súvisiace koncepty

“Politika prenosu údajov: Vytváranie súborov v serveri iSeries pri prenose údajov” na strane 114

Riadenie vytvárania súborov v serveri pomocou politik.

“Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru” na strane 114

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vytváraniu súborov v hostiteľskom serveri iSeries pri prenose údajov.

*Politika prenosu údajov: Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries bez sprievodcu:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom vytvárať súbory v serveri iSeries pomocou verzie prenosu údajov bez sprievodcu.

Pri použití všeobecnejšej politiky Zabránenie vytváraniu súborov hostiteľa sa nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

### Súvisiace koncepty

“Politika prenosu údajov: Vytváranie súborov v serveri iSeries pri prenose údajov” na strane 114

Riadenie vytvárania súborov v serveri pomocou politik.

“Politika prenosu údajov: Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru” na strane 114

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vytváraniu súborov v hostiteľskom serveri iSeries pri prenose údajov.

*Politika prenosu údajov: Prenos údajov - preberanie:*

Riadenie preberania pri prenose údajov pomocou politik.

*Politika prenosu údajov: Zabránenie všetkým prenosom údajov zo servera iSeries:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť preberaniu údajov zo servera iSeries pomocou prenosu údajov.

Použitie tejto politiky je ekvivalentné použitiu všetkých nasledujúcich politik:

- Zabránenie preberaniu pomocou GUI prenosu údajov
- Zabránenie použitiu RTOPCB
- Zabránenie automatickému spúšťaniu preberania

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politika prenosu dát: Zabrániť načítavaniu pomocou GUI pri prenose dát:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom preberať údaje zo servera iSeries pomocou GUI prenosu údajov.

Pri použití všeobecnejšej politiky Zabránenie všetkým preberaniam pri prenose údajov sa nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politika prenosu dát: Zabrániť použitiu RTOPCB:*

Túto politiku použite s cieľom zabrániť použitiu programu príkazového riadku RTOPCB.

Všeobecnejšia politika Zabránenie všetkým preberaniam pri prenose údajov nastaví tiež toto obmedzenie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politika prenosu dát: Zabrániť automatickému spúšťaniu načítavani:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľovi alebo PC vykonávať požiadavky o automatické spustenie prenosu údajov na prevzatie údajov zo servera iSeries.

Toto obmedzenie nastaví tiež všeobecnejšia politika Zabránenie všetkým preberaniam pri prenose údajov zo servera iSeries.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politiky podľa funkcie: Aktualizácia adresár:*

Riadenie aktualizácie adresára pomocou politiky.

*Politika aktualizácie adresára: Zabrániť použitiu aktualizácie adresára:*

Túto politiku použite s cieľom zabrániť použitiu funkcie Aktualizácia adresára.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politiky podľa funkcie: Prichádzajúci vzdialený príkaz:*

Riadenie funkcie Prichádzajúci vzdialený príkaz pomocou politik.

*Prichádzajúci vzdialený príkaz: Systémový režim:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu voľby **Vykonať ako systém** pre prichádzajúci vzdialený príkaz.

Viac informácií nájdete na záložke **Prichádzajúci vzdialený príkaz** v rozhraní **Vlastnosti iSeries Access for Windows**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politika prichádzajúceho vzdialeného príkazu: Príkazový režim:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu voľby **Príkazový režim** pre prichádzajúci vzdialený príkaz.

Viac informácií nájdete na záložke **Prichádzajúci vzdialený príkaz** v rozhraní **Vlastnosti iSeries Access for Windows**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politika prichádzajúceho vzdialeného príkazu: Zabezpečenie rýchlej vyrovnávacej pamäte:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu voľby **Ukladať bezpečnosť do vyrovnávacej pamäte** pre prichádzajúci vzdialený príkaz.

Viac informácií nájdete na záložke **Prichádzajúci vzdialený príkaz** v rozhraní **Vlastnosti iSeries Access for Windows**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politika prichádzajúceho vzdialeného príkazu: Povolí generické zabezpečenie:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu voľby **Povoliť generickú bezpečnosť** pre prichádzajúci vzdialený príkaz.

Viac informácií nájdete na záložke **Prichádzajúci vzdialený príkaz** v rozhraní **Vlastnosti iSeries Access for Windows**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politika Prichádzajúceho vzdialeného príkazu: Všeobecná bezpečnosť spúšťa príkaz ako prihlásený užívateľ:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu voľby **Generická bezpečnosť vykoná príkaz ako prihlásený užívateľ** pre prichádzajúci vzdialený príkaz. Viac informácií nájdete v online pomoci.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politiky podľa funkcie: Inštalácia:*

Riadenie funkcie inštalácie pomocou politik.

*Politika inštalácie: Zdrojový adresár selektívnej inštalácie:*

Používa sa na nariadenie cesty, z ktorej sa môžu inštalovať komponenty pomocou selektívnej inštalácie.

Cesta, z ktorej bol pôvodne nainštalovaný produkt iSeries Access for Windows, sa pri inštalácii uloží do konfigurácie iSeries Access for Windows a za normálnych okolností je to cesta, ktorú používa selektívna inštalácia. Pretože je cesta nakonfigurovaná, iba návrh inej cesty nemá žiadny účinok, keďže nakonfigurované hodnoty potláčajú navrhnuté hodnoty. Prikázaná cesta však potlačí, podľa očakávania, nakonfigurovanú cestu.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X			

*Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vykonávaniu nastavovacieho programu iSeries Access for Windows za účelom inštalácie programu iSeries Access for Windows do PC, kde momentálne nie je nainštalovaný.

**Poznámka:** Ostatné typy inštalácie, ako je inštalácia nového vydania na staré (prechod na vyššiu úroveň) nespádajú pod uvedené obmedzenie. Riadenie iných typov inštalčných postupov vykonávajú iné politiky:

- Zabránenie inštalácii
- Zabránenie inštalácii servisného balíka
- Zabránenie rozšíreniu
- Zabránenie selektívnej inštalácii
- Zabránenie inštalácii jednotlivých komponentov

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

### Súvisiace koncepty

“Politika inštalácie: Zabrániť zrušeniu inštalácie”

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom odinštalovať iSeries Access for Windows.

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii servisného balíka” na strane 122

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť inštalácii servisného balíka pre iSeries Access for Windows.

“Politika inštalácie: Zabrániť prechodom na vyššiu úroveň” na strane 123

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť nainštalovaniu novšieho vydania iSeries Access for Windows cez staršie vydanie alebo preinštalovaniu rovnakého vydania.

“Politika inštalácie: Zabrániť selektívnej inštalácii”

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu selektívnej inštalácie iSeries Access for Windows, takže po inštalácii iSeries Access for Windows už nebude možné do PC nainštalovať ďalšie komponenty iSeries Access for Windows.

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii jednotlivých komponentov” na strane 123

Pomocou týchto politik môžete zabrániť inštalácii jednotlivých komponentov alebo podkomponentov iSeries Access for Windows.

*Politika inštalácie: Zabrániť selektívnej inštalácii:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu selektívnej inštalácie iSeries Access for Windows, takže po inštalácii iSeries Access for Windows už nebude možné do PC nainštalovať ďalšie komponenty iSeries Access for Windows.

Ak chcete zabrániť len inštalácii určitých komponentov pomocou selektívnej inštalácie, použite politiky pre samostatne nainštalovateľné komponenty.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

### Súvisiace koncepty

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii” na strane 120

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vykonávaniu nastavovacieho programu iSeries Access for Windows za účelom inštalácie programu iSeries Access for Windows do PC, kde momentálne nie je nainštalovaný.

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii jednotlivých komponentov” na strane 123

Pomocou týchto politik môžete zabrániť inštalácii jednotlivých komponentov alebo podkomponentov iSeries Access for Windows.

*Politika inštalácie: Zabrániť zrušeniu inštalácie:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom odinštalovať iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

### Súvisiace koncepty

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii” na strane 120

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vykonávaniu nastavovacieho programu iSeries Access for Windows za účelom inštalácie programu iSeries Access for Windows do PC, kde momentálne nie je nainštalovaný.

*Politika inštalácie: Zabrániť kontrole úrovne servisného balíka:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vykonávaniu nástroja iSeries Access for Windows Kontrola servisnej úrovne.

Tento program sa bežne spúšťa po istom čase od spustenia systému Windows, alebo sa v závislosti od konfigurácie iSeries Access for Windows nemusí spúšťať vôbec. (Konfiguráciu tohto programu môžete nájsť vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows v komponente Windows Control Panel, na záložke Servis.) Používateľ ho však môže kedykoľvek spustiť manuálne. Ak je táto politika nastavená, kontrola servisnej úrovne sa nemusí spúšťať automaticky ani manuálne.

Ak je nastavená politika na zabránenie inštalácie servisného balíka, možno budete chcieť zabrániť tiež kontrole úrovne servisného balíka. V opačnom prípade sa počas kontroly môže zobraziť správa konštatujúca, že servisný balíček možno inštalovať, i keď ho používateľ nainštalovať nemôže.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

### Súvisiace koncepty

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii servisného balíka”

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť inštalácii servisného balíka pre iSeries Access for Windows.

*Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii servisného balíka:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť inštalácii servisného balíka pre iSeries Access for Windows.

Uvedomte si, že žiadne iné inštalčné obmedzenia nezabraňujú inštalácii servisného balíka.



Ak nastavíte túto politiku, možno budete chcieť nastaviť tiež politiku Zabránenie kontrole úrovne servisného balíka. Ak ju nenastavíte, kontrola môže mať za následok zobrazenie správy užívateľovi, na základe ktorej môže nadobudnúť dojem, že môže nainštalovať servisný balík pre iSeries Access for Windows, čo v skutočnosti nemôže.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

### Súvisiace koncepty

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii” na strane 120

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vykonávaniu nastavovacieho programu iSeries Access for Windows za účelom inštalácie programu iSeries Access for Windows do PC, kde momentálne nie je nainštalovaný.

“Politika inštalácie: Zabrániť kontrole úrovne servisného balíka” na strane 122

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vykonávaniu nástroja iSeries Access for Windows Kontrola servisnej úrovne.

*Politika inštalácie: Zabrániť prechodom na vyššiu úroveň:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť nainštalovaniu novšieho vydania iSeries Access for Windows cez staršie vydanie alebo preinštalovaniu rovnakého vydania.

Táto politika vám nezabráni nainštalovať iSeries Access for Windows do PC, kde nebol program iSeries Access for Windows nikdy nainštalovaný alebo do PC, z ktorého bol odinštalovaný. Ak chcete zabrániť inštalácii do osobných počítačov, ktoré nemajú žiadnu verziu iSeries Access for Windows, použite politiku Zabránenie inštalácii.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

### Súvisiace koncepty

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii” na strane 120

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vykonávaniu nastavovacieho programu iSeries Access for Windows za účelom inštalácie programu iSeries Access for Windows do PC, kde momentálne nie je nainštalovaný.

*Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii jednotlivých komponentov:*

Pomocou týchto politík môžete zabrániť inštalácii jednotlivých komponentov alebo podkomponentov iSeries Access for Windows.

Bežne je možné tieto komponenty nainštalovať pri úvodnej inštalácii iSeries Access for Windows, rozšírení na novšie vydanie alebo pri použití Selektívnej inštalácie po nainštalovaní produktu. Keď zabránite nainštalovaniu určitého komponentu pomocou politiky nemôžete použiť žiadnu z uvedených metód na nainštalovanie daného komponentu. Obmedzený komponent sa neobjaví ani ako voľba inštalácie.

Ak je komponent nainštalovaný, použitie danej politiky nevyvolá zrušenie inštalácie komponentu. Ak je však inštalácia komponentu zrušená neskôr, daný komponent nemožno znova nainštalovať v dôsledku obmedzenia politikou. Jedným prípadom, kedy sa to stáva, je prechod z jedného vydania na iné. Prvé vydanie sa odinštaluje, a potom, po nainštalovaní nového vydania nie je možné komponenty vylúčené politikou znova nainštalovať.

Niektoré z komponentov sa skladajú z viacerých podkomponentov. V takýchto prípadoch zvyčajne jedna politika slúži na obmedzenie inštalácie celého komponentu a iné politiky obmedzujú inštaláciu podkomponentov vo vyššej úrovni komponentu.

Zoznam všetkých jednotlivých komponentov a podkomponentov, ktorých inštaláciu možno politikou obmedziť:

Jednotlivý komponent	Podkomponent
Základný komponent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On-line Užívateľská príručka</li> <li>• Prichádzajúci vzdialený príkaz</li> <li>• Aktualizácia adresára</li> </ul>
Navigátor iSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Základné operácie</li> <li>• Work Management</li> <li>• Systémová konfigurácia</li> <li>• Sieť</li> <li>• Bezpečnosť</li> <li>• Používatelia a skupiny</li> <li>• Databázový</li> <li>• Súborové systémy</li> <li>• Zálohovanie</li> <li>• Centrálné riadenie <ul style="list-style-type: none"> <li>– Príkazy</li> <li>– Balíky a produkty</li> <li>– Monitory</li> </ul> </li> <li>• Správa aplikácií</li> <li>• Logické systémy</li> <li>• Advanced Function Presentation</li> </ul>
Neznáme doplnkové komponenty pre Navigátor iSeries	
Prístup k dátam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prenos dát <ul style="list-style-type: none"> <li>– Voľby inštalácie prenosu údajov</li> </ul> </li> <li>• Poskytovateľ OLE DB</li> <li>• Poskytovateľ údajov .NET</li> <li>• ODBC</li> <li>• Podpora formátu súborov Lotus 1-2-3</li> </ul>
Prehliadač AFP Workbench	
IBM Toolbox for Java	
PC5250 emulácia obrazovky a tlačiarne a podkomponentov	

Jednotlivý komponent	Podkomponent
Ovládače tlačiarne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ovládač tlačiarne AFP</li> <li>Ovládač tlačiarne SCS</li> </ul>
Operačná konzola	
Sady nástrojov na vývoj aplikácií	
EZ-nastavenie	

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

### Súvisiace koncepty

“Politika inštalácie: Zabrániť inštalácii” na strane 120

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vykonávaniu nastavovacieho programu iSeries Access for Windows za účelom inštalácie programu iSeries Access for Windows do PC, kde momentálne nie je nainštalovaný.

“Politika inštalácie: Zabrániť selektívnej inštalácii” na strane 121

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu selektívnej inštalácie iSeries Access for Windows, takže po inštalácii iSeries Access for Windows už nebude možné do PC nainštalovať ďalšie komponenty iSeries Access for Windows.

*Politiky podľa funkcie: Správa licencií:*

Riadenie manažovania licencií pomocou politík.

Pomocou týchto politík môžete riadiť dĺžku oneskorenia pred uvoľnením licencie.

### Súvisiace koncepty

“Licenčná politika: Oneskorenie pred uvoľnením licencie iSeries Access for Windows”

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ako dlho bude iSeries Access for Windows čakať pred uvoľnením licencie iSeries Access for Windows po ukončení všetkých licenčných programov.

*Licenčná politika: Oneskorenie pred uvoľnením licencie iSeries Access for Windows:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ako dlho bude iSeries Access for Windows čakať pred uvoľnením licencie iSeries Access for Windows po ukončení všetkých licenčných programov.

Toto nastavenie môže za normálnych okolností nakonfigurovať užívateľ na záložke Iné vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Hodnota, ktorú je možné nastaviť pre túto politiku, je počet minút, počas ktorých má iSeries Access for Windows čakať. Ak nie je politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ ju nenakonfiguroval, štandardnou hodnotou je čakať 10 minút pred vydaním licencie.

Aj keď nastavenie politiky umožňuje zadať len minúty, hodnota na záložke Iné vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows sa zobrazuje v hodinách aj minútach.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X			

### Súvisiace koncepty

“Politiky podľa funkcie: Správa licencií” na strane 125  
 Riadenie manažovania licencií pomocou politik.

*Politiky podľa funkcie: Podpora národného jazyka:*

Riadenie funkcií národnej jazykovej podpory pomocou politik.

*Politika podpory národného jazyka: kódová strana ANSI:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ktorá kódová stránka ANSI sa má používať pre špecifických užívateľov, keď používajú funkcie iSeries Access for Windows.

Toto nastavenie sa za normálnych okolností konfiguruje na záložke Jazyk vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak nie je pomocou tejto politiky nastavená žiadna hodnota a používateľ žiadnu nenastavil, použije sa štandardná kódová strana PC ANSI.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politika podpory národného jazyka: kódová strana OEM:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ktorá kódová stránka OEM sa má používať pre funkcie iSeries Access for Windows.

Toto nastavenie sa za normálnych okolností konfiguruje na záložke Jazyk vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak nie je touto politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ žiadnu nenastavil, použije sa štandardná kódová strana PC OEM.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politika podpory národného jazyka: kódová strana EBCDIC:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ktoré EBCDIC CCSID majú používať funkcie iSeries Access for Windows.

Toto nastavenie sa za normálnych okolností konfiguruje na záložke Jazyk vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak pre túto politiku nie je nastavená žiadna hodnota a užívateľ tiež nenakonfiguroval žiadnu hodnotu, EBCDIC CCSID sa prevezme z úlohy iSeries, ktorá obsluhuje klienta.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Jazyková politika: Dvojsmerná transformácia:*

Navrnutie alebo nariadenie hodnoty pre nastavenie Obojsmerná transformácia na Ovládacom paneli iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politiky podľa funkcie: ODBC:*

Riadenie funkcií ODBC pomocou politík.

*Politika ODBC: Zabrániť použitiu pomenovaných zdrojov dát:*

Pomocou tejto politiky môžete obmedziť používanie pomenovaných údajových zdrojov pomocou podpory ODBC iSeries Access for Windows.

"Pomenovaný zdroj dát" je taký, ktorý:

- bol vytvorený používateľom alebo programom a pri použití má špecifický názov a
- pri pripájaní je špecifikovaný pomocou voľby **DSN**.

Užívateľ môže vytvoriť pomenovaný údajový zdroj pomocou programu Správa ODBC iSeries Access for Windows. Aj program môže vytvoriť pomenovaný zdroj dát, napríklad vyvolaním SQLCreateDataSource.

Program môže vytvoriť spojenie ODBC vyvolaním SQLDriverConnect. Ak sa použije voľba DSN, určuje pomenovaný zdroj dát, ktorý treba použiť. Ak sa použije voľba FILEDSN, určuje názov súboru, ktorý obsahuje možnosti spojenia. Názov súboru nie je názvom zdroja dát, použitie FILEDSN preto nie je použitím pomenovaného zdroja dát.

Táto politika má nasledovné možnosti obmedzenia:

- **Povoliť všetko:** Všetky pomenované zdroje dát možno použiť.
- **Povoliť zdroje uvedené na zozname:** Použiť možno len tie zdroje, ktoré táto politika výslovne určí. Ak chcete tento zoznam prezeráť alebo ho zmeniť, kliknite na tlačidlo Show.
- **Zabrániť použitiu pomenovaných zdrojov dát:** Nesmú sa použiť žiadne pomenované zdroje dát.

Ak nie je definované spojenie k žiadnemu pomenovanému zdroju dát, použitý zdroj dát bude dočasným zdrojom s názvom "programom generovaný zdroj dát." Použitie programom vygenerovaných údajových zdrojov je možné obmedziť pomocou politiky Zabránenie používaniu programom vygenerovaných údajových zdrojov.

Táto politika nahradzuje **aktivované strojové nastavenie**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X		X

### Súvisiace koncepty

"Politika ODBC: Zabrániť použitiu programom generovaných zdrojov dát"

Pomocou tejto politiky môžete obmedziť používanie programom vygenerovaných údajových zdrojov pomocou podpory ODBC iSeries Access for Windows.

*Politika ODBC: Zabrániť použitiu programom generovaných zdrojov dát:*

Pomocou tejto politiky môžete obmedziť používanie programom vygenerovaných údajových zdrojov pomocou podpory ODBC iSeries Access for Windows.

"Programom generovaný zdroj dát" je taký zdroj, ktorý sa vytvorí dočasne pri vytváraní spojenia ODBC bez použitia voľby DSN, aby sa určil názov zdroja dát. Všimnite si, že voľba FILEDSN neznamena, že použitý zdroj dát je pomenovaný. FILEDSN len určuje názov súboru, obsahujúceho voľby spojenia, nie názov zdroja dát.

Ak program najskôr vytvára zdroj dát (napríklad pomocou SQLCreateDataSource) a potom sa pripája pomocou voľby DSN, zdroj dát sa nebude považovať za programom generovaný zdroj dát, ale za pomenovaný zdroj dát. Ak chcete obmedziť používanie pomenovaných údajových zdrojov, použite politiku Zabránenie používaniu pomenovaných údajových zdrojov.

Táto politika nahradzuje **aktivované strojové nastavenie**.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X		X

#### Súvisiace koncepty

"Politika ODBC: Zabrániť použitiu pomenovaných zdrojov dát" na strane 128

Pomocou tejto politiky môžete obmedziť používanie pomenovaných údajových zdrojov pomocou podpory ODBC iSeries Access for Windows.

*Politiky podľa funkcie: OLE DB:*

Riadenie používania poskytovateľa OLE DB pomocou politik.

*Politika služby OLE DB provider: Zabrániť použitiu OLE DB provider:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu poskytovateľov OLE DB iSeries Access for Windows.

Ak to pomocou tejto politiky nie je obmedzené, poskytovateľ OLE DB sa používa na prístup k databázovým súborom, uloženým procedúram, údajovým frontom, príkazom CL a programom iSeries.

**Poznámka:** Jedna politika sa týka všetkých poskytovateľov OLE DB, takže ak je nastavená táto zabraňovacia politika, nebude fungovať žiadny poskytovateľ OLE DB.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	X

*Politiky podľa funkcie: Navigátor iSeries:*

Riadenie používania Navigátora iSeries pomocou politík.

*Politika Navigátora iSeries: Zabránenie používaniu Navigátora iSeries::*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu Navigátora iSeries.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politiky podľa funkcie: Heslá:*

Riadenie hesiel pomocou politík.

*Politika hesiel: Upozornenie užívateľa pred expiráciou hesla iSeries:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, či a kedy bude iSeries Access for Windows upozorňovať užívateľa, ktorého heslo pre iSeries onedlho expiruje.

Pri nastavení tejto politiky treba špecifikovať počet dní pred uplynutím platnosti, kedy treba používateľa varovať. Za normálnych okolností môže toto užívateľ nakonfigurovať na záložke Heslá vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak táto politika ani užívateľ nenastaví žiadnu hodnotu, použije sa predvolená akcia, ktorá užívateľa varuje 14 dní pred expiráciou hesla.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politika hesiel: Zabránenie zmenám hesiel iSeries Access for Windows:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť užívateľom PC meniť ich heslá pre server iSeries na záložke Heslá vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows.

Táto politika nezabráni užívateľom meniť ich heslá pre server iSeries v emulačnej relácii PC5250.



**Poznámka:** Ak sa táto politika nepoužíva, administrátor systému iSeries môže užívateľovi stále zabrániť meniť jeho heslo pre server iSeries pomocou obmedzení, ktoré uplatní na jeho konto.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politiky podľa funkcie: emulácia PC5250:*

Riadenie funkcií PC5250 pomocou hesiel.

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii obrazovkových relácií:*

Touto politikou zabránite konfigurácii nových obrazovkových relácií emulátora PC5250.

Nastavenia obrazovkových relácií, ktoré ste už nakonfigurovali, si môžete prezerať, ale nemôžete ich meniť. Táto politika neovláda použitie obrazovkových relácií, ovláda len konfiguráciu nových relácií.

Uvedená politika nebráni konfigurácii nových relácií tlačiarne PC5250. Ak chcete zabrániť takejto konfigurácii, použite politiku Zabránenie konfigurácii relácie tlačiarne.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

### Súvisiace koncepty

“Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii relácií tlačiarne”

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť konfigurácii nových relácií tlačiarne PC5250.

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii relácií tlačiarne:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť konfigurácii nových relácií tlačiarne PC5250.

Nastavenia relácií tlačiarne, ktoré ste už nakonfigurovali, si môžete prezerať, ale nemôžete ich meniť. Táto politika neovláda použitie relácie tlačiarne, ovláda len konfiguráciu nových relácií.

Táto politika nebráni konfigurácii nových obrazkových relácií PC5250. Ak chcete zabrániť takejto konfigurácii, použite politiku Zabránenie konfigurácii obrazkovkej relácie.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

#### Súvisiace koncepty

“Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii obrazkových relácií” na strane 131  
 Touto politikou zabránite konfigurácii nových obrazkových relácií emulátora PC5250.

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť použitiu emulátora PC5250:*

Touto politikou zabránite použitiu emulátora PC5250.

Pri nastavovaní tejto politiky sú relácie obrazovky aj tlačiarne nedostupné.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika emulácie PC 5250: Maximálny počet relácií PC 5250:*

Pomocou tejto politiky môžete obmedziť pripojenia k špecifickému systému iSeries pomocou emulácie PC5250.

Užívatelia, pre ktorých je nastavená táto politika, môžu naraz vytvoriť maximálne uvedený počet emulačných relácií PC5250 k zadanému serveru iSeries. Uvedený maximálny počet obsahuje obrazkové relácie aj relácie tlačiarne.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		X

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť zmenám profilov .WS:*

Túto politiku použite na ovládanie možnosti používateľa meniť konfiguračné údaje týkajúce sa komunikácie.

Toto zahŕňa konfiguráciu emulátora (položka ponuky **Komunikácia** → **Konfigurovať**).

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii ponuky:*

Túto politiku použite na ovládanie možnosti používateľa čítať a meniť konfiguračné údaje týkajúce sa ponuky.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii panelu s nástrojmi:*

Túto politiku použite na ovládanie možnosti používateľa čítať a meniť konfiguračné údaje týkajúce sa panelu s nástrojmi.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť multirelačnej konfigurácii:*

Túto politiku použite na ovládanie možnosti používateľa čítať, vykonávať a ovládať údaje týkajúce sa viacerých relácií.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii klávesnice:*

Túto politiku použite na ovládanie možnosti používateľa čítať a meniť konfiguračné údaje týkajúce sa klávesnice.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť konfigurácii myši:*

Túto politiku použite na ovládanie možnosti používateľa čítať a meniť konfiguračné údaje týkajúce sa myši.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika emulácie PC5250: Zabránenie vykonávaniu apletov Java:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť užívateľovu schopnosť vykonávať aplety Java Personal Communications 5250 pomocou položky ponuky **Akcie** → **Vykonať aplet Java**.

**Poznámka:** PC5250, ako je zahrnuté v iSeries Access for Windows, nepodporuje rozhranie **Akcie** → **Vykonať aplet Java**.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika emulácie PC5250: Zabrániť prístupu k makrám:*

Túto politiku použite na ovládanie možnosti používateľa nahrávať alebo spúšťať makrá.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*PC5250 politika emulácie: Zabrániť importom profilov v Správcovi relácií emulácie:*

Použite túto politiku na kontrolovanie schopnosti importovať profily emulátora do Správca relácií emulácie.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*PC5250 politika emulácie: Zabrániť vymazaniu profilov v Správcovi relácií emulácie:*

Použite túto politiku na kontrolovanie schopnosti vymazávať profily emulátora v Správcovi relácií emulácie.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*PC5250 politika emulácie: Zabrániť zmenám adresárov v Správcovi relácií emulácie:*

Použite túto politiku na kontrolovanie schopnosti užívateľa zmeniť adresár Správcu relácií emulácie.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politiky podľa funkcie: Prikazy PC:*

Obmedzenie používania príkazov PC pomocou politik.

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwblogon.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja Cwblogon.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwbcfg.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja Cwbcfg.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwback.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja cwback.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwbrest.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja Cwbrest.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Cwbenv.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja Cwbenv.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu cwbundbs.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja cwbundbs.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	



*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu Wrksplf.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja Wrksplf.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu wrkmsg.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja wrkmsg.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu wrkpri.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja wrkpri.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politika príkazov PC: Zabránenie používaniu wrksurj.exe:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť používaniu nástroja wrksurj.

Viac informácií o tomto príkaze PC nájdete v online užívateľskej príručke iSeries Access for Windows.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

*Politiky podľa funkcie: Servis:*

Riadenie servisu pomocou politik.

*Servisná politika: Kedy kontrolovať servisnú úroveň:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, kedy sa má spúšťať nástroj iSeries Access for Windows Kontrola servisnej úrovne.

Toto nastavenie môže za normálnych okolností nakonfigurovať užívateľ na záložke Servis vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Možnosti nastavenia pre túto politiku sú rovnaké, ako vo vlastnostiach Client Access. Ak nie je politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ ju tiež nenakonfiguroval, štandardným postupom je Periodicky a nastavenie Frekvencie určuje, koľko dní sa má čakať medzi kontrolami.

Ak nastavíte túto politiku, možno budete chcieť nastaviť tiež politiku Čas oneskorenia a politiku Frekvencia. Podľa nastavení politiky Čas kontroly sa môžu nastaviť aj tieto politiky.

<b>Typ politiky</b>		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

<b>Rozsah politiky</b>			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries

Rozsah politiky			
X			

### Súvisiace koncepty

“Servisná politika: Čas zdržania”

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ako dlho bude iSeries Access for Windows čakať po spustení systému Windows, kým automaticky spustí nástroj Kontrola servisnej úrovne.

“Servisná politika: Frekvencia”

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ako často sa bude spúšťať nástroj iSeries Access for Windows Kontrola servisnej úrovne.

*Servisná politika: Čas zdržania:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ako dlho bude iSeries Access for Windows čakať po spustení systému Windows, kým automaticky spustí nástroj Kontrola servisnej úrovne.

Toto nastavenie môže za normálnych okolností nakonfigurovať užívateľ na záložke Servis vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Všimnite si, že uvedené nastavenie nemá žiadny efekt, ak je nastavenie hodnoty Čas kontroly nastavené na Nikdy, pretože v takom prípade nebude Kontrola servisnej úrovne nikdy spustená automaticky.

Hodnota, ktorú je možné nastaviť pre túto politiku, je počet sekúnd, počas ktorých má iSeries Access for Windows čakať. Ak nie je politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ ju tiež nenakonfiguroval, štandardnou hodnotou je čakať 60 sekúnd pred spustením kontroly servisnej úrovne.

Aj keď nastavenie politiky umožňuje zadať počet sekúnd, hodnota na záložke Servis vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows sa zobrazuje minútach. Zobrazí sa počet celých minút najbližší k sekundám, ktoré sú nastavené v politike.

Ak nastavíte túto politiku, možno budete chcieť nastaviť tiež politiku Kedy kontrolovať a politiku Frekvencia.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X			

### Súvisiace koncepty

“Servisná politika: Kedy kontrolovať servisnú úroveň” na strane 140

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, kedy sa má spúšťať nástroj iSeries Access for Windows Kontrola servisnej úrovne.

“Servisná politika: Frekvencia”

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ako často sa bude spúšťať nástroj iSeries Access for Windows Kontrola servisnej úrovne.

*Servisná politika: Frekvencia:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ako často sa bude spúšťať nástroj iSeries Access for Windows Kontrola servisnej úrovne.

Toto nastavenie môže za normálnych okolností nakonfigurovať užívateľ na záložke Servis vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak nie je politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ ju tiež nenakonfiguroval, štandardným postupom je kontrola raz za 28 dní. Všimnite si, že táto politika sa nenastaví, kým nebude hodnota Čas kontroly nastavená na Periodicky. Ak nastavíte túto politiku, možno budete chcieť nastaviť tiež politiku Kedy kontrolovať a politiku Čas oneskorenia.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X			

#### Súvisiace koncepty

“Servisná politika: Kedy kontrolovať servisnú úroveň” na strane 140

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, kedy sa má spúšťať nástroj iSeries Access for Windows Kontrola servisnej úrovne.

“Servisná politika: Čas zdržania” na strane 141

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, ako dlho bude iSeries Access for Windows čakať po spustení systému Windows, kým automaticky spustí nástroj Kontrola servisnej úrovne.

*Servisná politika: Kopírovať obraz do PC:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, či inštalčné funkcie iSeries Access for Windows pred spustením inštalácie skopírujú súbory inštalčných obrazov do PC.

Túto hodnotu môže za normálnych okolností nakonfigurovať užívateľ na záložke Servis vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak politika ani užívateľ nenastavili žiadnu hodnotu, inštalčný obraz sa neskopíruje do osobného počítača.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X			

*Servisná politika: Tichý režim:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, či sa budú aktualizácie a rozšírenia vydaní iSeries Access for Windows vykonávať potichu, teda bez interakcie užívateľa.

Túto hodnotu môže za normálnych okolností nakonfigurovať užívateľ na záložke Servis vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak politika nenastavila žiadnu hodnotu a používateľ ju tiež nenakonfiguroval, štandardne budú také aktualizácie a prechody na vyššiu úroveň bežať interaktívne.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X			

*Servisná politika: Servisná cesta:*

Pomocou tejto politiky môžete nastaviť umiestnenie, kde bude iSeries Access for Windows hľadať aktualizácie a servisné balíky pri kontrole úrovni a inštalácii.

Túto hodnotu môže za normálnych okolností nakonfigurovať užívateľ na záložke Servis vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak nie je pomocou politiky nastavená žiadna hodnota a užívateľ ju tiež nenakonfiguroval, predvolené je umiestnenie, z ktorého bol naposledy nainštalovaný produkt iSeries Access for Windows.

**Poznámka:** iSeries Access for Windows konfiguruje pri inštalácii túto hodnotu na úvodnú inštaláciu cestu. Keďže sa nakonfigurované hodnoty vždy používajú pred kontrolou navrhnutých hodnôt, navrhnutie hodnoty touto politikou nebude mať žiadny účinok.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X			

*Servisná politika: Automatický štart servisnej úlohy v pozadí:*

Pomocou tejto politiky môžete riadiť, či sa v čase spúšťania systému Windows automaticky spustí servisná úloha v pozadí.

Toto sa za normálnych okolností konfiguruje na záložke Servis vo Vlastnostiach iSeries Access for Windows. Ak nie je touto politikou nastavená žiadna hodnota a používateľ žiadnu nenakonfiguroval, servisná úloha v pozadí sa nespustí automaticky.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
	X	X

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
	X		

*Politiky podľa funkcie: Uživateľské rozhranie:*

Riadenie uživateľského rozhrania pomocou politik.

*Politika uživateľského rozhrania: Zabrániť vytvoreniu ikon na pracovnej ploche:*

Pomocou tejto politiky môžete zabrániť vytváraniu ikon iSeries Access for Windows na pracovnej ploche systému.

Tieto ikony slúžia na priame otvorenie a pripojenie špecifickej aplikácie, napríklad Navigátora iSeries alebo uživateľom definovaného programu, k systému iSeries. Za normálnych okolností ich môžete vytvoriť tak, že v Navigátore iSeries kliknete pravým tlačidlom myši na názov systému iSeries a vyberiete voľbu Vytvoriť ikonu na pracovnej ploche. Môžete ich vytvoriť tiež tak, že kliknete pravým tlačidlom na plochu systému Windows a vyberiete voľbu New, potom voľbu Ikona iSeries na pracovnej ploche.

Touto politikou môžete obmedziť vytváranie tohto typu ikon, ale pomocou Navigátora iSeries bude na pracovnej ploche stále možné vytvárať ostatné typy ikon. Medzi tieto ikony patria:

- Kópie súborov tlačových výstupov.
- Zástupcovia zložiek Navigátora iSeries, napríklad Správy.
- Súbory alebo zložky z integrovaného súborového systému iSeries.

Na obmedzenie vytvárania týchto druhov ikon neexistujú žiadne politiky iSeries Access for Windows.

Typ politiky		
Obmedzenie	Konfigurácia	
	Návrh	Nariadenie
X		

Rozsah politiky			
Pre PC (všetci používatelia)	Pre používateľa	Nastavenie pre používateľa (smie prepísať nastavenie počítača)	Pre pripojenie iSeries
X	X	X	

**Politiky podľa šablóny:**

Na ovládanie politik použite uvedené súbory šablón.

Vyberte si z týchto šablón. Viac informácií nájdete v časti Vytvorenie šablón politik pre iSeries Access for Windows.

## Súvisiace úlohy

“Vytvorenie šablón politik pre iSeries Access for Windows” na strane 101

iSeries Access for Windows obsahuje program, ktorý vytvára šablóny politik potrebné na riadenie politik.

*Caecfg.adm:*

Pomocou týchto politik môžete navrhnúť alebo nariadiť špecifické konfigurovateľné hodnoty iSeries Access for Windows.

Funkcie	Politika
Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Štandardný užívateľský režim</li><li>• Vyhľadanie adresy TCP/IP</li><li>• Režim vyhľadania portu</li><li>• Vyžadovať bezpečné sokety</li><li>• Časový limit spojenia</li><li>• Aktívne prostredie</li></ul>
Heslá	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upozornenie užívateľov pred expiráciou hesla iSeries</li></ul>
Prichádzajúci vzdialený príkaz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systémový režim</li><li>• Príkazový režim</li><li>• Zabezpečenie rýchlej vyrovnávacej pamäte</li><li>• Povoľiť generické zabezpečenie</li><li>• Generické zabezpečenie beží ako prihlásený používateľ</li></ul>
Podpora národného jazyka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kódová strana ANSI</li><li>• Kódová strana OEM</li><li>• Kódová strana EBCDIC</li><li>• Povoľiť dvojsmernú transformáciu dát</li></ul>
Servis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Čas kontroly</li><li>• Čas oneskorenia</li><li>• Frekvencia</li><li>• Kopírovať obraz do PC</li><li>• Tichý beh</li><li>• Servisná cesta</li><li>• Automatické spustenie servisnej úlohy v pozadí</li></ul>
Inštalácia	Zdrojový adresár pre selektívnu inštaláciu
Správa licencií	Oneskorenie pred uvoľnením licencie iSeries Access for Windows

*Caerestr.adm: Obmedzenia iSeries Access for Windows v čase vykonávania:*

Pomocou týchto politik môžete obmedziť špecifické funkcie iSeries Access for Windows.

Funkcie	Príslušné politiky
Poskytovateľ údajov .NET	Zabrániť použitiu poskytovateľa údajov .NET

Funkcie	Príslušné politiky
Objekty automatizácie ActiveX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabrániť odosielaniu objektu automatizácie pri dátovom prenose</li> <li>• Zabrániť stiahnutiu objektu automatizácie pri dátovom prenose</li> <li>• Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom príkaze</li> <li>• Zabrániť používaniu objektu automatizácie vo vzdialenom programe</li> <li>• Zabrániť používaniu objektu automatizácie v dátovom fronte</li> </ul>
Prenos dát: odosielanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránenie všetkým prenosom údajov do servera iSeries</li> <li>• Zabránenie pridávaniu k súborom hostiteľa a ich nahradzovaniu</li> <li>• Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri dátovom prenose</li> <li>• Zabrániť použitiu RFROMPCB</li> <li>• Zabránenie automatickému spúšťaniu odosielania</li> </ul>
Prenos dát: Preberanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabránenie všetkým prenosom údajov zo servera iSeries</li> <li>• Zabrániť načítavaniu pomocou GUI pri dátovom prenose</li> <li>• Zabrániť použitiu RTOPCB</li> <li>• Zabrániť automatickému spúšťaniu načítavania</li> </ul>
Prenos údajov: Vytváranie súborov v serveri iSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru</li> <li>• Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries pomocou sprievodcu</li> <li>• Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries bez sprievodcu</li> </ul>
Aktualizácia adresára	Zabránenie používaniu aktualizácie adresára
Heslá	Zabránenie zmenám hesiel iSeries Access for Windows
Navigátor iSeries	Zabránenie používaniu Navigátora iSeries
Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabrániť zmenám v aktívnom prostredí</li> <li>• Zabrániť zmenám v zozname aktívnych prostredí</li> <li>• Zabrániť spojeniam so systémami, ktoré neboli v minulosti definované</li> <li>• Zabránenie použitiu nenariadených prostredí</li> </ul>
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomenované zdroje dát</li> <li>• Zabránenie používaniu programom vygenerovaných údajových zdrojov</li> </ul>
OLE DB provider	Zabránenie používaniu poskytovateľa OLE DB



Funkcie	Príslušné politiky
Emulácia PC5250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabrániť konfigurácii obrazovkových relácií</li> <li>• Zabrániť konfigurácii relácií tlačiarne</li> <li>• Zabrániť použitiu emulátora PC 5250</li> <li>• Maximálny počet relácií PC5250</li> <li>• Zabrániť zmenám profilov .WS</li> <li>• Zabrániť konfigurácii ponuky</li> <li>• Zabrániť konfigurácii panela s nástrojmi</li> <li>• Zabrániť multirelačnej konfigurácii</li> <li>• Zabrániť konfigurácii klávesnice</li> <li>• Zabrániť konfigurácii myši</li> <li>• Zabránenie vykonávaniu appletov Java</li> <li>• Zabrániť prístupu k makrám</li> <li>• Zabrániť importom profilov v Správcovi relácií emulácie</li> <li>• Zabrániť vymazaniu profilov v Správcovi relácií emulácie</li> <li>• Zabrániť zmenám profilov v Správcovi relácií emulácie</li> </ul>
Príkazy 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>• wrksrj</li> </ul>
Užívateľské rozhranie	Zabránenie vytváraniu ikon na pracovnej ploche

*Config.adm: Nariadené pripojenia iSeries Access for Windows:*

Pomocou týchto politik môžete nariadiť konfiguračné nastavenia pre špecifické prostredia, systémy v týchto prostrediach a niektoré konfigurovateľné hodnoty pre tieto systémy.

Táto šablóna ukladá iba prostredia a systémy, ktoré sú na vašom PC nakonfigurované pri generovaní šablóny. Ak chcete pridať alebo odstrániť prostredia a systémy zo šablóny, znova spustíte cwbagden s voľbou /cfg. Použitie voľby /cfg vám umožňuje uviesť názov súboru pre konfiguračnú šablónu. Vďaka tomu môžete udržiavať niekoľko rôznych verzií súboru s rôznymi konfiguráciami.

**Poznámka:** Nariadené systémy sa v Navigátore iSeries neobjavia, kým pre daný systém neurčíte aspoň jednu z politik zo zoznamu.

Funkcie	Príslušné politiky
Environment1: system1: Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Štandardný užívateľský režim</li> <li>• Vyhľadanie TCP/IP</li> <li>• Režim vyhľadania portu</li> <li>• Vyžadovať bezpečné sokety</li> </ul>
Environment1: system2:	
Environment2: system1:	

*Caeinrst.adm: Obmedzenia pre inštaláciu:*

Pomocou týchto politík môžete obmedziť položky, ktoré môžu užívatelia nainštalovať alebo odinštalovať, ako aj iné funkcie súvisiace s inštaláciou.

<b>Funkcie</b>	<b>Príslušné politiky</b>
Automatická inštalácia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zabránenie inštalácii</li><li>• Zabránenie selektívnej inštalácii</li><li>• Zabránenie odinštalovaniu</li><li>• Zabránenie kontrole úrovne servisného balíka</li><li>• Zabránenie inštalácii servisného balíka</li><li>• Zabránenie rozšíreniu</li><li>• Zabránenie inštalácii jednotlivých komponentov</li></ul>

*SYSNAME.adm: Politiky pre systémy:*

Pomocou týchto politík môžete obmedziť špecifické funkcie iSeries Access for Windows pre daný systém.

<b>Funkcie</b>	<b>Príslušné politiky</b>
Prenos dát: Odosielanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zabránenie všetkým prenosom údajov do servera iSeries</li><li>• Zabránenie pridávaniu k súborom hostiteľa a ich nahradzovaniu</li><li>• Zabránenie odosielaniu pomocou GUI prenosu údajov</li><li>• Zabrániť použitiu RFROMPCB</li><li>• Zabránenie automatickému spúšťaniu odosielania</li></ul>
Prenos dát: Preberanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zabránenie všetkým prenosom údajov zo servera iSeries</li><li>• Zabrániť odosielaniam pomocou GUI pri dátovom prenose</li><li>• Zabrániť použitiu RTOPCB</li><li>• Zabrániť automatickému spúšťaniu načítavani</li></ul>
Prenos údajov: Vytváranie súborov v serveri iSeries	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zabrániť vytvoreniu hostiteľského súboru</li><li>• Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries pomocou sprievodcu</li><li>• Zabránenie vytváraniu súborov v serveri iSeries bez sprievodcu</li></ul>
ODBC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomenované zdroje dát</li><li>• Zabránenie používaniu programom vygenerovaných údajových zdrojov</li></ul>
OLE DB provider	Zabránenie používaniu poskytovateľa OLE DB
Poskytovateľ údajov .NET	Zabrániť použitiu poskytovateľa údajov .NET
Emulácia PC5250	Maximálny počet relácií PC5250

## **Správa SSL (Secure Sockets Layer)**

SSL (Secure Sockets Layer) je populárna bezpečnostná schéma, ktorá umožňuje klientovi v PC autentifikovať server a šifrovať všetky údaje a požiadavky.

SSL použijete, keď medzi klientmi a servermi prenášate citlivé údaje. Príkladom transakcií klient/server, ktoré obvykle využívajú výhody SSL, sú transfery kreditnej karty a bankové informácie. Použitie SSL spôsobuje zvýšené náklady v oblasti výkonu z dôvodu dodatočného spracovania šifrovania a dešifrovania.

iSeries Access for Windows zahŕňa voliteľne inštalovateľnú podporu SSL (Secure Sockets Layer) a spôsob manažovania databáz kľúčov pomocou **Manažmentu kľúčov IBM**. Cez SSL môžu komunikovať všetky funkcie iSeries Access for Windows okrem funkcie Prichádzajúci vzdialený príkaz. iSeries Access for Windows umožňuje komunikáciu SSL so serverom iSeries pomocou šifrovania na úrovni 128-bitov alebo viac.

**Poznámka:**

- Pre PC5250 je dostupná autentifikácia klientov.
- Pri inštalácii komponentu SSL do 64-bitového operačného systému Windows sa pre klienta nainštaluje 32-bitová aj 64-bitová podpora SSL.

Ak chcete nakonfigurovať SSL, pozrite si túto kolekciu tém: **Sieť → Bezpečnosť siete → SSL (Secure Sockets Layer)**.

**Súvisiace koncepty**

Secure Sockets Layer (SSL)

## Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia

IBM vám zaručuje licencie na neexkluzívne autorské práva na používanie všetkých príkladov kódu, z ktorých môžete generovať podobné funkcie prispôbené vašim konkrétnym potrebám.

NA ZÁKLADE ZO ZÁKONA VYPLÝVAJÚCICH ZÁRUK, KTORÉ NIE JE MOŽNÉ VYLÚČIŤ, IBM, JEJ VÝVOJOVÍ PRACOVNÍCI A DODÁVATELIA NEPOSKYTUJÚ ŽIADNE ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY, ČI UŽ VYJADRENÉ ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÉ, VRÁTANE ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY NEPORUŠENIA PRÁV, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL TYKAJÚCE SA PROGRAMOV ALEBO TECHNICKEJ PODPORY, AK EXISTUJE.

IBM A ANI JEJ VÝVOJOVÍ PRACOVNÍCI ALEBO DODÁVATELIA V ŽIADNOM PRÍPADE NEZODPOVEDAJÚ ZA ŽIADNE Z NASLEDUJÚCEHO, AJ KEĎ BOLI O TEJTO MOŽNOSTI INFORMOVANÍ:

1. STRATA ALEBO ZNIČENIE ÚDAJOV;
2. PRIAME, ŠPECIÁLNE, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY ANI ŽIADNE NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ ŠKODY; ALEBO
3. UŠLÝ ZISK, STRATU OBCHODOV, PRÍJMOV, DOBRÉHO MENA ALEBO OČAKÁVANÝCH ÚSPOR.

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

**Súvisiace koncepty**

“iSeries Access for Windows: Správa”, na strane 1

Pomocou tejto témy môžete spravovať iSeries Access for Windows vo vašom prostredí typu klient/server.

“Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov pomocou RPG” na strane 83

“Príklady: Vytvorenie ukončovacích programov pomocou príkazov CL” na strane 89



---

## Príloha. Právne informácie

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

IBM nemusí ponúkať produkty, služby alebo vlastnosti opisované v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo vašej krajine získate od predstaviteľa lokálnej pobočky IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu IBM nie je myslený tak a ani neimplikuje, že sa môže používať len tento produkt, program alebo služba od IBM. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje intelektuálne vlastnícke právo IBM. Vyhodnotenie a kontrola činnosti produktu, programu alebo služby inej ako od IBM je však na zodpovednosti užívateľa.

IBM môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov týkajúcich sa predmetu opísanom v tomto dokumente. Poskytnutie tohto dokumentu vám neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky o licencie môžete zasielať písomne na:

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

Žiadosti o licencie týkajúce sa dvojbajtových (DBCS) informácií smerujte na oddelenie intelektuálneho vlastníctva IBM vo vašej krajine alebo ich pošlite písomne na:

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

**Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie alebo akejkoľvek inej krajiny, v ktorej sú takéto ustanovenia nezlučiteľné s miestnym zákonom:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ AKÝCHKOĽVEK GARANCIÍ, ČI UŽ VYJADRENÝCH ALEBO IMPLIKOVANÝCH, ALE NEOBMEDZENÝCH NA IMPLIKOVANÉ GARANCIE NEPORUŠENIA, SCHOPNOSTI UVEDENIA NA TRH ALEBO SPÔSOBILOSTI NA URČITÝ ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. IBM môže kedykoľvek bez ohlásenia spraviť zmeny a/alebo vylepšenia v produkte(och) a/alebo programe(och) opísanom v tejto publikácii.

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

IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

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

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

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

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

- | Licenčný program, opisovaný v týchto informáciách a všetky preň dostupné licenčné materiály, poskytuje IBM podľa
- | podmienok zmluvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License
- | Agreement for Machine Code, alebo ľubovoľnej ekvivalentnej zmluvy medzi nami.

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

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

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

Všetky zobrazené ceny IBM sú aktuálne odporúčané maloobchodné ceny IBM a môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Ceny dilerov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú určené len pre účely plánovania. Tu uvedené informácie sú predmetom zmeny pred sprístupnením opisovaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení z každodenných pracovných operácií. Kvôli čo najlepšej pochopiteľnosti obsahujú aj konkrétne mená osôb, názvy spoločností a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť so skutočnými menami, názvami a adresami je čisto náhodná.

#### LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorové aplikačné programy v zdrojovom kóde, ktoré ilustrujú programovacie techniky v rôznych platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej forme bez platenia poplatku spoločnosti IBM, za účelom vývoja, použitia, marketingu alebo distribúcie aplikačných programov vyhovujúcich aplikačnému programovému rozhraniu pre prevádzkovú platformu, pre ktorú sú napísané tieto vzorové programy. Tieto príklady neboli dôkladne otestované pri všetkých podmienkach. IBM preto nemôže garantovať, alebo predpokladať spoľahlivosť, použiteľnosť, alebo fungovanie týchto programov.

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

© (názov vašej spoločnosti) (rok). Časti tohto kódu sú odvodené od vzorových programov spoločnosti IBM. © Copyright IBM Corp. \_zadajte rok, alebo roky\_. Všetky práva vyhradené.

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

---

## Informácie o programovom rozhraní

Dokumenty tejto publikácie pre iSeries Access používali programové rozhrania, ktoré dovoľujú zákazníčkovi písať programy na získanie služieb iSeries Access.

---

## Ochranné známky

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

- | 1-2-3
  - | Advanced Function Presentation
  - | AFP
  - | DB2
  - | DB2 Universal Database
  - | Distributed Relational Database Architecture
  - | DRDA
  - | i5/OS
  - | IBM
  - | IBM (logo)
  - | iSeries
  - | Lotus
  - | NetServer
  - | OS/2
- | Intel, Intel Inside (logá), MMX a Pentium sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA alebo iných krajinách.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft v USA, v iných krajinách alebo v oboch.

Java a všetky ochranné známky založené na Java sú ochranné známky spoločnosti Sun Microsystems v USA, v iných krajinách alebo v oboch.

- | Linux je ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA alebo iných krajinách.

UNIX je registrovaná ochranná známka spoločnosti The Open Group v USA a iných krajinách.

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

---

## Pojmy a podmienky

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

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

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

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

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

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

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







Vytlačené v USA