



IBM Systems - iSeries

iSeries Access pentru Windows: Administrare

Versiunea 5 Ediția 4





IBM Systems - iSeries

iSeries Access pentru Windows: Administrare

Versiunea 5 Ediția 4

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pe care îl suportă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 149.

Ediția a șaptea (februarie 2006)

Această ediție este valabilă pentru iSeries Access pentru Windows (număr de produs 5722-XE1) versiunea 5, ediția 3, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare, până se indică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Administrarea iSeries Access pentru

Windows: 1

Ce este nou pentru V5R4	1
PDF tipăribil	3
Medii de rețea iSeries Access pentru Windows.	3
Serverul terminal Microsoft Windows	3
Utilizarea iSeries Access pentru Windows într-un mediu pe trei niveluri	4
Adăugarea configurației TCP/IP pentru toți utilizatorii	7
Setarea locației de fișiere PC5250 pentru toți utilizatorii	7
Profilurile de utilizator pentru PC-uri cu mai mulți utilizatori	8
Administrarea ODBC	8
Privire generală asupra driver-ului ODBC iSeries Access	8
Setarea sistemului pentru driver-ul ODBC iSeries Access	10
Securitatea ODBC iSeries Access pentru Windows	12
Depanarea ODBC	14
Administrare server gazdă	27

Identificarea serverelor gazdă și programelor asociate i5/OS.	27
Folosirea serverelor gazdă i5/OS	38
Folosirea programelor de ieșire ale serverului.	62
Administrarea NetServer iSeries	97
Restricționarea utilizatorilor folosind politici și Administrare aplicații	97
Privire generală asupra politicilor iSeries Access pentru Windows	97
Setarea sistemului pentru a folosi politici.	100
Lista de politici iSeries Access pentru Windows	102
Administrarea SSL (Secure Sockets Layer)	148
Informații de licență și de declinare a responsabilității pentru cod	148

Anexa. Observații 149

Informații despre interfața de programare	150
Mărci comerciale.	151
Termenii și condițiile	151

Administrarea iSeries Access pentru Windows:

Vă oferă informații referitoare la administrarea iSeries Access pentru Windows în mediul dumneavoastră client/server.

Acest subiect presupune ca sunteți deja familiarizat cu iSeries Access pentru Windows și să îl aveți instalat pe sistem.

Alegeți din următoarele subiecte de administrare pentru informații suplimentare cerute despre iSeries Access pentru Windows:

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații de licență și de declinare a responsabilității pentru cod” la pagina 148.

Concepte înrudite

Introducere în iSeries Access pentru Windows

Programarea pentru iSeries Access pentru Windows

Operații înrudite

Instalare și setare

Informații înrudite

“Informații de licență și de declinare a responsabilității pentru cod” la pagina 148

Ce este nou pentru V5R4

Găsiți un rezumat ale noilor funcții de administrație pentru această ediție.

Cu instalarea V5R4 iSeries Access pentru Windows, vă puteți gestiona mediul dumneavoastră prin noi funcții care au fost adăugate la furnizorul de baze de date și prin alte îmbunătățiri ale produsului.

Printre noile caracteristici ale administratorului iSeries Access pentru Windows se numără:

- **Caracteristicile Transfer de date**

Transferul de date V5R4 include acum suport pentru formatul foi de calcul tabelar MS Excel Xml, nume coloane pe 128 octeți, selectarea PC a unui pool de stocare auxiliar independent (IASP) și suport pentru crearea și suprascrierea seturilor de rezultate de interogare goale.

- **Tipărirea și emularea PC5250**

V5R4 iSeries Access pentru Windows PC5250 vine cu suport integrat pentru versiunea 5.8 a Personal Communications 5250. Îmbunătățirile cheie pentru versiunea 5.8 includ aplicații sesiune tipărire, configurarea setărilor în ferestrele de setare ale unei sesiuni de tipărire, API-uri de setare pagină și imprimantă, activare Bidi suplimentară și suport pentru obiecte de automatizare pentru .NET.

- **Navigator iSeries**

Există câteva caracteristici noi în Navigator iSeries. Pentru descrierea acestor caracteristici, vedeți informațiile furnizate cu Navigator iSeries.

- **ODBC**

În V5R4, ODBC și gazda dumneavoastră iSeries suportă nume coloane de 128 octeți și instrucțiuni SQL mai lungi (comenzi până la 2.097.152 octeți sau 1.048.576 caractere). ODBC suportă de asemenea transmiterea unui corelator IBM Enterprise Workload Manager (eWLM) către gazda iSeries.

- **Furnizorii de bază de date**

Lista de biblioteci și sistemul de numire sunt suportate acum de **furnizorul .NET** și de **furnizorul OLE DB**. În plus, acești furnizori suportă și îmbunătățirile serverului gazdă V5R4 iSeries, care includ nume coloane de 128 octeți, instrucțiuni SQL mai lungi și transmiterea corelatorului IBM Enterprise Workload Manager (eWLM).

Furnizorul .NET suportă și tipuri de date LOB și procesarea personalizată a șirurilor pentru alte tipuri de date. De asemenea, suportă multiple seturi de rezultate active pentru fiecare conexiune și IntelliSense.

- Pentru detalii tehnice despre furnizorul IBM.Data.DB2.iSeries, vedeți *IBM DB2 UDB pentru iSeries .NET Provider Technical Reference*. Pentru detalii despre alți furnizori, vedeți *OLE DB Technical Reference*. Puteți accesa aceste documente din subiectele aflate în *Trusa de unelte a programatorului*, parcurgând calea următoare:

Start → Programs → IBM iSeries Access pentru Windows → Set de unelte pentru programator → Set de unelte pentru programator → Interfețe comune

- **Driver-e de imprimantă**

Începând cu V5R4, iSeries Access pentru Windows este furnizat un driver de imprimantă de 64 de biți AFP pentru folosirea unei versiuni de 64 biți a sistemului de operare Windows. Noul driver este suportat pe Familia de procesoare pentru calculatoare personale Intel Itanium (Intel 64 biți).

Note:

- Driver-ul nu este suportat pe familia de procesoare Advanced Micro Devices (AMD) Hammer.
- Driver-ul de imprimantă SCS nu este suportat pe un sistem de operare Windows pe 64 biți.

- **SSL (Secure Sockets Layer)**

- Începând cu V5R4, puteți configura PC-ul client pentru a comuta într-un mod FIPS-compliant (Federal Information Processing Standards), pentru majoritatea funcțiilor iSeries Access pentru Windows unde este utilizat SSL.
- De asemenea, începând cu V5R4, Client Encryption (CE3) nu mai este instalat ca un produs separat pe server pentru a instala criptarea SSL pe 128 biți pe PC. Criptarea SSL pe 128 biți este împachetată cu produsul XE1 - iSeries Access pentru Windows - și este prin urmare disponibilă ca o componentă instalabilă a opțiunilor uzuale de instalare nouă, modernizare, selectivă sau personalizată.
- În plus, începând cu V5R4, SSL este disponibil pentru aplicații pe 64 biți pe calculatoare personale cu familia de procesoare Intel Itanium (Intel 64 biți).

Note:

- SSL nu este încă disponibil pentru aplicațiile pe 64 biți rulate pe familia de procesoare Advanced Micro Devices (AMD) Hammer sau pe procesorul Intel cu EM64T.
- SSL este disponibil aplicațiilor pe 32 biți care rulează pe orice platformă.

Alte informații



După instalarea iSeries Access pentru Windows, folosiți această cale a folderului iSeries Access pentru Windows pentru a accesa Ghidul utilizatorului: **Start → Programs → IBM iSeries Access pentru Windows → Ghidul utilizatorului**.

API-urile de bază de date C/C++ (API-urile SQL optimizate) nu mai sunt îmbunătățite. Este posibil ca pe viitor să fie înlăturat suportul pentru acestea. Vă recomandăm să folosiți una dintre celelalte tehnologii pentru accesul la bazele de date.

Sistemele de operare Windows 98 (toate edițiile), Windows ME și Windows NT nu sunt suportate cu V5R4 iSeries Access pentru Windows.

Cum puteți vedea ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți care sunt modificările tehnice, în aceste informații se folosește:

- Imaginea  pentru a marca locul unde încep informațiile noi sau modificate.
- Imaginea  pentru a marca locul unde se termină informațiile noi sau modificate.

Pentru a găsi alte informații despre ce este nou sau modificat în această ediție, vedeți Memo către utilizatori.

Informații înrudite

programare .NET

programare OLE DB

PDF tipăribil

Folosiți aceasta pentru a vizualiza și pentru a tipări un PDF cu aceste informații.


Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Administrarea iSeries Access pentru Windows (436 KB).

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația de lucru pentru vizualizare și tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe **Save Target As** acă folosiți Internet Explorer. Faceți clic pe **Save Link As** dacă folosiți Netscape Communicator.
3. Navigați în directorul în care doriți să salvați fișierul PDF.
4. Apăsăți **Save**.

Descărcarea programului Adobe Acrobat Reader

Aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie de pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Medii de rețea iSeries Access pentru Windows

Aflați cum iSeries Access pentru Windows vă permite să faceți disponibile serviciile de pe serverul dumneavoastră clienților PC, în diferite medii de rețea. Aflați, de asemenea, modul de administrare a unui PC care are mai mulți utilizatori.

Acest subiect identifică câteva dintre mediile de rețea în care poate opera iSeries Access pentru Windows. Puteți face serviciile iSeries Access disponibile clienților dumneavoastră folosind iSeries Access pentru Windows într-un mediu trei niveluri, sau prin instalarea lui pe o versiune a sistemului de operare Windows care furnizează suportul pentru logare la distanță utilizând Terminal Services. Puteți administra un calculator care are mai mulți utilizatori înregistrați.

Pentru informații despre câteva metode furnizate pentru utilizatorii finali pentru a accesa serviciile iSeries folosind iSeries Access pentru Windows alegeți din subiectele de mai jos. În mod obișnuit, acest lucru implică o conexiune directă între un PC pe care rulează iSeries Access pentru Windows și serverul iSeries. Totuși, folosind mediul Terminal Server Edition (TSE) Microsoft Windows sau iSeries Access pentru Windows într-un mediu trei niveluri vă permite să profitați de alte medii de rețea.

De asemenea, pentru a afla despre căile furnizate de iSeries Access pentru Windows pentru administrarea PC-urilor cu utilizatori multipli, alegeți din subiectele de mai jos:

Serverul terminal Microsoft Windows

Folosiți caracteristicile serverului terminal Microsoft Windows cu iSeries Access pentru Windows.

Microsoft Windows Terminal Server este un produs care permite rularea simultană a mai multor sesiuni client pe un singur server Windows. El permite conexiuni de la multiple platforme client, nu numai Windows, ci și stațiile de rețea UNIX, Linux, DOS, OS/2 și altele. Dacă se instalează iSeries Access pentru Windows pe un server Windows care oferă această caracteristică, stațiile de lucru pe care nu este instalat iSeries Access pentru Windows pot accesa serviciile iSeries.

Notă: Setati **Când să se verifice nivelul de service** la **Niciodată** în fișa **Service** din Proprietăți iSeries Access pentru Windows atunci când rulează Servicii terminal și se folosește sistemul de operare Windows 2000 sau ulterior.

Pentru informații despre instalare, suport, probleme cunoscute și soluții referitoare la folosirea iSeries Access pentru Windows cu Serverul terminal Microsoft Windows consultați to APAR II11373.

Pentru informații suplimentare privind Servicii terminal pe un server Windows, consultați documentația Microsoft pe pagina lor Web.

Informații înrudite

APAR II11373

Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition

Utilizarea iSeries Access pentru Windows într-un mediu pe trei niveluri

Prin instalarea iSeries Access pentru Windows pe nivelul mijlociu din mediul pe trei nivele, o mare varietate de stații de lucru client pot accesa serviciile iSeries.

În plus, mediile cu trei niveluri prezintă alte câteva avantaje:

- **Integrare îmbunătățită între diverse aplicații client și server:** Mai multe aplicații de client final care rulează pe diverși clienți pot intra simultan în comunicație cu mai multe aplicații de pe un server Windows. De asemenea, fiecare dintre aplicațiile de pe serverul Windows poate intra în comunicație simultan cu mai multe baze de date.
- **Gestionare îmbunătățită a tranzacțiilor folosind Microsoft Transaction Server (MTS):** Mediile cu trei niveluri permit tranzacții mai complexe, fiind posibil ca unele dintre ele să depindă una de alta pentru finalizarea cu succes. (Toate tranzacțiile trebuie să se termine cu succes pentru ca oricare dintre ele să se poată termina.)
- **Importarea de date de la un server iSeries într-o pagină Web, utilizând Microsoft Internet Information Server (IIS):** IIS poate utiliza Pagini server activ pentru actualizarea dinamică a paginilor Web cu date dintr-o Bază de date universală DB2 pentru iSeries.

Toate mediile cu trei niveluri separă componentele și aplicațiile în trei straturi. Cele trei straturi se pot afla pe PC-uri (terminale) diferite și pot comunica în rețea. În general, nivelurile vor avea următoarele caracteristici:

Nivelul client

Acest strat conține interfața și aplicațiile ce permit utilizatorii finali să manipuleze datele. De exemplu, aceasta poate implica rularea unui browser Web pe o stație de lucru sau a unei aplicații utilizator folosind o componentă de la distanță. Acest strat nu utilizează clientul iSeries Access pentru Windows.

Nivelul intermediar

Acest strat conține logica aplicației sau a activității. În mediile care utilizează iSeries Access pentru Windows, acest strat trebuie să conțină un server Windows care să ruleze un script Microsoft Active Server Pages sau o componentă la distanță.

Acest nivel utilizează IIS (Internet Information Server) de la Microsoft și poate folosi opțional Component Services sau Microsoft Transaction Server pentru tranzacții distribuite. Scriptul folosește furnizorul ADO.NET, furnizorul OLE DB sau driver-ul ODBC care sunt incluse în iSeries Access pentru Windows. Acești clienți comunică cu nivelul bazei de date pentru a obține date de la serverul iSeries.

Pentru informații suplimentare despre nivelul intermediar, consultați următoarele subiecte:

- Folosirea serverului de tranzacții Microsoft (MTS)
- Serviciile Access iSeries pentru nivelul intermediar

Nivelul bază de date

Acest nivel constă în mod obișnuit dintr-o bază de date DB2 Universal Database pentru iSeries. Aplicațiile dumneavoastră pot accesa această bază de date precum și alte servicii iSeries prin intermediul programelor de server gazdă sau prin intermediul programelor utilizator iSeries.

Folosiți suportul de tranzacție distribuit

Clientul iSeries Access pentru Windows suportă Microsoft Transaction Server (MTS) și modelul Component Services, cu driver-ul ODBC iSeries Access și furnizorul OLE DB IBMDASQL.

MTS

MTS este un model Microsoft de programare bazat pe componente și un mediu de rulare folosit la dezvoltarea, implementarea și gestionarea aplicațiilor server pentru Internet. În multe medii pe trei niveluri, ASP (Active Server Pages) apelează componentele MTS pentru a accesa baza de date, aplicațiile mainframe și cozile de mesaje. Utilizate cu iSeries Access pentru Windows rulând în nivelul intermediar dintr-un mediu cu trei niveluri, componentele MTS gestionează tranzacții între aplicații client, componente iSeries Access pentru Windows și bazele de date implicate în tranzacții.

MTS utilizează Coordonatorul de negocieri distribuite Microsoft (MSDTC) pentru a administra tranzacții ce cuprind mai multe Sisteme de gestionare a bazei de date (DBMS) și a asigura faza a doua privind integritatea comiterii în două faze, când se confruntă cu negocieri ale căror implementări depind de succesul mutual.

În modele de server Windows mai noi, MTS a fost înlocuit cu modelul Component Services. Furnizorii ODBC și OLE DB iSeries Access pentru Windows suportă modelul Component Services în aceeași manieră în care suportă MTS.

Note privind implementarea

- Dacă MSDTC nu poate încărca driver-ul ODBC iSeries Access, SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC) va eșua cu codul motiv 2 (XaRmCreate a eșuat). Dacă ați instalat componenta de emulare PC5250 din iSeries Access pentru Windows, este setată calea mediului de sistem MSDTC. Pentru a evita acest lucru, calea de mediu a sistemului de pe PC-ul care rulează MSDTC trebuie să includă calea la Directorul partajat din directorul în care este instalat iSeries Access pentru Windows . De exemplu: C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared.
- Dacă utilizați SSL sau orice altă valoare configurabilă în dialogul **Conexiuni** → **Proprietăți** din Navigator iSeries, numele conexiunii dumneavoastră iSeries din Navigator iSeries trebuie să corespundă cu numele de conexiunii specificat pe PC-ul client gestionat de MTS. MSDTC folosește aceleași nume de conexiune ca și PC-urile client ODBC iSeries Access pentru Windows gestionate de MTS pentru conectarea la baza de date DB2 UDB pentru iSeries. Pentru modificarea proprietăților conexiunii pentru conectările MSDTC, trebuie să modificați registrul de conturi al sistemului.

Un mod de a realiza aceasta este folosirea Comenzii la distanță de intrare (IRC - Incoming Remote Command) în combinație cu utilitarul CWBENV:

1. Rulați CWBENV pe un calculator client pentru extragerea informațiilor de configurație pentru un mediu.
2. Copiați fișierul rezultat pe calculatorul MSDTC.
3. Porniți serviciul de Comandă la distanță iSeries Access pentru Windows și asigurați-vă că este configurat pentru a rula în contextul sistemului local.
4. Utilizând comanda RUNRMTCMD dintr-o sesiune PC5250, trimiteți o comandă CWBENV către PC-ul MSDTC pentru a importa mediul.

Pentru informații suplimentare despre aceste funcții, vedeți Ghidul utilizatorului din grupul de programe iSeries Access pentru Windows.

Pentru informații suplimentare despre MTS sau despre modelul Component Services, consultați situl Web Microsoft.

Informații înrudite

Situl Web Microsoft

Serviciile Access iSeries pentru nivelul (tier) intermediar

Există mai multe moduri de a oferi componentelor din nivelul intermediar acces la serverul iSeries.

Notă: Componentele nivelului (tier) intermediar nu pot avea o interfață de utilizator; de aceea, dacă iSeries Access cere într-un prompt informațiile de semnare, aplicațiile pe trei niveluri ar putea să pară blocate. Pentru a preveni

acest lucru, programatorii vor trebui să folosească un nou obiect de sistem pentru a furniza informațiile de conectare necesare (nume utilizator și parolă) serverului iSeries. Valoarea modului de prompt pentru acest obiect trebuie să fie **niciodată prompt**.

iSeries Access for Windows .NET Data Provider

IBM DB2 UDB for iSeries .NET Provider oferă cele mai bune performanțe de accesare a bazei de date iSeries pentru programatorii care scriu aplicații folosind .NET Data Access Framework de la Microsoft. În cadrul acestei documentații, **Furnizorul gestionat** este sinonim cu Furnizorul **IBM DB2 UDB pentru iSeries .NET** și furnizorul de date **IBM.Data.DB2.iSeries**. Indiferent de numele menționat, beneficiați de setul complet de tipuri de date .NET și de funcționalitatea SQL, care simplifică accesul aplicațiilor la datele stocate în siguranță în bazele de date de pe serverul iSeries.

Pentru informații suplimentare, vedeți programarea .NET.

Furnizorul OLE DB iSeries Acces pentru Windows

Majoritatea aplicațiilor și componentelor utilizează furnizorul OLE DB iSeries Access pentru Windows prin ActiveX Data Objects (ADO). Iată cele patru mari avantaje ale implementării acestei tehnici:

- Permite programatorilor să facă doar mici modificări unei singure interfețe și tehnici de programare pentru a accesa programe și comenzi iSeries, interogări SQL, proceduri înregistrate și fișiere fizice și logice.
- Suportă conversii automate de date între iSeries și tipurile de date de pe PC.
- Permite evitarea încărcării suplimentare datorate SQL furnizând suport pentru accesul fișierelor la nivelul înregistrare.
- Este relativ ușor de implementat și dezvoltat aplicații. Această metodă este, de obicei, cea mai simplă tehnologie pentru dezvoltarea aplicațiilor pe trei niveluri.

Vedeți Programarea OLE DB pentru mai multe informații.

Driverul ODBC iSeries Access pentru Windows

În plus, puteți accesa driver-ul ODBC iSeries Access fie prin ADO, fie prin Serviciile de date la distanță (RDS), utilizând furnizorul OLE DB Microsoft pentru ODBC (MSDASQL).

Pentru informații suplimentare despre accesarea ODBC prin ADO, vedeți Alegerea unei interfețe pentru accesarea driver-ului ODBC.

Pentru alte informații despre driver-ul ODBC iSeries Access, vedeți programarea ODBC.

Notă: Furnizorul OLE DB iSeries Access pentru Windows și câteva funcții din driver-ul ODBC iSeries Access, necesită MDAC versiune 2.5 sau mai recentă.

Obiecte de automatizare ActiveX

Clientul iSeries Access pentru Windows furnizează o bibliotecă cu obiecte de automatizare ActiveX noi și îmbunătățite pe care cei care dezvoltă aplicații le pot utiliza pentru dezvoltarea nivelului intermediar. Aceste obiecte oferă acces la:

- Cozile de date iSeries
- Comenzi la distanță și apeluri de programe distribuite
- Obiecte pentru administrare
- Obiectele de sistem iSeries
- Accesul transferului de date la tabelele bazelor de date iSeries

În anumite cazuri, obiectele ActiveX furnizează o mai mare versatilitate și funcționalitate decât ADO, dar cer o programare mai complexă.

Notă: Clientul iSeries Access pentru Windows include biblioteca de automatizare din clientul Windows 95/NT (produsul XD1). Aceste obiecte de automatizare, incluzând baza de date, nu suportă folosirea într-un mediu cu trei niveluri.

API-urile Expres C/C++

API-urile iSeries Access pentru Windows oferă acces rapid, pe nivel jos, la serverele gazdă i5/OS. Pentru utilizarea acestor API-uri este însă nevoie de programatori experimentați în C/C++. Mai specific, programatorii trebuie să fie familiarizați cu API-urile C și tipurile de date și trebuie, de asemenea, să țină cont de securitatea firelor de execuție când își creează componentele.

Operații înrudite

Alege o interfață pentru a accesa driver-ul ODBC

Referințe înrudite

programare .NET

programare OLE DB

programare ODBC

Adăugarea configurației TCP/IP pentru toți utilizatorii

Utilizați comanda CWBCFG, dintr-un prompt comandă sau din **Start** → **Run**, pentru a configura conexiunile server iSeries pentru toți utilizatorii definiți pe un PC.

Utilizarea acestei comenzi ajută de asemenea la configurarea de informații la profilul utilizator implicit Windows, care este profilul utilizat când se creează profiluri utilizator adiționale.

De asemenea, puteți folosi CWBCFG pentru a adăuga sau modifica locația pe care o utilizează emulatorul PC5250 atunci când deschide sau creează fișiere. CWBCFG poate modifica setarea locației pentru toți utilizatorii PC-ului.

- | În sfârșit, puteți utiliza CWBCFG pentru a porni sau a opri comutatorul mod FIPS pentru toți utilizatorii PC-ului.
- | Pentru informații suplimentare despre CWBCFG sau modul FIPS, vedeți Ghidul online al utilizatorului pentru iSeries Access pentru Windows.

Setarea locației de fișiere PC5250 pentru toți utilizatorii

Locația în care emulatorul PC5250 caută și stochează toate fișierele pentru toți utilizatorii definiți este partajată de toți utilizatorii unui PC, deși este posibil ca unii să nu aibă autorizarea de a scrie în ea.

Locația implicită este:

(folder de instalare iSeries Access pentru Windows)\emulator\privat

Această locație implicită poate fi schimbată de fiecare utilizator autorizat în fișa PC5250 din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Pentru a schimba această locație implicită pentru toți utilizatorii simultan, administratorul poate folosi comanda CWBCFG de la un prompt de comandă, specificând opțiunea /pc5250path.

Note:

- Orice cont de utilizator creat după rularea comenzii CWBCFG folosește locația implicită setată de CWBCFG.
- Numai utilizatorii Administrators pot folosi CWBCFG.
- CWBCFG nu mută nici un fișier din locația veche în cea nouă. Fișierele trebuie să fie mutate manual, dacă se dorește aceasta.

Pentru informații suplimentare despre CWBCFG, vedeți Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Profilurile de utilizator pentru PC-uri cu mai mulți utilizatori

Puteți administra PC-uri cu mulți utilizatori iSeries Access pentru Windows. Acest tip de administrare este disponibil ca o funcție a sistemului de operare Windows prin utilizarea profilurilor mandatory și roaming.

Notă: Pentru documentația referitoare la implementarea acestor metode de administrare a mai multor utilizatori din rețeaua dumneavoastră, vedeți Kit-ul de resurse Microsoft pentru sistemul de operare Windows pe care îl folosiți.

Profilurile de utilizator roaming

Profilurile de utilizator roaming sunt profilurile de utilizator Windows care pot circula între PC-uri. Modificările de configurație circulă împreună cu utilizatorul. În general, profilurile de utilizator roaming se află pe un server Windows. Fiecare profil de utilizator roaming are un director pe serverul Windows, specificat de calea de profil utilizator din setările profilului de utilizator. Acest director conține informații de registru, precum și informații pentru desktop și meniul de start al fiecărui utilizator.

Profilurile de utilizator mandatory (obligatorii)

Profilurile de utilizator mandatory sunt profiluri de utilizator pe care administratorul sistemului le setează pentru a fi folosite de utilizatori pe orice PC Windows. De obicei, acești utilizatori nu trebuie să-și modifice setările. Profilurile de utilizator mandatory pot exista pe un singur PC sau pot să circule între PC-uri.

Administrarea ODBC

iSeries Access pentru Windows include un driver ODBC care poate de asemenea permite aplicațiilor dumneavoastră acces comod la baza de date DB2 UDB pentru iSeries în rețeaua dumneavoastră. Acest subiect furnizează informații generale privind ODBC, instrucțiuni pentru setarea driver-ului și un ghid de depanare.

Notă: Pentru informații și considerente privind lucrul cu API-urile ODBC, consultați Programarea ODBC.

Open Database Connectivity (ODBC) este un standard Microsoft pentru asigurarea accesului la bazele de date. Are un set bine definit de interfețe pentru programarea aplicațiilor (API-uri) ce utilizează Limbajul de interogare structurat (SQL) pentru accesarea bazelor de date.

Pentru ajutor la integrarea suportului ODBC în aplicațiile dumneavoastră, consultați Programarea ODBC din iSeries Access pentru Windows în care puteți găsi informații referitoare la următoarele subsubiecte:

- Lista API-urilor ODBC
- Implementarea API-urilor ODBC
- Exemple de programare
- Performanța ODBC

Concepte înrudite

Driver-ul ODBC iSeries pentru Linux

Vedeți acest subiect despre instalarea și folosirea driver-ului IBM ODBC Driver for Linux pentru a accesa baza de date iSeries. Driver-ul IBM ODBC iSeries pentru Linux nu face parte din iSeries Access pentru Windows. Este un produs separat utilizat numai cu sistemul de operare Linux.

Referințe înrudite

programare ODBC

Privire generală asupra driver-ului ODBC iSeries Access

Acest subiect furnizează o descriere generală a ODBC și cum îl puteți utiliza cu iSeries Access pentru Windows.

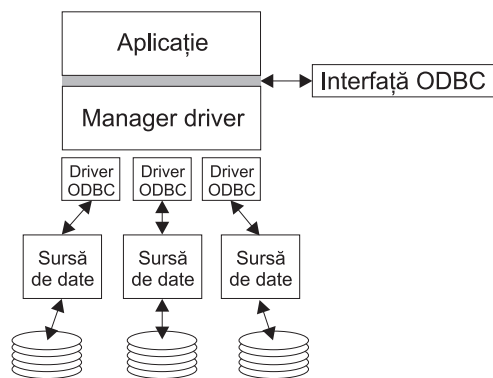
Driverul ODBC iSeries Access ODBC este o colecție de interfețe de programare a aplicațiilor (API-uri) pentru accesarea de informații din baza de date utilizând Structured Query Language (SQL). Utilizarea driver-ului ODBC

iSeries Access permite aplicațiilor să acceseze baze de date diferite pe serverul iSeries utilizând același cod sursă și să manipuleze date în formatul cel mai convenabil pentru aplicațiile respective. ODBC pune la dispoziție un model de aplicație de dezvoltare relativ simplu pentru crearea de aplicații portabile sau componente ce trebuie să lucreze cu mai multe DBMS-uri.

Arhitectura ODBC implică o aplicație, un manager de driver, un driver ODBC și o sursă de date. iSeries Access oferă un driver ODBC pe 32 de biți și unul pe 64 de biți. Driverul ODBC pe 64 de biți este instalat automat împreună cu driverul ODBC pe 32 de biți când rulați o versiune de Windows pe 64 de biți. Aplicațiile ODBC care rulează pe versiuni Windows pe 64 de biți vor utiliza automat driver-ul ODBC corespunzător, în funcție de versiunea pentru care a fost compilată aplicația. De exemplu, driver-ul pe 64 de biți poate fi utilizat numai de o aplicație pe 64 de biți.

Pentru ca o aplicație să utilizeze ODBC trebuie să setați o sursă de date. Puteți utiliza Administratorul ODBC pentru a seta o sursă de date. Există două versiuni de Administrator ODBC, pe 32 de biți și pe 64 de biți, care pot fi accesate din folderul iSeries Access pentru Windows. Când utilizați Administratorul ODBC, puteți seta trei tipuri diferite de surse de date: Utilizator, Sistem și Fișier. Pentru informații suplimentare despre modul în care sunt configurate sursele de date, vedeți Suportul ODBC pe 64 de biți, din Ghidul utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Componente ODBC



RV3W364-1

Aplicație. Realizează procesarea și apelarea funcțiilor ODBC pentru rularea instrucțiunilor SQL.

Manager driver. Procesează apelurile de funcții ODBC și înaintează cererile către driver.

Driver. Procesează apelurile de funcții ODBC, lansează cereri SQL pentru o anumită sursă de date și returnează aplicației rezultatele.

Sursă de date. Pentru a folosi o sursă de date, trebuie să creați un DSN (Data Source Name - nume sursă date). Un DSN conține informații privind modul de accesare DBMS. Pot fi specificate oricare din următoarele DSN-uri:

- **DSN utilizator:** Aceste surse de date sunt locale și pot fi disponibile numai pentru utilizatorul care le-a creat. Aceste informații sunt stocate în registru.
- **DSN sistem:** Aceste surse de date sunt locale, dar nu dedicate unui utilizator. Sistemul, sau oricare utilizator care are privilegii, poate utiliza o sursă de date setată cu DSN sistem. Aceste informații sunt stocate în registru.

Notă: Pe un PC cu procesor pe 64 de biți, partea de sistem din registru este împărțită în blocuri pe 32 de biți și pe 64 de biți. DSN-urile sistem configurate utilizând Administratorul ODBC pe 32 de biți sunt disponibile numai aplicațiilor pe 32 de biți. De asemenea, DSN-urile sistem configurate utilizând Administratorul ODBC pe 64 de biți sunt disponibile numai aplicațiilor pe 64 de biți.

- **DSN fișier:** Aceste surse de date sunt bazate pe fișier și pot fi partajate între toți utilizatorii care au instalate aceleași driver-e pentru acces la baza de date. Nu este necesar ca aceste surse de date să fie dedicate unui utilizator sau să fie locale unui calculator.

Pentru informații suplimentare despre ODBC, consultați situl Web Microsoft.

Operații înrudite

“Specificarea sursei de date ODBC”

Trebuie să specificați sursa de date pentru ca aplicația dumneavoastră să acceseze și să manipuleze datele.

Setarea sistemului pentru driver-ul ODBC iSeries Access

Acest subiect prezintă procedurile folosite la setarea sistemului pentru a suporta driver-ul ODBC. Pentru a vă ajuta la configurarea driver-ului ODBC, porniți programul de administrare ODBC din grupul de programe iSeries Access pentru Windows și faceți referire la ajutorul online.

Driver-ul ODBC iSeries Access este o versiune 3.5 a driver-ului ODBC. Driver-ul necesită Microsoft Data Access Components (MDAC) versiunea 1.5 sau ulterioară. Aplicațiile care utilizează Microsoft ActiveX Data Objects (ADO) trebuie să aibă instalat MDAC versiunea 2.1 sau ulterioară. Mediile de execuție pentru MDAC versiunile 2.1 și ulterioare oferă funcționalități suplimentare pentru aplicațiile care folosesc ADO, furnizorul Microsoft OLE DB pentru ODBC și iSeries Access pentru Windows ODBC pentru a accesa datele lor de pe iSeries. Dacă o aplicație folosește suportul pentru punerea în pool a conexiunilor sau Microsoft Transaction Server (MTS), se recomandă instalarea ultimei versiuni de MDAC. Puteți descărca MDAC de pe următorul site Web Microsoft: www.microsoft.com/data.

Pentru configurarea driver-ului ODBC, vedeți subiectul Sursa de date ODBC. Finalizați configurația urmând pașii prezentați în subiectul Adăugarea sistemului local în directorul RDB.

Folosirea ASP-urilor independente prin ODBC este opțională. Pentru informații suplimentare despre configurarea acestui suport, vedeți ASP-urile independente.

Pentru ajutor la configurarea opțiunilor pentru o anumită sursă de date, porniți Administratorul ODBC din grupul de programe iSeries Access pentru Windows, selectați sursa de date pentru configurat și faceți referire la ajutorul online.

Informații înrudite

www.microsoft.com/data

Adăugarea sistemului local în directorul RDB

Pentru a folosi ODBC, OLE DB sau .NET Data Provider, numele sistemului local trebuie să apară în directorul RDB.

Pentru a adăuga sistemul local în directorul RDB:

1. Din promptul de comandă, rulați comanda CL ADDRDBDIRE (Add Relational Database Directory Entry - Adăugare intrare în directorul bazei de date relaționale).
2. Când ecranul ADDRDBDIRE vă cere valorile, introduceți numele sistemului ca parametru al bazei de date relaționale
3. Introduceți *LOCAL ca parametru al locației la distanță.

Mai pot fi necesari și alți pași pentru a seta numele bazei de date (RDB), dacă versiunea sistemului dumneavoastră este V5R2 sau ulterioară și aplicația accesează date din ASP-uri independente. Numele RDB corespunde unui spațiu de nume care constă din ASP-ul de sistem și orice ASP-uri de utilizator sau grup de ASP-uri legate, asociate cu ASP-ul de sistem. Pentru informații suplimentare despre ASP-urile independente, vedeți Gestionarea discului.

Notă: ODBC permite utilizarea numelor complet determinate în formatul [nume catalog].[nume schemă].identificator (de exemplu, când identificatorul este numele unei tabele, vizualizări sau proceduri). În implementarea DB2 UDB pentru iSeries a SQL aceasta corespunde la [nume RDB].[nume colecție].identificator.

Concepte înrudite

Gestionare disc

Specificarea sursei de date ODBC

Trebuie să specificați sursa de date pentru ca aplicația dumneavoastră să acceseze și să manipuleze datele.

Pentru a specifica sursa de date:

1. Porniți programul Administrare ODBC din grupul de programe iSeries Access pentru Windows.

2. Selectați fișa corespunzătoare tipului sursei de date. Pentru informații suplimentare, vedeți Privire generală asupra driver-ului ODBC din iSeries Access.
3. Selectați din listă o sursă de date existentă sau selectați **Adăugare** pentru a crea una nouă. Dacă folosiți o sursă de date existentă apăsați **Configurare** și treceți la pasul 5.
4. Selectați driver-ul ODBC iSeries Access pentru sursa dumneavoastră de date și faceți clic pe **Sfârșit**.

Notă: Este posibil să observați numele Client Access ODBC Driver (32-bit) în lista de driver-e. Acest nume este prezent pentru ca sursele de date create cu ediții anterioare ale Client Access să continue să funcționeze. Ambele nume vă conduc către același driver ODBC. Puteți folosi oricare nume, dar în viitoarele ediții numele Client Access ODBC Driver (32-bit) va fi înlăturat.

5. Specificați opțiunile dorite utilizând dialogul de setare ODBC iSeries Access pentru Windows. Pentru o descriere a controalelor, faceți referire la ajutorul online al sursei de date, utilizând tasta F1 sau butonul Ajutor.

Notă: Numele sursei de date poate include până la 32 de caractere, trebuie să înceapă cu o literă și nu poate include următoarele caractere:

Caractere nepermise ale sursei de date	
Paranteza pătrată stângă ([)	Semnul de întrebare (?)
Paranteza pătrată dreaptă (])	Asteriscul (*)
Acolada stângă ({)	Semnul de egalitate (=)
Acolada dreaptă (})	Semnul exclamării (!)
Paranteza stângă (()	Semnul (@)
Paranteza din dreapta ())	Punct și virgulă (;)

Concepte înrudite

“Privire generală asupra driver-ului ODBC iSeries Access” la pagina 8
Acest subiect furnizează o descriere generală a ODBC și cum îl puteți utiliza cu iSeries Access pentru Windows.
Gestiune disc

Operații înrudite

“Folosirea ASP-urilor independente prin ODBC”
Găsiți pașii de folosit când se face conectarea la un ASP independent prin ODBC.

Folosirea ASP-urilor independente prin ODBC

Găsiți pașii de folosit când se face conectarea la un ASP independent prin ODBC.

Pentru a folosi **ASP-uri independente** prin ODBC, configurați ODBC DSN și faceți următoarele:

1. Selectați fișa **Server**.
2. Faceți clic pe “Înlocuire bază de date implicită cu următoarea:”.
3. Specificați **numele RDB** care corespunde **ASP-ului independent** la care urmează să vă conectați.
4. Dacă nu se specifică nici un nume RDB, numele RDB implicit este determinat din descrierea job a profilului utilizator care face conexiunea ODBC. Implicit, driver-ul utilizează setarea profilului utilizator pentru utilizatorul care face conexiunea ODBC.

Pentru informații suplimentare despre **ASP-urile independente**, vedeți Gestionarea discului.

Concepte înrudite

Gestiune disc

Operații înrudite

“Specificarea sursei de date ODBC” la pagina 10
Trebuie să specificați sursa de date pentru ca aplicația dumneavoastră să acceseze și să manipuleze datele.

Securitatea ODBC iSeries Access pentru Windows

Acest subiect evidențiază câteva aprecieri de securitate în lucrul cu ODBC și furnizează referințe pentru instrucțiuni de securitate mai detaliate.

Următoarele informații nu se intenționează să fie un ghid comprehensibil de strategii de securitate pe serverele iSeries sau cu iSeries Access pentru Windows. Acestea oferă doar o privire generală asupra strategiilor de securitate referitoare la cei care utilizează iSeries Access pentru Windows și ODBC. Pentru mai multe informații aprofundate, vedeți IBM Securitate - Referință.

Informații înrudite

IBM Security - Reference

Strategii ODBC comune care nu sunt în siguranță

Câteva tehnici de securitate ODBC obișnuite trebuie să fie evitate pentru a vă asigura că mediul dumneavoastră este în siguranță.

Uneori, administratorii de sistem încearcă să securizeze accesul la date, în loc să securizeze datele. Acest lucru este extrem de riscant, pentru că necesită ca administratorii să înțeleagă TOATE metodele prin intermediul cărora utilizatorii pot accesa datele. Câteva tehnici de securitate ODBC obișnuite care trebuie să fie evitate sunt:

Securitatea liniei de comandă

Aceasta poate fi utilă pentru o interfață bazată pe caractere sau pentru aplicații bazate pe emularea 5250. Totuși, această metodă presupune că împiedicați utilizatorii să introducă comenzi într-o sesiune de emulare 5250 și că ei pot accesa datele numai prin programele și meniurile pe care le oferă administratorul de sistem. De aceea, securitatea liniei de comandă nu este niciodată cu adevărat sigură. Utilizarea de Politici de acces iSeries și Administrare aplicații îmbunătățește securitatea și utilizarea autorizării la nivel de obiect o îmbunătățește și mai mult.

Potențial, politicile iSeries Access pentru Windows pot restricționa accesul ODBC la o sursă de date particulară care poate fi doar citită. Administrarea aplicației din Navigator iSeries poate împiedica accesul ODBC.

Pentru informații suplimentare, vedeți Referință - Securitate IBM.

Programele de ieșire utilizator

Un program de ieșire utilizator permite administratorului sistemului să securizeze un program server gazdă furnizat de IBM. Driver-ul ODBC iSeries Access utilizează serverul gazdă Baze de date: puncte de ieșire QIBM_QZDA_INIT; QIBM_QZDA_NDBx și QIBM_QZDA_SQLx. Unele driver-e ODBC și metode de accesare a datelor iSeries Access pentru Windows (cum ar fi OLE DB) pot utiliza alte servere gazdă.

Jurnalele

Jurnalizarea este des utilizată cu aplicații client/server pentru a oferi controlul execuției. Jurnalele conțin informații detaliate privind fiecare actualizare a unui fișier care este jurnalizat. Informațiile jurnalului pot fi formate și interogate pentru a întoarce informații specifice, cuprinzând:

- Profilul utilizatorului care a actualizat fișierul
- Înregistrările care au fost actualizate
- Tipul actualizării

Jurnalizarea permite de asemenea intrări de jurnal definite de utilizator. Folosită cu un declanșator sau program de ieșire utilizator, aceasta oferă o metodă relativ ușoară de menținere a auditărilor definite de utilizator. Pentru informații suplimentare, vedeți Copierea de rezervă și recuperarea.

Restricții DSN (nume sursă date)

Driver-ul ODBC iSeries Access suportă o setare DSN pentru a oferi acces numai citire la baza de date. Driver-ul ODBC iSeries Access suportă o setare a sursei de date numai citire și una apel citire. Cu toate că nu sunt sigure, aceste setări ajută la prevenirea operațiilor de ștergere și actualizare nedorite.

Informații înrudite

Securitatea iSeries - Referință

Copii de rezervă și recuperare

Strategiile de securitate pentru programul ODBC

Luați în considerare următoarele strategii de securitate pentru programul ODBC.

Restricționarea accesului programului la baza de date

Administratorii de sistem trebuie deseori să limiteze accesul la anumite fișiere, la anumite programe sau seturi de programe. Un programator care utilizează interfața bazată pe caractere poate să seteze restricții folosind autorizarea adoptată prin program. O metodă similară poate fi utilizată cu ODBC.

Procedurile memorate permit programatorilor ODBC să implementeze autorizarea adoptată prin program. Programatorul poate să nu vrea ca utilizatorii să fie capabili să manevreze fișierele bazei de date prin utilizarea aplicațiilor desktop cum sunt Microsoft Access sau Lotus 1-2-3. Programatorul poate dori să limiteze actualizările bazei de date doar la aplicațiile sale. Pentru a implementa aceasta, accesul utilizatorilor la baza de date trebuie să fie restricționat cu ajutorul securității la nivel de obiect sau cu programe de ieșire utilizator. Aplicația trebuie să fie scrisă astfel încât să transmită cererile de date către procedura memorată, iar aceasta din urmă să actualizeze baza de date.

Restricționarea utilizării CPU după utilizator

ODBC a ușurat mult accesibilitatea datelor iSeries. Un impact negativ l-a constituit faptul că utilizatorii pot crea accidental interogări care solicită foarte mult CPU-ul, fără să realizeze acest lucru. ODBC rulează cu prioritate de job interactiv, ceea ce poate afecta grav performanța sistemului. iSeries suportă un **guvernator de interogare**. ODBC poate invoca guvernatorul de interogare (de exemplu prin intermediul aplicației PC) într-un apel de procedură memorată. Sau API-urile ODBC pot invoca guvernatorul prin parametrul de timeout al interogării. De asemenea, un program de ieșire utilizator poate forța guvernatorul de interogare în jobul ODBC. Timpul limită este specificat în parametrul QRYTIMLMT al comenzii CL CHGQRYA. De asemenea, pot fi folosite opțiunile fișierului de interogare (QAQQINI) pentru setarea valorii.

Cartea *Referințe SQL* conține informații suplimentare. Vedeți o versiune HTML online a cărții sau tipăriți o versiune PDF de la DB2 Baza de date universală pentru referință SQL iSeries.

De asemenea, vedeți Administrarea serverului gazdă pentru informații suplimentare.

Istoricul de auditare (monitorizarea securității)

Pot fi folosite mai multe istorice pentru a monitoriza securitatea. QHST, Istoricul sistemului, conține mesaje referitoare la modificările din sistem care afectează securitatea. Pentru monitorizarea detaliată a funcțiilor legate de securitate, poate fi activat QAUDJRN. Valoarea *SECURITY înregistrează în istoric următoarele funcții:

- Schimbări ale autorizării pentru obiect
- Crearea, modificarea, ștergerea, afișarea și restaurarea operațiunilor profilului utilizator
- Schimbările proprietarului obiectului
- Schimbările programelor (CHGPGM) ce adoptă profilul proprietarului
- Schimbările valorilor sistemului și atributelor rețelei
- Schimbările rutării subsistemului
- Când parola QSECOFR este schimbată cu valoarea transmisă de DST

- Când parola ofițerului de securitate DST este cerută ca valoare implicită
- Schimbările controlului atributului unui obiect

Pentru informații suplimentare, vedeți Referință - Securitate IBM.

Concepte înrudite

“Administrare server gazdă” la pagina 27

Acest subiect descrie serverele gazdă care sunt utilizate în mod obișnuit cu iSeries Access pentru Windows și modul de gestionare și utilizare efectivă a lor.

Referințe înrudite

DB2 Universal Database pentru iSeries SQL Reference

Informații înrudite

IBM Security - Reference

Informații înrudite pentru securitatea ODBC

Localizare informații suplimentare despre securitatea ODBC.

Articole detaliate despre securitate și asistență la implementarea strategiilor de mai sus sunt disponibile prin IBM Consultline (1-800-274-0015). Citiți următoarele pentru informații amănunțite despre subiecte specifice:

- Administrarea serverului gazdă
- IBM Security - Reference 
- Copierea de rezervă și recuperarea 
- Baza de date universală DB2 pentru referința SQL iSeries
- Mergeți la documentația tehnică Elemente de securitate **Client Access ODBC și OLE DB**, care poate fi accesată urmând următoarele instrucțiuni:
 - Mergeți la www.ibm.com/servers/eserver/series/support
 - **Go to Find it fast! → Search Technical databases**
 - Introduceți titlul (Client Access ODBC and OLE DB Security Issues) drept criteriu de căutare.

Depanarea ODBC

Acest subiect vă poate ajuta la rezolvarea unor dificultăți comune cu iSeries Access pentru Windows și ODBC. De asemenea, identifică unele unelte care vă pot ajuta să eliminați gâtuirile de performanță. Ar trebui să revedeți aceste informații înaintea contactării suportului tehnic.

Pentru ajutor la integrarea suportului ODBC în aplicațiile dumneavoastră, consultați Programarea ODBC din iSeries Access pentru Windows în care puteți găsi informații referitoare la următoarele subsubiecte:

- Lista API-urilor ODBC
- Implementarea API-urilor ODBC
- Exemple de programare
- Performanța ODBC

Următoarele subiecte furnizează liniile generale de găsim și rezolvare a erorilor ODBC iSeries Access pentru Windows:

Concepte înrudite

programare ODBC

Uneltele de diagnoză și performanță ODBC

Folosiți unelte pentru a diagnoza problemele ODBC.

Pentru informații despre clientul ODBC sau pentru uneltele de diagnoză și performanță din partea serverului, alegeți din următoarele:

Concepte înrudite

“Verificarea stării serverului” la pagina 19

Folosire CWBPING.

“Adunarea informațiilor pentru suportul IBM” la pagina 25

Personalul de suport al IBM vă poate oferi un service mai bun dacă aveți disponibile anumite informații când deschideți o înregistrare a problemei la Suport IBM.

Uneltele de diagnoză și de performanță ODBC pentru partea de client:

Folosiți unelte pentru partea de client pentru a diagnostica problemele ODBC.

Tabela următoare conține unelte pentru partea de client de diagnoză și de performanță ODBC:

Urmărire ODBC (SQL.LOG)	Administratorul ODBC al Microsoft furnizează propriul utilitar de urmărire pentru a urmări apelurile API-urilor ODBC de către aplicații. Pentru informații suplimentare, vedeți Colectarea unei urmăriri ODBC (SQL.LOG).
Utilitare de urmărire ODBC	Sunt disponibile și alte utilitare de urmărire ODBC, care pot fi mai puternice decât Urmărire ODBC (SQL.LOG). Aceste utilitare pot furniza urmărirea detaliată a punctelor de intrare și de ieșire ale apelurilor de API ODBC. Două exemple de utilitare de urmărire sunt Trace Tools (Dr. DeeBee) și SST Trace Plus (Systems Software Technology).
CWBPING	Pentru a folosi CWBPING, tastați <code>cwbping</code> (numele sistemului dumneavoastră sau adresa IP) la promptul de comandă. De exemplu: <code>cwbping testsys1</code> sau <code>cwbping 127.127.127.1</code> CWBPING răspunde cu o listă de servere și starea acestora. Rulați CWBPING fără nici un parametru pentru ajutor despre utilizarea CWBPING. Pentru informații suplimentare despre CWBPING, vedeți Verificarea stării serverului.
CWBCOTRC	Pentru a folosi CWBCOTRC, tastați CWBCOTRC ON la promptul de comandă în timp ce vă aflați în directorul <code>\Program Files\IBM\Client Access</code> . După pornirea urmăririi, puteți să vă porniți aplicația. Dacă tastați CWBCOTRC OFF , se oprește urmărirea. CWBCOTRC colectează informații despre datele care sunt transmise la și de la server. Rulați CWBCOTRC fără nici un parametru pentru ajutor la utilizarea CWBOTRC.
Urmărirea detaliată	Urmărirea detaliată adună informații culese de componentele iSeries Access pentru Windows care sunt în uz. Printre informațiile ODBC culese de această urmărire se numără punctele de intrare în driver, informațiile despre jobul prestart, numele pachetului în curs de utilizare și situațiile de eroare specială. Pentru informații suplimentare, vedeți Colectarea unei urmăriri detaliate.

Uneltele de diagnoză și performanță ODBC pentru partea de server:

Folosiți unelte pentru a diagnostica problemele ODBC partea de server.

Abelul următor conține uneltele de diagnoză și de performanță ODBC pentru partea de server:

Uneltele pentru partea de server

Urmărire comunicații	Facilitatea de urmărire a comunicațiilor va urmări și va formata tipurile de comunicații ce au o descriere de linie (token ring și Ethernet). Aceasta este o unealtă pentru izolarea multor probleme. De asemenea, este utilă pentru diagnosticare când apare o întârziere în performanță. Folosiți câmpurile timestamp și eye-catcher pentru a măsura cât durează procesarea unei cereri.
----------------------	---

Urmăririle joburilor	<p>Urmărirea jobului poate fi utilă pentru izolarea majorității problemelor gazdei și a multor probleme de performanță. Mai întâi trebuie să fie pornit un job de service pentru jobul ce urmează a fi urmărit. Localizați numele complet determinat al jobului ODBC. Din orice sesiune de emulare 5250, porniți un job de service pentru jobul QZDASOINIT folosind comanda STRSRVJOB. Alegeți apoi una dintre cele două urmăriri, în funcție de informațiile dorite:</p> <p>Urmărire job Urmărește apelurile interne făcute de serverul gazdă. Rulați comanda TRCJOB *ON.</p> <p>Urmărire depanare Este utilizată pentru a vedea performanța aplicației și pentru a determina cauza unei anumite probleme.</p> <p>Comanda STRDBG rulează pe baza unui job de service activ. Această comandă înregistrează deciziile luate de Optimizatorul de interogare în istoricul de job al sesiunii de depanare. De exemplu, înregistrează duratele estimate de interogare, căile de acces utilizate și erorile de cursor.</p> <p>O modalitate simplă de activare a comenzii STRDBG este să configurați DSN-ul ODBC pe care îl folosiți prin Administrator ODBC și să selectați opțiunea Activare comandă Pornire depanare (STRDBG) în fișa Diagnoză. Alternativ, puteți rula comanda următoare:</p> <p style="text-align: center;">STRDBG UPDPROD(*YES)</p> <p>Istoricul de job ODBC poate înregistra toate erorile care se produc pe serverul iSeries. Când jobul este în modul depanare, istoricul jobului va conține și informații legate de performanțe.</p>
Unelte de performanță	<p>Setul de unelte pentru performanță oferă rapoarte și utilitare care pot fi folosite pentru a crea o analiză amănunțită a performanței aplicației. Setul de unelte furnizează informații privind utilizarea CPU, utilizarea brațului de disc, paginarea memoriei și altele. Deși sistemul de operare de bază poate colecta datele de performanță, veți avea totuși nevoie de programul licențiat separat Performance Tools/400 pentru analiza rezultatelor.</p> <p>Puteți folosi, de asemenea, uneltele Monitor bază de date și Explicație vizuală. Consultați ajutorul online Navigator iSeries pentru informații suplimentare.</p>
Istoricul jobului QZDASOINIT	<p>Pentru a primi un suport optim, pentru a genera, localiza și extrage istoricul jobului QZDASINIT. Istoricul jobului poate conține mesaje care să vă ajute să determinați și să rezolvați erori care sunt întoarse prin ODBC.</p> <p>O modalitate simplă de a accesa istoricul jobului este să configurați DSN-ul ODBC pe care îl folosiți prin Administrator ODBC și să selectați opțiunea Tipărire istoric job la deconectare în fișa Diagnoză. Pentru a găsi istoricul jobului, deschideți o sesiune de emulare PC5250 și rulați comanda WRKSPLF. Specificați profilul de utilizator iSeries care a fost folosit în conexiunea ODBC ca parametru de utilizator pentru comanda WRKSPLF.</p>
QAQQINI (Fișierul de opțiuni de interogare)	<p>Puteți seta biblioteca pentru Fișierul cu opțiuni de interogare configurând DSN-ul ODBC pe care îl folosiți prin Administrator ODBC și selectând fișa Diagnoză. Introduceți numele bibliotecii pe care doriți să o folosiți în caseta Bibliotecă fișier opțiuni interogare.</p>

Colectarea unei urmăriri ODBC (SQL.LOG):

Pașii pentru colectarea apelurilor API-urilor ODBC

Urmați acești pași pentru a colecta un SQL.LOG:

1. Porniți **Administrator sursă de date ODBC**.
2. Selectați fișa **Urmărire**
3. Selectați butonul **Pornire urmărire acum**
4. Selectați **Aplicare** sau **OK**.
5. Recreați eroarea
6. Întoarceți-vă la **Administrator ODBC**.
7. Selectați fișa **Urmărire**

8. Selectați butonul **Oprire urmărire acum**
9. Urmărirea poate fi vizualizată la locația pe care ați specificat-o inițial în caseta **Cale fișier istoric**.

Notă: Această procedură se aplică atunci când utilizați versiunea 2.5. a MDAC. Dacă folosiți a altă versiune MDAC, este posibil să fie nevoie de alți pași.

Colectarea unei urmăriri detaliate:

Printre elementele ODBC care sunt utile în această urmărire se numără punctele de intrare în driver, informațiile despre jobul de prestart, numele pachetului utilizat și situațiile speciale de eroare.

Notă: Trebuie să fie executați anumiți pași pentru a obține o urmărire detaliată pentru Microsoft Transaction Server (MTS). Înainte de a parcurge pașii de mai jos, executați pașii pentru colectarea unei urmăriri detaliate a Microsoft Transaction Server (MTS).

1. În meniul Start, selectați **Programs → IBM iSeries Access pentru Windows → Proprietăți iSeries Access pentru Windows**.
2. Faceți clic pe fișa **Unelte de diagnoză**.
3. Faceți clic pe butonul **Pornire unelte de diagnoză**.
4. Faceți clic pe **OK**. În dreapta suprafeței de lucru, veți vedea o icoană care arată ca un calculator cu un punct roșu pe el.
5. Faceți clic dreapta pe icoană și alegeți **Pornire toate diagnozele**.
6. Creați din nou problema.
7. Faceți clic dreapta pe icoană și selectați **Urmărire detaliată → Stop**.
8. Faceți clic dreapta pe icoană și selectați **Urmărire detaliată → Afișare**.
9. Din meniul Fișier, selectați **Salvare ca**.
10. Tastați un nume și faceți clic pe butonul **Salvare**.

Colectarea unei urmăriri detaliate pentru un Server de tranzacții(MTS) Microsoft:

Identificați pașii pentru colectarea urmăririi.

1. Asigurați-vă că aveți IRC (Comanda de pornire de la distanță - Incoming Remote Command), o componentă opțională iSeries Access pentru Windows instalată pe mașina care are MTS și Microsoft Distributed Transaction Coordinator (MSDTC).
2. Asigurați-vă că IRC rulează în același cont în care rulează MSDTC. Verificați-le în Start/Settings/Control Panel/Servicii.
3. La un prompt de comandă, rulați **REXEC dragonfire CWBLOG START/DETAILTRACE**. Înlocuiți "dragonfire" cu numele PC-ului dumneavoastră.
4. IRC va cere un ID de utilizator și o parolă. Introduceți un ID de utilizator cu autorizare de administrator.
5. Finalizați pașii pentru colectarea unei urmăriri detaliate.

Mesajele de eroare ODBC iSeries Access

Când apare o eroare, driverul ODBC iSeries Access întoarce un SQLSTATE (un cod de eroare ODBC) și un mesaj de eroare. Driver-ul obține aceste informații atât din erorile detectate de driver, cât și din erorile întoarse de DBMS.

Pentru erori care apar în sursa de date, driver-ul ODBC iSeries Access mapează eroarea nativă întoarsă la un SQLSTATE corespunzător. Atunci când driver-ul ODBC iSeries Access și Driver Manager din Microsoft detectează o eroare, generează un SQLSTATE corespunzător. Driver-ul ODBC iSeries Access întoarce un mesaj de eroare bazat pe mesajul întors de DBMS.

Pentru erori care apar în driver-ul ODBC iSeries Access sau Driver Manager din Microsoft, driver-ul ODBC iSeries Access întoarce un mesaj de eroare bazat pe textul asociat cu SQLSTATE.

Formatul mesajului de eroare

Mesajele de eroare au următorul format:

[vendor] [componentă-ODBC] [sursă-date]
mesaj-eroare

Prefixele din paranteze ([]) identifică sursa erorii. Următorul tabel arată valorile acestor prefixe întoarse de driver-ul ODBC iSeries Access.

Când eroarea apare în sursa de date, prefixele [vendor] și [componentă-ODBC] identifică numele vânzătorului din componenta-ODBC care a primit eroarea de la sursa de date.

Sursă eroare	Valoare
Manager driver	[Microsoft] [ODBC driver Manager] [N/A]
Driver ODBC iSeries Access	[IBM ^(R)] [Driver ODBC iSeries Access] N/A
Mesaje NLS	[IBM] [Driver ODBC iSeries Access] Coloană #: Numărul mesajului de eroare NLS Textul mesajului de eroare NLS
Nivelul de comunicații	[IBM] [Driver ODBC iSeries Access] Eroare legătură comunicații. RC com = xxxx - (text mesaj) Unde xxxx este numărul erorii în format zecimal, nu hexazecimal. Textul mesajului descrie natura erorii care apare cu numărul erorii. Notă: Pentru informații suplimentare despre ID-urile mesajelor de eroare, vedeți Codurile returnate de iSeries Access sau Ghidul utilizatorului online pentru iSeries Access pentru Windows.
DB2 UDB pentru iSeries	[IBM] [Driver ODBC iSeries Access] [DB2 UDB] Mesaje de eroare ale serverului

Vizualizarea textului mesajului de eroare DB2 UDB pentru iSeries:

Pentru erorile care încep cu:	Folosiți următoarea comandă CL
SQL	DSPMSGD RANGE(SQLxxxx) MSGF(QSQLMSG)
IWS sau PWS	DSPMSGD RANGE(ZZZxxxx) MSGF(QIWS/QIWSMSG) unde ZZZ este IWS sau PWS

Consultați Erorile ODBC comune pentru ajutorul privind alte mesaje de eroare ODBC.

Puteți căuta și vizualiza NLS sau mesajele de eroare de comunicații în capitolele de ajutor Service, Eroare și Urmărire din Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Concepte înrudite

codurile retur iSeries Access

“Erorile ODBC comune” la pagina 21

Găsiți și rezolvați erorile ODBC.

Depanarea conexiunii la serverul iSeries

Fiecare conexiune ODBC comunică cu un program server de baze de date care rulează pe serverul iSeries. Acest program este numit **programul serverului gazdă**.

Numele programului serverului de bază de date utilizat cu TCP/IP este **QZDASOINIT**. În mod normal, acesta se află în subsistemul QUSRWRK, dar administratorul de sistem poate seta altă locație.

În condiții normale, programul este invocat în mod transparent și utilizatorul nu este nevoit să acționeze decât pentru a verifica faptul că funcționează subsistemele și protocoalele de comunicație corespunzătoare. Pentru detalii privind administrarea joburilor de server gazdă, vedeți Administrarea serverului gazdă.

Cel mai obișnuit indiciu al unei eșuări de conexiune este un mesaj de eroare de la driver-ul ODBC care menționează o eșuare a legăturii de comunicații.

Dacă ODBC nu se poate conecta la serverul iSeries executați următoarele operații de depanare:

Concepte înrudite

“Administrare server gazdă” la pagina 27

Acest subiect descrie serverele gazdă care sunt utilizate în mod obișnuit cu iSeries Access pentru Windows și modul de gestionare și utilizare efectivă a lor.

Verificarea stării serverului:

Folosire CWBPING.

Produsul iSeries Access pentru Windows are o comandă specială pentru verificarea stării serverelor gazdă:

```
CWBPING nume sistem
```

unde nume sistem este numele sistemului.

Comanda trebuie să întoarcă ceva asemănător cu ce urmează:

```
Pentru a anula cererea CWBPING, apăsați CTRL-C sau CTRL=BREAK
I - Verificarea conectării la sistemul MYSYSTEM...
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Central Client
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Network File
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Network Print
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Data Access
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Data Queues
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Remote Command
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Security
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: DDM
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Telnet
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Management Central
I - Conexiune verificată cu sistemul MYSYSTEM
```

Concepte înrudite

“Unelte de diagnoză și performanță ODBC” la pagina 14

Folosiți unelte pentru a diagnoza problemele ODBC.

Verificarea că subsistemele sunt active:

Joburile ODBC conectate prin TCP/IP (QZDASOINIT) vor rula în subsistemul QUSRWRK. Verificați dacă aceste subsisteme funcționează.

Subsistemul QSERVER s-ar putea să necesite o pornire manuală. Pentru aceasta, executați următoarele comenzi:

```
STRSBS QSERVER
```

Pentru pornirea automată a subsistemului la IPL, modificați procedura de pornire a IPL (valoarea implicită este QSYS/QSTRUP) pentru introducerea comenzii STRSBS QSERVER.

Pe lângă subsistemul QSERVER, trebuie să ruleze subsistemul QSYSWRK și QUSRWRK.

Verificarea că joburile prestart rulează:

IBM livrează subsistemele QSERVER/QUSRWRK pentru a folosi joburi de prestart pentru a îmbunătăți performanțele de la inițializarea/pornirea unui job.

Când joburile de prestart sunt configurate în subsistem, jobul TREBUIE să fie activ pentru conectare. Jobul prestart utilizat pentru o conexiune TCP/IP este:

- QZDASOINIT - Program server

Pentru a verifica faptul că jobul prestart rulează, folosiți una dintre următoarele:

```
WRKACTJOB SBS(QUSRWRK)
```

```
WRKACTJOB SBS('subsistem-definit-de-utilizator')
```

Jobul prestart corespunzător ar trebui să fie activ:

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

Joburile prestart pot fi afișate în WRKACTJOB numai dacă este deja activă o conexiune. Trebuie să folosiți F14 - Includere din panoul WRKACTJOB.

Considerente suplimentare privind TCP/IP:

Folosiți NETSTAT, STRTCP și STRHOSTSVR pentru a verifica și a porni funcțiile TCP/IP.

Verificați dacă TCP/IP este pornit prin intermediul următoarei comenzi:

```
NETSTAT *CNN
```

Notă: Pentru a verifica faptul că TCP/IP este pornit cu Navigator iSeries, trebuie să configurați deja serverul cu TCP/IP, atunci când faceți următoarele:

1. În Navigator iSeries, selectați **serverul** → **Rețea**.
2. Faceți clic dreapta pe Configurație TCP/IP și selectați Utilitare.
3. Selectați Ping.
4. Specificați un nume de gazdă sau o adresă TCP/IP și faceți clic pe Ping acum.

Utilizați comanda STRTCP pentru a porni protocolul dorit dacă acesta nu rulează.

Verificați dacă demonii necesari rulează prin intermediul informațiilor returnate de comanda NETSTAT *CNN:

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

Folosiți comanda STRHOSTSVR SERVER(*ALL) pentru a le porni, dacă este necesar.

- Verificați dacă QZDASRVSD, demonul socket ODBC, rulează în subsistemul QSERVER.
 - as-database trebuie să fie în Starea de ascultare
 - Trebuie să fie utilizată comanda WRKJOB QZDASRVSD pentru a verifica istoricul de job al demonului, pentru a găsi mesajele de eroare.

- Verificați dacă demonul socket QZSOSMAPD rulează în subsistemul QSYSWRK.
 - as-svrmap trebuie să fie în Starea de ascultare, după cum arată NETSTAT *CNN.
 - Trebuie să fie utilizată comanda WRKJOB QZSOSMAPD pentru a verifica istoricul de job al demonului, pentru a găsi mesajele de eroare.

Calculatorul localizează socket-ul utilizat de serverul bazei de date prin conectarea la socket-ul de mapare al serverului. Acesta extrage socket-ul utilizat de as-database. Apoi se conectează la socket-ul corespunzător, care este monitorizat de demonul serverului de fișiere, QZDASRVSD. Demonul serverului va atașa conexiunea clientului la un job prestart QZDASOINIT din QUSRWRK. Dacă este prima conexiune realizată la server de pe PC-ul respectiv, sunt folosite alte două servere: serverul central pentru licență și serverul de semnare pentru validarea ID-ului de utilizator și a parolei.

Pentru informații suplimentare despre modul de verificare că TCP/IP este pornit, vedeți Probleme generale TCP/IP.

Concepte înrudite

Problemele generale TCP/IP

Operații înrudite

Configurați-vă serverul cu TCP/IP

Erorile ODBC comune

Găsiți și rezolvați erorile ODBC.

Următoarele subiecte furnizează liniile generale de găsim și rezolvare a erorilor comune ODBC iSeries Access pentru Windows:

Concepte înrudite

“Mesajele de eroare ODBC iSeries Access” la pagina 17

Când apare o eroare, driverul ODBC iSeries Access întoarce un SQLSTATE (un cod de eroare ODBC) și un mesaj de eroare. Driver-ul obține aceste informații atât din erorile detectate de driver, cât și din erorile întoarse de DBMS.

Erorile SQL:

Listă de erori comune SQL care sunt întâlnite de aplicații

Notă: Pentru informații suplimentare despre erorile SQL, vedeți Mesajele și codurile SQL.

Concepte înrudite

Mesajele și codurile SQL

SQL0104 - Jetonul &1 nu a fost valid. Jeton valid: &2:

Mesaj sintaxă SQL nevalid

Cauza probabilă:

- Aplicația a generat o instrucțiune SQL cu sintaxă incorectă. Pentru ajutor la determinarea problemei, folosiți unealta de urmărire ODBC, furnizată împreună cu Administrator ODBC, pentru a privi în SQL.LOG.
- Vedeți SQL0114 - Baza de date relațională &1 nu este identică cu serverul curent &2 dacă "*" este jetonul.
- Instrucțiunea SQL folosește un literal care depășește limita dimensiunii, de 32K. Încercați să folosiți un marcaj de parametru în loc de literal. Aceasta reduce dimensiunea instrucțiunii și vă permite să transmiteți cantitatea maximă de date permisă de câmp.
- Aplicația utilizează incorect sintaxa pentru asocierea celor din exterior. Anumite aplicații implicite privind sintaxa corespunzătoare asocierii celor din exterior a *= în clauza WHERE (PowerBuilder 3.0 & 4.0, Crystal Reports). Verificați cu furnizorul aplicației. Cei mai mulți furnizează o setare ini sau o valoare configurată pentru folosirea sintaxei de asociere a celor din exterior ODBC.
- Configurația ODBC Data Source Name (DSN) utilizează un caracter greșit pentru separatorul zecimal. Unii utilizatori au setat parametrul de separare zecimală al conexiunii ODBC ca virgulă, în loc de punct zecimal.

Concepte înrudite

“SQL0114 - Baza de date relațională &1 nu este identică cu serverul curent &2”

Actualizarea intrării pentru directorul bazei de date relaționale

SQL0113 - Numele &1 nu este permis.:

Actualizarea directorului bazei de date relaționale

Cauza probabilă:

Este probabil ca numele sistemului să nu se afle în directorul bazei de date relaționale. Rulați comanda Adăugare intrare în directorul bazei de date relaționale:

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

În exemplul de mai sus, SYSNAME este numele Locației locale implicite a sistemului (cum este specificat în comanda DSPNETA).

O alta cauză des întâlnită pentru această eroare este punctul zecimal (.) din numele unui tabel sau bibliotecă. Deși perioada este validă în fișierul i5/OS ce numește convențiile, numele trebuie să fie închis în ghilimele duble pentru a fi utilizat într-o instrucțiune SQL. O restricție limitată poate fi construcția unui fișier logic peste fișierul fizic dorit, utilizând sintaxa numirii SQL. O altă soluție posibilă este crearea unui Pseudonim SQL peste fișierul dorit și apoi accesarea indirectă a fișierului prin intermediul pseudonimului.

SQL0114 - Baza de date relațională &1 nu este identică cu serverul curent &2:

Actualizarea intrării pentru directorul bazei de date relaționale

Cauza probabilă:

Este posibil ca numele sistemului să nu se afle în directorul bazei de date la distanță. Rulați comanda Adăugare intrare în directorul bazei de date relaționale:

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

În exemplul de mai sus, SYSNAME este numele Locației locale implicite a sistemului (cum este specificat în comanda DSPNETA).

O alta cauză des întâlnită pentru această eroare este punctul zecimal (.) din numele unui tabel sau bibliotecă. Deși este valid în convențiile numirii, pentru a fi folosit în interiorul unei instrucțiuni SQL, trebuie ca numele să fie scris între ghilimele. O restricție limitată poate fi construcția unui fișier logic peste fișierul fizic dorit, utilizând sintaxa numirii SQL.

Concepte înrudite

“SQL0104 - Jetonul &1 nu a fost valid. Jeton valid: &2” la pagina 21

Mesaj sintaxă SQL nevalid

SQL0204 - MYSYSCONF nu a fost găsit:

Tabel opțional pe server.

Cauza probabilă:

De obicei numai istoricele de joburilor care folosesc Microsoft Jet Engine (aplicațiile Microsoft ACCESS sau Microsoft Visual Basic) conțin acest mesaj. Întotdeauna MS Jet Engine verifică existența unui tabel opțional pe server denumit MYSYSCONF. Aplicațiile ignoră acest avertisment. Pentru informații suplimentare, vedeți Microsoft Jet Database Engine Connectivity sau contactați Microsoft.

SQL0208 - coloana ORDER BY nu există în tabela de rezultate:

Problema cu clauza ORDER BY

Cauza probabilă:

Driverul ODBC iSeries Access raportează "Y" la proprietatea SQL_ORDER_BY_COLUMNS_IN_SELECT (ODBC 2.0). Un șir de caractere cum este "Y" presupune că, coloanele din clauza ORDER BY trebuie să existe în lista de selecție. Unele aplicații de raportare pe desktop fie ignoră, fie nu verifică această valoare și încearcă să folosească un câmp order by care nu se află în lista de selecție.

SQL0900 - Procesul aplicației nu este în starea conectat:

Actualizarea intrării pentru directorul bazei de date relaționale

Cauza probabilă:

Este posibil ca numele sistemului să nu se afle în Directorul bazei de date la distanță. Rulați comanda Adăugare intrare în directorul bazei de date relaționale:

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

În exemplul de mai sus, SYSNAME este numele Locației locale implicite a sistemului (cum este specificat în comanda DSPNETA).

O alta cauză des întâlnită pentru această eroare este punctul zecimal (.) din numele unui tabel sau bibliotecă. Deși este valid în convențiile numirii, pentru a fi folosit în interiorul unei instrucțiuni SQL, trebuie ca numele să fie scris între ghilimele. O restricție limitată poate fi construcția unui fișier logic peste fișierul fizic dorit, utilizând sintaxa numirii SQL.

Configurația ODBC Data Source Name (DSN) utilizează greșit convenția numirii. Folosiți Administratorul ODBC pentru schimbarea DSN-ului dumneavoastră pentru a folosi corect convenția de numire (*SQL sau *SYS). Folosiți întotdeauna *SQL, doar dacă proiectarea aplicației nu așteaptă în mod special *SYS.

SQL0901 - Eroare de sistem SQL:

Eroare de verificare mașină (function check) la server

Cauza probabilă:

O altă eroare anterior raportată a împiedicat procesarea unei instrucțiuni SQL. Eroarea anterioară este înregistrată numai în istoricul job i5/OS și nu este întoarsă la aplicația ODBC. Trebuie să localizați și să extrageți istoricul de job pentru a identifica și rezolva problema.

Pentru a găsi istoricul de job, deschideți o sesiune de emulare PC5250 și lansați un WRKSPLF unde utilizator este profilul utilizator iSeries utilizat la conexiunea ODBC. Totuși, în unele cazuri jurnalul de job este găsit folosind WRKSPLF QUSER. De exemplu, este necesară folosirea WRKSPLF QUSER pentru găsirea jurnalului de job asociat când joburile prestart nu pornesc.

SQL5001 - Calificativul de coloană sau tabel &2 nu este definit.:

Schimbați convenția de numire din ODBC DSN-ul dumneavoastră.

Cauza probabilă:

Configurația ODBC Data Source Name (DSN) utilizează greșit convenția numirii. Folosiți Administratorul ODBC pentru schimbarea DSN-ului dumneavoastră pentru a folosi corect convenția de numire (*SQL sau *SYS). Folosiți întotdeauna *SQL, doar dacă proiectarea aplicației nu așteaptă în mod special *SYS.

SQL5016 - Numele de obiect &1 nu este valid pentru convenția de numire:

Schimbați convenția de numire din ODBC DSN-ul dumneavoastră.

Cauza probabilă:

Configurația ODBC Data Source Name (DSN) utilizează greșit convenția numirii. Folosiți Administratorul ODBC pentru schimbarea DSN-ului dumneavoastră pentru a folosi corect convenția de numire (*SQL sau *SYS). Folosiți întotdeauna *SQL, doar dacă proiectarea aplicației nu așteaptă în mod special *SYS.

SQL7008 - &1 din &2 nu este valid pentru operație. Codul motivului este 3:

Eroare legată de fișierele nejournalizate

Cauza probabilă:

Baza de date execută controlul angajamentelor prin jurnalizare. Orice aplicație ODBC care profită de controlul angajamentelor cere jurnalizarea fișierelor utilizate.

Erorile procedurilor memorate:

Erorile procedurilor memorate comune întoarse aplicațiilor

SQL0444 - Programul extern &A din &B nu a fost găsit (DB2 UDB pentru iSeries SQL):

SQL0444 este generat într-o execuție sau executat direct când serverul bazei de date poate să localizeze declararea procedurii, dar nu poate să localizeze obiectul program.

Programul extern trebuie să fie la locația specificată în tabelul catalogului sistemului. De reținut că această locație este definită prin convenția numirii și de colecția implicită pretinsă la definirea procedurii (folosind CREATE PROCEDURE) și nu când procedura este apelată. Pentru a verifica locația definită pentru numele programului extern al unei proceduri stocate executați o cerere asupra QSYS2.SYSPROCS și notați valoarea pentru numele câmpului "EXRERNAL_NAME".

Nu au fost returnate date în parametrii OUTPUT și INPUT_OUTPUT:

Problemă SQLBindParameter fără rezultate întoarse

Această problemă poate fi cauzată de oricare din următoarele:

- API-ul ODBC **SQLBindParameter** a specificat incorect **fParamType** ca SQL_PARAM_INPUT.
- DECLARE PROCEDURE a fost utilizată în loc de CREATE PROCEDURE, iar suportul dinamic extins este dezactivat.
- Programatorul a declarat greșit un parametru cum ar fi IN în CREATE sau DECLARE PROCEDURE.
- Programul procedurii memorate a returnat incorect parametru.

SQL0501 - Cursorul CRSR000x nu a fost deschis:

Pentru a returna datele când utilizați SQL în programele ILE, trebuie să specificați opțiunea de compilare ACTGRP(*CALLER), nu valoarea implicită *NEW.

Verificați dacă programul execută o returnare în loc de o ieșire.

Când programul procedură memorată execută o ieșire în loc de o returnare, trebuie să setați opțiunea **Închidere cursor SQL** la *ENDACTGRP. Dacă opțiunea Închidere cursor SQL este setată la *ENDMOD, cursorul va fi închis înainte ca datele să fie extrase.

De asemenea, verificați că în CREATE PROCEDURE este specificat numărul corect de seturi de rezultate. Acest lucru este important atunci când se utilizează seturi de rezultate matrice.

Ieșire ODBC incorectă și erori imprevizibile:

Asigurați-vă că driverul ODBC iSeries Access și programul server de baze de date sunt la niveluri de cod potrivite.

Verificați cerințele colaterale de PTF-uri pentru fiecare PTF pe care îl comandați sau cele din fișierul readme.txt al Pachetului de service. Dacă mai sunt probleme, verificați dacă ați dezactivat opțiunile de preaducere în Sursa de date ODBC. Opțiunea de preaducere nu trebuie să fie utilizată dacă aplicația folosește API-ul ODBC SQLExtendedFetch sau SQLFetchScroll sau dacă aveți incertitudini.

Rețineți că *cursoarele de set de rezultate* din procedurile memorate sunt numai înainte și numai pentru citire.

Notă: Date binare sau hexazecimale în loc de caractere ASCII

Valoarea implicită a parametrului Translatare este setată să nu convertească datele binare (CCSID 65535) în text. Este atașat un CCSID la fișiere, tabele și chiar la câmpuri (coloane), pentru a identifica tabela de conversie utilizată la convertirea datelor. Adesea CCSID-ul 65535 identifică datele brute (binare sau hexazecimale), cum ar fi grafica bitmap, care sunt independente de limbaj. Dacă nu se selectează *Convertire date binare (CCSID 65535) în text*, se asigură faptul că datele brute nu sunt deteriorate.

Dacă se setează parametrul Translatare la *Convertire date binare (CCSID 65535) în text*, se înlocuiește CCSID-ul atașat datelor cu CCSID-ul atașat jobului. **Această setare de parametru poate cauza deteriorarea datelor, dacă sunt cu adevărat binare.**

Adunarea informațiilor pentru suportul IBM

Personalul de suport al IBM vă poate oferi un service mai bun dacă aveți disponibile anumite informații când deschideți o înregistrare a problemei la Suport IBM.

Pentru a colecta aceste informații, efectuați următoarele operații:

<p>Rulare cwbsvget.exe pentru strângere de informații.</p>	<p>Unealta cwbsvget.exe, parte a iSeries Access pentru Windows V5R3 și ulterior, poate ajuta la colectarea tuturor urmelor rulării și la obținerea altor informații care pot să ajute la diagnosticarea unei probleme. cwbsvget produce un fișier zip pentru a-l trimite la Service-ul IBM pentru analiză. A se nota că cwbsvget NU pornește sau oprește urmele -- pur și simplu adună urme și alte date într-un fișier pentru comoditate și desăvârșire. Dacă folosiți unealtacwbsvget.exe nu va fi nevoie să parcurgeți pașii de mai jos pentru obținerea versiunii driver-ului ODBC și pentru localizarea fișierelor urmă. Asigurați-vă că rulați cwbsvget.exe după ce urmele sunt oprite astfel încât fișierele urmă să fie împachetate în fișierul zip generat de cwbsvget. Pentru folosirea cwbsvget.exe urmați pașii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Deschideți o fereastră de prompt pentru comandă MS DOS. 2. Navigați în folderul Client Access care este de obicei localizat în directorul \Program Files\IBM\Client Access și rulați comanda următoare: <pre>cd \Program Files\IBM\Client Access</pre> 3. Rulați comanda: cwbsvget.exe <p>Notă: cwbsvget.exe generează un fișier .zip pentru dumneavoastră. Ieșirea din fereastra de comandă DOS indică unde a fost creat fișierul .zip.</p>
<p>Înregistrați versiunea de i5/OS și nivelul cumulativ PTF.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lansați comanda de afișare PTF într-o linie de comandă din emularea de terminal: <pre>DSPPPTF</pre> 2. Înregistrați informațiile privind ediția i5/OS în formatul VxRxMx. 3. Verificați dacă sursa IPL este ##MACH#B. 4. Apăsăți F5 pentru a afișa detalii despre PTF. 5. Înregistrați primul ID de PTF din listă. Va avea formatul Tzxyyy, unde xx reprezintă anul, yyy reprezintă data în format iulian și z este L sau C.
<p>Înregistrați versiunea driver-ului ODBC.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. În bara de task-uri, selectați Start → Programs → IBM iSeries Access pentru Windows → Administrare ODBC. Notă: Pe un calculator pe 64 de biți care utilizează un driver pe 64 de biți, selectați Administrare ODBC (64-biți). 2. Selectați fișa Driver-e. 3. Înregistrați versiunea driver-ului ODBC iSeries Access.
<p>Înregistrați versiunea de manager driver ODBC.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. În bara de task-uri, selectați Start → Programs → IBM iSeries Access pentru Windows → Administrare ODBC. Notă: Pe un calculator pe 64 de biți care utilizează un driver pe 64 de biți, selectați Administrare ODBC(64-biți). 2. Selectați fișa Despre. 3. Înregistrați versiunea de Manager de driver.
<p>Colectați urmele</p>	<p>Cel mai probabil veți fi solicitat să colectați aceste urme pentru suport: Urmărire ODBC (SQL.LOG), CWBCOTRC sau Urmărire comunicație și Urmărire detalii. Vedeți Unelte ODBC de diagnosticare și performanță, pentru informații suplimentare despre urme.</p>
<p>Înregistrați informația suplimentară</p>	<p>Cum ar fi aplicația PC, descrierea erorii și ce driver ODBC (pe 32 biți sau pe 64 biți) utilizați.</p>

Concepte înrudite

“Uneltele de diagnoză și performanță ODBC” la pagina 14
Folosiți unelte pentru a diagnostica problemele ODBC.

Administrare server gazdă

Acest subiect descrie serverele gazdă care sunt utilizate în mod obișnuit cu iSeries Access pentru Windows și modul de gestionare și utilizare efectivă a lor.

Acest capitol furnizează o scurtă descriere a funcțiilor serverului care rulează pe un server iSeries și informații tehnice specifice serverelor gazdă care sunt utilizate de produsul iSeries Access pentru Windows. Acestea nu sunt toate serverele utilizate de iSeries Access pentru Windows, iar acest subiect nu se referă la toate serverele de pe sistemul gazdă (iSeries).

Serverele gazdă i5/OS

Serverele gazdă manipulează cereri de la PC-uri client sau de la dispozitive, cum ar fi: rularea unei aplicații, interogarea unei baze de date, tipărirea unui document sau chiar efectuarea unei copii de rezervă sau a unei proceduri de recuperare. Calculatoarele iSeries sunt servere cu funcționalitate completă, capabile să execute mai multe task-uri simultan, cum ar fi cele referitoare la fișiere, baze de date, aplicații, poșta, tipărire, fax și comunicații fără fir. Când aceste task-uri sunt tratate de mai multe servere diferite, administrarea serverului și coordonarea devin operații complexe. Având toate serverele pe un sistem integrat, reduceți foarte mult costul total și complexitatea administrării rețelei.

Aceste servere sunt utilizate de iSeries Access pentru Windows, dar sunt proiectate astfel încât să poată fi utilizate și de alte produse client. Acest subiect este concentrat pe modul în care aceste servere sunt utilizate de iSeries Access pentru Windows.

Adăugarea sau înlăturarea opțiunii de Server de gazdă

Serverele discutate aici sunt toate servere optimizate și sunt incluse cu opțiunea de bază a i5/OS. Pentru utilizarea funcției Navigator iSeries a iSeries Access pentru Windows, instalați opțiunea Server gazdă.

Dacă nu utilizați nici un produs iSeries Access pentru Windows sau NetServer iSeries și doriți să înlăturați opțiunea Server gazdă, trebuie să opriți subsistemele utilizate de aceste servere înainte de a înlătura opțiunea. Opriți subsistemul QBASE sau QCMN (pentru serverele gazdă cu suport APPC), subsistemele QSYSWRK și QUSRWRK (pentru serverele gazdă cu suport pentru socket-uri) și subsistemul QSERVER (pentru baza de date și serverul de fișiere). Pot apărea probleme dacă încercați să ștergeți opțiunea în timp ce subsistemele acestea sunt active.

Concepte înrudite

“Strategiile de securitate pentru programul ODBC” la pagina 13

Luați în considerare următoarele strategii de securitate pentru programul ODBC.

“Depanarea conexiunii la serverul iSeries” la pagina 19

Fiecare conexiune ODBC comunică cu un program server de baze de date care rulează pe serverul iSeries. Acest program este numit **programul serverului gazdă**.

Identificarea serverelor gazdă și programelor asociate i5/OS.

Acest subiect descrie multe servere gazdă care sunt obișnuite în clientul iSeries Access pentru Windows și obiectele înrudite. Puteți vizualiza serverele după tip sau după funcția lor în iSeries Access pentru Windows.

Aceste informații acoperă serverele folosite de iSeries Access pentru Windows. Ele nu se referă la toate serverele de pe sistemul gazdă (iSeries). Printre serverele gazdă iSeries Access pentru Windows:

Serverele gazdă după funcția iSeries Access pentru Windows

Serverele gazdă sunt prezentate după funcția asociată din iSeries Access pentru Windows.

Următoarea tabelă arată un subset de servere care sunt utilizate cu unele din funcțiile din iSeries Access pentru Windows.

Funcție client	Serverul utilizat i5/OS
Furnizor .NET Data	<ul style="list-style-type: none"> • Server de bază de date • Serverul de semnare • Serverul central • Server QXDAEDRSQL
Trusa de unelte IBM pentru Java	<ul style="list-style-type: none"> • Serverul de semnare • Serverul central • Serverul de fișiere • Server de bază de date • Serverul DRDA și DDM • Serverul de coadă de date • Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite • Server de tipărire rețea
Transfer date	<ul style="list-style-type: none"> • Serverul de semnare • Serverul central • Serverul de bază de date
Driver ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Serverul de semnare • Serverul de bază de date
Accesare sistem de fișiere integrat din Navigator iSeries	Serverul de fișiere
API coadă de date	Serverul de coadă de date
Furnizor OLE DB	<ul style="list-style-type: none"> • Serverul de coadă de date • Serverul de bază de date • Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite • Serverul de semnare
Serverul SQL dinamic la distanță, extins (QXDAEDRSQL)	<ul style="list-style-type: none"> • Serverul de semnare • Serverul central • Server QXDAEDRSQL
Gestionare licență Se face când este pornită o aplicație care are nevoie de o licență (Transfer de date și emulare 5250)	Serverul central
Extragere mapare de conversie Se face doar o singură conexiune inițială dacă clientul nu conține mapările de conversie cerute	Serverul central
Funcții de comandă la distanță	Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite
Apel de program distribuit	Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite
Trimiteti parola pentru validare și schimbați parola expirată (TCP/IP)	Serverul de semnare
Tipărire în rețea	Server de tipărire în rețea

Pentru informații suplimentare, consultați serverele și porturile necesare pentru iSeries Access pentru Windows, din APAR II12227.

Informații înrudite

APAR II12227

Serverul de fișiere

Învățați despre serverul de fișiere, inclusiv despre programele serverului de fișiere și despre cum funcționează cu sistemul de fișiere integrat.

Sistemul de fișiere integrat face parte din sistemul de operare al serverului de bază iSeries care suportă fluxuri de intrare/ieșire și gestionare a spațiului de stocare, similar cu calculatorul personal și sistemele de operare UNIX. În același timp, sistemul de fișiere integrat integrează toate informațiile care sunt stocate pe serverul iSeries. Serverele iSeries pot suporta câteva sisteme de fișiere diferite cu interfețe asemănătoare. Un sistem de fișiere permite utilizatorilor și aplicațiilor să acceseze anumite segmente ale informației stocate care este organizată în fișier, director, bibliotecă și unități logice.

Serverul de fișiere permite clienților să salveze și să acceseze informații, precum fișiere și programe, situate pe serverul iSeries. Clienții folosesc mai degrabă propria interfață pentru a interacționa cu sistemele de fișiere, în locul interfețelor utilizator ale sistemului de fișiere integrat și a API-urilor. Serverul de fișiere poate oferi clienților acces la toate sistemele de fișiere iSeries sau doar la sistemul de fișiere Serviciile librăriei de documente (QDLS), în funcție de suportul oferit de produsul client.

Caracteristicile sistemului de fișiere integrate:

- Suport pentru stocarea informației în fișiere flux (stream) care sunt fișiere care conțin șiruri lungi, continue de date. Aceste șiruri de date pot fi, de exemplu, textul unui document sau elemente de imagine dintr-o imagine. Documentele care sunt stocate în folderele iSeries sunt fișiere flux. Alte exemple de fișiere flux sunt fișierele PC și fișierele din sistemele UNIX. Suportul de fișier flux este modelat pentru folosirea eficientă a aplicațiilor client/server.
- O structură ierarhică de directoare care permite obiectelor să fie organizate ca ramurile unui copac. Pentru a accesa un obiect, specificați calea de la directoare la obiect.
- O interfață obișnuită care permite utilizatorilor și aplicațiilor să acceseze fișiere flux, fișiere de bază de date, documente și alte obiecte care sunt stocate pe serverul iSeries.

Pentru o listă cu sistemele de fișiere iSeries, vedeți gestionarea sistemelor de fișiere. Pentru informații suplimentare despre sistemul de fișiere integrat, vedeți sistemul de fișiere integrat.

Concepte înrudite

Lucru cu sisteme de fișiere

Sistem de fișiere integrat

Programele server de fișiere:

Vedeți o listă de programe server de fișiere cu descrieri și librării asociate.

Programele din tabelul următor aparțin serverului de fișiere.

Obiecte server de fișiere

Nume program	Bibliotecă	Tip obiect	Descriere
QPWFSEVSO	QSYS	*PGM	Program server
QPWFSEVRS2	QSYS	*PGM	Program server
QPWFSEVSD	QSYS	*PGM	Program demon
QPWFSEVRSV	QSYS	*JOB	Descriere de job folosită pentru joburile de server

Nume program	Biblioteca	Tip obiect	Descriere
QPWFSEVER	QSYS	*CLS	Clasa folosită pentru toate joburile de server de fișiere și de server de bază de date
QPWFSEVSS	QSYS	*PGM	Program server SSL

Serverul de baze de date

Pentru Transfer de date, ODBC, baza de date Navigator iSeries și iSeries Access pentru furnizorii de Windows (OLE DB și furnizorul de date .NET).

Serverul de bază de date permite clienților să acceseze funcțiile incluse în **DB2 UDB pentru iSeries**. Serverul acesta oferă:

- Suport pentru acces la distanță SQL
- Acces la date prin interfețele ODBC, ADO, OLE DB și Furnizor .NET Data
- Funcții de bază de date (cum ar fi crearea și ștergerea de fișiere și adăugarea și înlăturarea de membri de fișiere)
- Funcții de salvare pentru obținerea de informații despre fișiere de bază de date care există pe sistem (cum ar fi funcții de catalog SQL)

Suplimentar, puteți utiliza Distributed Relational Database Architecture (DRDA) cu serverul bază de date și pachetele SQL. DRDA nu funcționează cu OLE DB sau Furnizorul .NET Data.

Pentru informații suplimentare despre lucrul cu DRDA, consultați următoarele subiecte. De asemenea, pentru informații suplimentare despre DRDA consultați colecția distribuită de subiecte despre programarea bazelor de date.

Concepte înrudite

Programare pentru baze de date distribuită

Programe server baze de date:

Vedeți o listă de programe server de fișiere cu descrieri și librării asociate.

Nume program	Biblioteca	Descriere
QZDASOINIT	QSYS	Program server
QZDASON2	QSYS	Program de setare socket-uri
QZDASRVSD	QSYS	Program demon
QZDASSINIT	QSYS	Program server SSL

Notă: Obiectele *PGM din QZDANDB și QZDACRTP împreună cu obiectul *SRVPGM din QZDASRV sunt folosite de serverul de bază de date.

Pachetele SQL:

Pachete SQL leagă instrucțiunile SQL dintr-un program aplicație la o bază de date relațională. Se folosesc pentru a mări performanța aplicațiilor care folosesc suport SQL dinamic permițând aplicației să refolosească informația despre cererile SQL.

Serverul de bază de date este un program aplicație care folosește cererile SQL dinamice. El suportă utilizarea de pachete pentru instrucțiunile SQL folosite frecvent astfel încât informația de legare poate fi reutilizată.

Pentru informații suplimentare, vedeți:

Numele de pachete SQL:

Serverul de bază de date poate fi utilizat ca gateway pentru alte baze de date relaționale care folosesc DRDA . Serverul de bază de date creează automat unul sau mai multe pachete SQL în baza de date relațională destinație. Numele pachetelor sunt generate în funcție de atributele folosite în mod curent de către server.

Numele de pachete dacă baza de date relațională nu este un server iSeries

Pachetul este creat într-o colecție numită QSQL400 în serverul aplicației serverului în cazul în care baza de date relațională (RDB) nu este un server iSeries. Dacă serverul aplicației nu este un server iSeries, numele pachetului este QZD **abcde**, în care **abcde** corespunde unor opțiuni de analiză specifice utilizate.

Dacă RDB este un server iSeries, pachetul este creat în biblioteca QGPL, pe care majoritatea clienților de acces ai bazei de date o pot personaliza.

Tabelul următor evidențiază opțiunile pentru numele pachetului.

Opțiuni pentru câmpul nume pachet

Câmp	Descriere câmp	Opțiuni
a	Formatul datei	<ul style="list-style-type: none"> • ISO, JIS • USA • EUR • JUL
b	Formatul timpului	<ul style="list-style-type: none"> • JIS • USA • EUR, ISO
c	Control comitere/ delimitator zecimal	<ul style="list-style-type: none"> • *CS/period • *CS/virgulă • *CHG/punct • *CHG/virgulă • *RR/punct • *RR/virgulă
d	Delimitator șir	<ul style="list-style-type: none"> • apostrof • ghilimele
e	Număr maxim de declarații permise pentru pachet	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 64 • 1 - 256 • 2 - 512 • 3 - 1024

Numele de pachete dacă baza de date relațională este un server iSeries

Când serverul aplicației este un server iSeries, numele pachetului este QZDA **abcdef**, în care **abcdef** corespunde unor opțiuni de analiză specifice utilizate.

Opțiuni pentru câmpul nume pachet

Câmp	Descriere câmp	Opțiuni
a	Formatul datei	<ul style="list-style-type: none"> • ISO, JIS • USA • EUR • JUL • MDY • DMY • YMD
b	Formatul orei și convenția de numire	<ul style="list-style-type: none"> • ISO, JIS și numire SQL • USA și numire SQL • EUR și numire SQL • HMS și numire SQL • ISO, JIS și numire sistem • USA și numire sistem • EUR și numire sistem • HMS și numire sistem
c	Nivel comitere și punct zecimal	<ul style="list-style-type: none"> • *CS/period • *CS/comma • *ALL/period • *ALL/comma • *CHG/period • *CHG/comma • *NONE/period • *NONE/comma
d	Delimitator șir	<ul style="list-style-type: none"> • apostrof • ghilimele
e	Numărul de secții din pachet	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 64 • 1 - 256 • 2 - 512 • 3 - 1024

Câmp	Descriere câmp	Opțiuni
f	Separare dată și oră	<ul style="list-style-type: none"> • Biții cei mai semnificativi ai caracterului: • '1100'b - Unul din formatele ISO pentru dată • '1101'b - Virgula ca separare pentru dată • '1110'b - Perioada ca separare pentru dată • '1111'b - Două puncte ca separare pentru dată • Biții mai puțin semnificativi ai caracterului: • '0001'b - Un format ISO pentru oră • '0010'b - Virgula -separator pentru oră • '0011'b - Punctul -separator pentru oră • '0100'b - /(slash) -separator pentru oră • '0101'b - Liniuța de dialog -separator pentru oră • '0110'b - Spațiu -separator pentru oră

Curățarea pachetelor SQL:

Pachetele folosite pentru funcțiile DRDA sunt create automat pe sistem, când este nevoie. Este bine să curățați periodic aceste pachete. Pentru a șterge pachetele, utilizați comanda DLTSQLPKG (Delete SQL Package - Ștergere pachet SQL).

Ștergeți pachetele numai dacă acestea nu sunt utilizate în mod frecvent. Dacă este nevoie pachetul este creat din nou, dar performanța scade remarcabil când un pachet este creat a doua oară.

Convențiile de numire pentru instrucțiune:

Identificarea convențiilor de numire impuse.

Tabelul următor oferă un rezumat al convențiilor de numire impuse de serverul de bază de date.

Convențiile de numire pentru instrucțiune

Instrucțiune	SQL dinamic	Folosire pachet SQL dinamic extins
Local	<p>Numele de instrucțiune trebuie să respecte convenția de numire iSeries, cu toate că este sugerat formatul STMTxxxx</p> <p>Numele de cursor trebuie să respecte convențiile de numire iSeries</p>	<p>Numele de instrucțiune trebuie să respecte convenția de numire iSeries, cu toate că este sugerat formatul STMTxxxx</p> <p>Numele de cursor trebuie să respecte convențiile de numire iSeries</p>
DRDA	<p>Numele de instrucțiune trebuie să fie în formatul STMTxxxx</p> <p>Numele de cursor trebuie să fie în formatul:</p> <p>CRSRyyyy pentru cursor fără derulare sau SCRSRyyyy pentru cursoare cu derulare, unde yyyy este identic cu xxxx.</p>	<p>Numele de instrucțiune trebuie să fie în formatul Sxxxx</p> <p>Numele de cursor trebuie să fie în formatul Cyy pentru cursoare cu derulare, unde yy este identic cu xxxx și yy este cuprins între 1 și 15.</p>

Note:

1. Convenția de numire pentru numele de instrucțiuni nu este impusă pe sistemele locale, astfel că o aplicație client poate partaja instrucțiuni pregătite cu o aplicație iSeries folosind API-ul de sistem QSQRCEd.
2. Serverul atașează un spațiu la începutul oricărui nume de instrucțiune în formatul STMTxxxx. O aplicație gazdă trebuie să atașeze apoi un spațiu de început pentru a partaja instrucțiuni cu aplicațiile client care folosesc formatul STMTxxxx. Serverul nu atașează un spațiu de început dacă numele de instrucțiune nu este în formatul STMTxxxx.

Regulile și restricțiile la folosirea DRDA:

Distributed Relational Database Architecture (DRDA) este o arhitectură care permite accesul la alte baze de date care suportă DRDA. Pentru informații suplimentare despre DRDA, vedeți Programarea bazelor de date distribuite.

Când se folosește serverul de bază de date ca un gateway pentru alte baze de date relaționale (RDB) folosind DRDA, există câteva limitări la funcții.

Tabelul următor arată funcțiile care au limitări când sunteți conectat la un sistem la distanță de la serverul de bază de date.

Limitări funcționale DRDA

Funcție	Limitare
Creare pachet Curățare pachet Ștergere pachet Descrie marcajele de parametru	Funcții nesuportate
Pregătire	Opțiune de pregătire îmbunătățită care nu este disponibilă când se folosește DRDA.
Suport de pachet dinamic extins	<ul style="list-style-type: none"> • Când se folosește DRDA, numele de instrucțiune trebuie să fie în formatul 'STMTxxxx', unde xxxx este numărul de secțiune. • Când se folosește DRDA, numele de cursor trebuie să fie în formatul 'CRSRxxxx' sau 'SCRSRxxxx', unde xxxx este numărul de secțiune.
Efectuare ținere	Este valid doar dacă este conectat la un server iSeries
Comitere nivel *NONE	Nu este suportat
Comitere nivel *CHANGE	Suportat doar dacă RDB destinație este un iSeries. Toate celelalte baze de date relaționale (RDB) necesită un nivel de comitere *CS sau *ALL.

Concepte înrudite

Programare pentru baze de date distribuită

Serverul de coadă de date

Furnizează acces la serverul de coadă de date iSeries.

O coadă de date este un obiect care este utilizat de programele aplicație iSeries pentru comunicație. Aplicațiile pot folosi cozi de date pentru a transfera date între joburi. Mai multe joburi iSeries pot trimite sau primi date de la o singură coadă de date.

iSeries Access pentru Windows furnizează API-uri care pot permite aplicațiilor PC să lucreze cu cozile de date iSeries cu aceeași ușurință cu care o fac aplicațiile iSeries. Aceasta extinde comunicațiile de aplicații iSeries pentru a include rularea proceselor pe un PC la distanță.

Programele din tabelul următor aparțin serverului acesta.

Programe de server de coadă de date furnizate pentru folosirea cu suportul de socket-uri

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QZHQSSRV	QSYS	Program server
QZHQSRVD	QSYS	Program demon

Serverul de tipărire în rețea

Furnizează suport pentru tipărire la distanță și funcții adiționale pentru gestionarea tipăririi.

Serverul de tipărire în rețea permite controlul superior al clientului asupra resurselor de tipărire ale serverului iSeries. Acest server de tipărire furnizează pentru fiecare client următoarele posibilități atunci când cer servicii de tipărire:

Fișier spool

Creare, căutare, deschidere, citire, închidere, reținere, eliberare, ștergere, mutare, trimitere, apel de program de ieșire, schimbare de atribute, recuperare de mesaj, mesaj de răspuns, recuperare de atribute și listare

Job scriitor

Pornire, terminare și listare

Dispozitiv imprimantă

Recuperare atribute și listare

Coadă ieșire

Reținere, eliberare, curățare, listare și recuperare de atribute

Bibliotecă

Listare

Fișier imprimantă

Recuperare atribute, schimbare atribute și listare

Serverul de tipărire în rețea

Schimbare atribute și recuperare atribute

Programele din tabelul următor aparțin serverului acesta.

Serverul de tipărire în rețea

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QNPSERVS	QSYS	Program server
QNPSERVD	QSYS	Program demon

Serverul central

Furnizează servicii cum ar fi gestionarea licenței și alte funcții de gestionare pentru client.

Serverul central furnizează clienților următoarele servicii:

- Administrare licență
Cererea inițială de la Data Transfer sau PC5250 rezervă o licență pentru acel utilizator iSeries Access pentru Windows. Serverul rămâne activ până expiră timeout-ul de eliberare a licenței. Licența va fi reținută până când va fi eliberată sau până când se termină jobul de server. Pentru a vedea ce licențe sunt rezervate, utilizați Navigator iSeries pentru a vizualiza proprietățile sistemului iSeries.
- Extragere mapare de conversie

Serverul central extrage mapările de conversie pentru clienții care au nevoie de ele. Mapările de conversie sunt folosite de obicei pentru conversiile ASCII la EBCDIC și pentru conversiile EBCDIC la ASCII. Trebuie să fie furnizate identificatoarele de seturi de caractere codate (CCSID-uri). Clientul poate cere o mapare oferind valorile corecte pentru CCSID-ul sursă și CCSID-ul destinație și o tabelă de puncte de cod care urmează să fie convertite. Apoi serverul returnează maparea corectă pe care urmează să o folosească clientul.

Programele din tabelul următor aparțin serverului acesta.

Programe server central

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QZSCSRVS	QSYS	Program server
QZSCSRVSD	QSYS	Program demon

Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite

Permite aplicațiilor PC să lanseze comenzi și să apeleze programe pe i5/OS și întoarce rezultatele la client.

Suportul server pentru comandă la distanță și apel program distribuit permite utilizatorilor și aplicațiilor să lanseze comenzi iSeries CL și să apeleze programe. Acest suport permite utilizatorului să ruleze mai multe comenzi în același job. De asemenea, oferă o verificare de securitate mai bună pentru utilizatorii iSeries cu capacități limitate (care au LMTCPB =*YES în profilul lor de utilizator).

Suportul de apel al programului distribuit permite aplicațiilor să apeleze programe iSeries și să transmită parametri (intrare și ieșire). După ce programul a rulat pe serverul iSeries valorile parametrilor de ieșire sunt returnați aplicației client. Acest proces permite aplicațiilor să acceseze resursele iSeries fără să mai țină cont de comunicațiile și conversiile care trebuie să fie efectuate.

Programele din tabelul următor aparțin serverului acesta.

Programe server de comandă la distanță și apelare programe distribuite

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QZRCSRVS	QSYS	Program server
QZRCSRVSD	QSYS	Program demon

Server semnare

Furnizează funcții de gestionarea a parolei pentru servere gazdă cu suport socket.

Serverul semnare furnizează securitate pentru clienți. Această funcție de securitate împiedică accesul la sistem de către utilizatori cu parole expirate, validează parole profil utilizator și întoarce informații de securitate despre profilul utilizator pentru utilizarea cu memorarea în cache a parolei și cu Administrare aplicații din Navigator iSeries.

Programele din tabelul următor aparțin serverului acesta.

Programe server semnare

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QZSOSIGN	QSYS	Program server
QZSOSGND	QSYS	Program demon

Programul de mapare port server

Furnizează numărul portului serverului curent pentru un client care cere o conexiune.

Programul de mapare port server oferă clientului o metodă de a găsi portul unui anumit serviciu (server). Programul de mapare port server găsește porturile în Tabela de servicii TCP/IP.

Programul din tabelul următor este inclus în serverul acesta.

Programul de mapare port server

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QZSOSMAPD	QSYS	Program de mapare de porturi server

Serverul SQL dinamic la distanță, extins (QXDAEDRSQL)

Suportă acces SQL la distanță și alte funcții de bază de date.

Serverul QXDAEDRSQL permite clienților accesul la funcțiile incluse cu DB2 UDB for iSeries. Serverul acesta oferă:

- Suport pentru acces la distanță SQL
- Acces la date prin interfața XDA
- Funcții de bază de date (cum ar fi crearea și ștergerea de fișiere și adăugarea și înlăturarea de membri de fișiere)

Programele din tabelul următor aparțin serverului acesta.

Programele server QXDAEDRSQL

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QXDARECVR	QSYS	Program server
QXDALISTEN	QSYS	Program demon

Notă: Obiectele *SRVPGM din QXDAEVT și QXDAIASP sunt folosite de serverul QXDAEDRSQL.

Serverul DRDA/DDM

Permite acces la funcții incluse cu DB2 UDB pentru iSeries. Acest server suportă acces la nivel de înregistrare când se folosește furnizorul OLE DB și trusa de unelte clase acces la nivel de înregistrare.

Serverul DRDA/DDM permite clienților să acceseze funcțiile incluse în DB2 UDB pentru iSeries, inclusiv acces la nivel de înregistrare când se folosesc driverele furnizorul OLE DB și trusa de unelte JDBC.

Serverul acesta oferă:

- Suport pentru acces la distanță SQL
- Suport pentru acces la nivel de înregistrare
- Suport pentru jurnal la distanță

Pentru informații suplimentare despre DRDA, vedeți Programarea bazelor de date distribuite.

Pentru informații suplimentare despre DDM, vedeți Gestionarea datelor distribuite.

Programele din tabelul următor aparțin serverului acesta.

Programele server DRDA/DDM

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QRWTSRVR	QSYS	Program server
QRWTLSTN	QSYS	Program ascultare

Concepte înrudite

Programare pentru baze de date distribuită

Gestiune de date distribuită

Folosirea serverelor gazdă i5/OS

Subiectul acesta descrie procesul de comunicații client/server și modul în care se administrează. În plus, acest subiect prezintă valorile de sistem și subsistemele relevante de pe iSeries și descrie modul în care se identifică, afișează și gestionează joburile de server pe iSeries.

Serverele trimise cu programul base nu au nevoie de obicei, pentru a merge corect, să li se facă vreo schimbare în configurația existentă a sistemului. Sunt setate și configurate la instalarea serverului i5/OS. Probabil că doriți să modificați modul în care sistemul administrează joburile server în funcție de necesitățile dumneavoastră, pentru a rezolva probleme, pentru a îmbunătăți performanța sau pur și simplu pentru a vizualiza joburile de pe sistem. Pentru a face schimbări de genul acesta și pentru a îndeplini cerințele de procesare, trebuie să știți ce obiecte afectează anumite părți ale sistemului și cum să modificați obiectele acelea. Pentru a înțelege cum vă puteți gestiona sistemul, consultați Controlul funcționării înainte de a continua cu acest subiect.

Concepte înrudite

Control funcționare

Stabilirea comunicațiilor client/server

Învățați procesul de stabilire și terminare a unei comunicații între clienți și servere gazdă.

Acest subiect prezintă de asemenea numerele de port ale serverului, precum și demonii de server și rolul lor în comunicație.

Comunicația client/server este stabilită astfel:

1. Pentru a iniția un job de server care folosește suport de comunicații socket-uri, sistemul client se conectează la un anumit număr de port al serverului.
2. Pentru a asculta și a accepta cererea de conectare a clientului, trebuie să fie pornit un demon de server (cu comanda STRHOSTSVR). La acceptarea cererii de conectare, demonul de server emite o cerere internă pentru a atașa conexiunea clientului la un job de server.
3. Jobul acesta de server poate fi un job prestart sau, dacă nu se folosesc joburile prestart, un job batch care este propus când este procesată cererea de conectare a clientului. Jobul server tratează orice altă comunicație ulterioară cu clientul. Schimbul inițial de date include o cerere care identifică profilul utilizator și parola care sunt asociate utilizatorului client. Profilul de utilizator și parola, sau un tichet Kerberos sunt exemple de astfel de jetoane.
4. Odată validată parola și profilul utilizator, jobul de server comută la profilul de utilizator i5/OS asociate cu aceste jetoane și modifică jobul folosind multe din atributele definite pentru profilul utilizator, cum ar fi codul de contabilizare și coada de ieșire.

Comunicațiile server la client

iSeries Access pentru Windows utilizează TCP/IP pentru comunicarea cu serverele sistem iSeries. Serverele optimizate utilizează suportul de socket-uri i5/OS pentru comunicarea cu clienții. Suportul de socket-uri i5/OS este compatibil cu socket-urile distribuțiilor de software Berkeley 4.3 peste TCP/IP. Suportul pentru socket-uri este furnizat împreună cu produsul 5722-TC1, care este instalat pe serverul iSeries.

A se vedea manualul Referințe și configurația TCP/IP pentru mai multe informații despre comunicații.

Pentru informații suplimentare, vedeți:

Informații înrudite

Setarea TCP/IP

Numerele de porturi pentru serverele gazdă:

Fiecare tip de server are propriul demon de server, care ascultă pe un port pentru cereri de conectare client de intrare.

Există și excepții. De exemplu, funcția de transfer peste socket-uri utilizează demonul serverului de bază de date; serverul de comandă rețea utilizează demonul serverului de fișiere; iar serverul de imprimantă virtuală utilizează demonul serverului de tipărire în rețea. În plus, demonul de mapare server ascultă de asemenea pe un port specificat și permite unui client să obțină numărul curent al portului pentru un server specificat.

Fiecare dintre demonii serverului ascultă pe un număr de port furnizat în tabelul de servicii pentru numele de serviciu specificat. De exemplu, demonul serverului de tipărire în rețea, cu configurația inițială ce este furnizată, ascultă pe portul numărul 8474, ce este asociat cu numele serviciului 'as-netprt.' Demonul de mapare server ascultă pe portul binecunoscut. Numărul de port binecunoscut pentru programul de mapare server este 449. Numărul portului binecunoscut este rezervat pentru uzul exclusiv al serverelor gazdă. De aceea, intrarea pentru numele de serviciu 'as-svrmap' nu trebuie scoasă din tabelul de servicii.

Numerele de port pentru fiecare demon de server nu sunt fixe; tabelul de servicii poate fi modificat folosind numere diferite de porturi în cazul în care instalarea solicită asemenea modificări. Puteți modifica unde este extras numărul portului în fișa conexiune din proprietăți sistem în iSeries. Oricum, numele serviciului trebuie să rămână același, după cum se specifică în tabelele următoare. În caz contrar, demonii de server nu pot stabili un socket pentru a accepta cereri de intrare pentru conexiuni client.

Dacă o nouă intra în tabelul service este adăugată pentru a identifica un număr diferit de port pentru un service, oricare din intrările tabelului service pre-existente pentru numele service-ului trebuie mutată. Înlăturarea acestor intrări elimină duplicarea numelui de serviciu în tabelă și elimină posibilitatea unor rezultate neașteptate la pornirea demonului de server.

Numerele de port pentru serverele gazdă și maparea serverului:

Vizualizați fiecare număr de port al serverului pentru serverele optimizate și programul de mapare (mapper) server care utilizează socket-uri peste suportul de comunicații TCP și pe cele care utilizează SSL (Secure Socket Layer).

Următorul tabel arată intrările în tabela de service inițială furnizate pentru serverele optimizate și maparea server care utilizează socket-uri peste suportul de comunicații TCP. Numere de port pentru servere gazdă și mapare server:

Nume serviciu	Descriere	Număr port
as-central	Serverul central	8470
as-database	Serverul de baze de date	8471
as-dtaq	Serverul de coadă de date	8472
as-file	Serverul de fișiere	8473
as-netprt	Serverul de tipărire în rețea	8474
as-rmtcmd	Server de comandă la distanță și apelare programe	8475
as-signon	Server semnare	8476
as-svrmap	Mapare server	449
drda	DDM	446
as-admin-http	Administrare HTTP	2001
as-mtgctrlj	Administrare centrală	5544
as-mtgctrl	Administrare centrală	5555
telnet	Server Telnet	23
as-edrsq1	Server QXDAEDRSQ1	4402

Următorul tabel arată numerele de porturi pentru serverele gazdă și demonii care utilizează SSL.

Nume serviciu	Descriere	Număr port
as-central-s	Server central securizat	9470
as-database-s	Server bază de date securizat	9471
as-dtaq-s	Server coadă de date securizat	9472
as-file-s	Server de fișiere securizat	9473
as-netprt-s	Server tipărire în rețea securizat	9474
as-rmtcmd-s	Server comandă la distanță/apel program securizat	9475
as-signon-s	Server de semnare securizat	9476
ddm-ssl	DDM	448
as-admin-https	Administrare HTTP	2010
as-mgtctrlj	Administrare centrală	5544
as-mgtctrl-ss	Administrare centrală	5566
as-mgtctrl-cs	Administrare centrală	5577
Telnet-ssl	Server Telnet	992

Notă: Pentru informații suplimentare, vedeți CWBCO1003, în Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows (în fișa Conținut selectați **Mesaje** → **Mesaje iSeries Access pentru Windows** → **CWBCO1003**).

Afișarea și modificarea intrărilor din tabela de servicii

Puteți utiliza comanda WRKSRVTBLE pentru afișarea numelor de serviciu și a numerelor de port asociate.

```

-----+-----
                Work with Service Table Entries
                                System:  AS400597
Type options, press Enter.
  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
-   .
-   .
-   .
-----+-----

```

Dacă selectați opțiunea 5 (afișare) pentru orice intrare, puteți vedea și numele alias. Utilizați comenzile ADDSRVTBLE și RMVSRVTBLE pentru a modifica tabelul service pentru instalare.

Pornirea serverelor gazdă:

Pentru a porni serverele gazdă, folosiți comanda CL STRHOSTSVR.

Notă: Puteți utiliza Navigator iSeries pentru a vă configura sistemul, astfel încât serverele să pornească automat când porniți Protocolul de control al transmisiei TCP (Transmission Control Protocol) cu comanda STRTCP. Sistemele livrate recent vor face implicit acest lucru.

Comanda STRHOSTSVR pornește demonii de server gazdă și demonul de mapare server. De asemenea, încearcă să pornească jobul prestart asociat cu acel server.

Fiecare tip de server are un demon de server. Există un singur demon de mapare a serverului pentru sistem. Aplicația PC client folosește numărul portului pentru a se conecta la demonul de server gazdă. Demonul de server acceptă cererea de conexiune de intrare și o rutează la jobul de server pentru procesare.

Folosiți căutătorul de comenzi CL pentru a vedea parametrii comenzii STRHOSTSVR, valori care sunt listate mai jos:

Tip server

***ALL** Pornește toți demonii de server gazdă și demonul de mapare server.

***CENTRAL**

Pornește demonul de server central în subsistemul QSYSWRK. Jobul demon este QZSCSRVSD, iar jobul prestart de server asociat este QZSCSRVS.

***DATABASE**

Pornește demonul de server de bază de date în subsistemul QSERVER. Jobul demon este QZDASRVSD, iar joburile prestart de server asociate sunt QZDASOINIT, QZDASSINIT și QTFPJTCP. QTFPJTCP rulează în subsistemul QSERVER.

***DTAQ**

Pornește demonul de server de coadă de date în subsistemul QSYSWRK. Jobul demon este QZHQSRVD, iar jobul prestart de server asociat este QZHQSSRV.

***FILE** Pornește demonul de server de fișiere în subsistemul QSERVER. Jobul demon este QPWFSERVSD, iar joburile prestart de server asociate sunt QPWFSERVSO, QPWFSERVSS și QPWFSERVS2.

***NETPRT**

Pornește demonul de server de tipărire în rețea în subsistemul QSYSWRK. Jobul demon este QNPSEVRD, iar joburile prestart de server asociate sunt QNPSEVRV și QIWVPPJT. QIWVPPJT rulează în subsistemul QSYSWRK.

***RMTCMD**

Pornește demonul de server de comandă la distanță și de apelare programe în subsistemul QSYSWRK. Jobul demon este QZRCSRVD, iar jobul prestart de server asociat este QZRCSRVS.

***SIGNON**

Pornește demonul de server de semnare în subsistemul QSYSWRK. Jobul demon este QZSOSGND, iar jobul prestart de server asociat este QZSOSIGN.

***SVRMAP**

Pornește demonul de mapare server în subsistemul QSYSWRK. Jobul demon este QZSOSMAPD.

Notă: Dacă jobul demon rulează în directorul QSYSWRK, joburile prestart de server asociate vor rula implicit în directorul QUSRWRK. În plus, joburile prestart ale serverului de bază de date se vor executa implicit în subsistemul QUSRWRK.

Protocol necesar

(Acest parametru opțional specifică protocoalele de comunicație care trebuie să fie active pentru a porni demonii de server gazdă.)

***ANY** Protocolul de comunicație TCP/IP trebuie să fie activ în momentul în care este lansată comanda STRHOSTSVR. Dacă TCP/IP nu este activ, sunt emise mesajul de diagnostică PWS3008 și mesajul escape PWS300D, iar demonii serverului gazdă nu sunt porniți.

***NONE**

Nu este necesar să fie activ nici un protocol de comunicație în momentul în care este lansată comanda STRHOSTSVR pentru ca demonii serverului gazdă să pornească. Nu va fi emis nici un mesaj pentru protocoalele care sunt inactice.

***TCP** Protocolul de comunicație TCP/IP trebuie să fie activ în momentul în care este lansată comanda STRHOSTSVR. Dacă TCP/IP nu este activ, sunt emise mesajul de diagnoză PWS3008 și mesajul escape PWS300D, iar demonii serverului gazdă nu sunt porniți.

Concepte înrudite

Căutătorul de comenzi CL

Demonii de server:

Un demon de server este un job batch asociat cu un tip de server particular.

Există un singur demon pentru fiecare dintre diferitele tipuri de server (precum cel de bază de date, de tipărire în rețea sau de semnare). Fiecare tip de server are o relație unu-la-mai mulți între demon și joburile lui; un demon de server poate avea mai multe joburi asociate.

Demonul de server permite aplicațiilor client să inițieze comunicația cu un server gazdă care folosește suport pentru comunicații prin socket. Demonul de server realizează aceasta prin tratarea și rutarea cererilor de conexiune primite. După ce clientul stabilește comunicația cu jobul de server, nu mai există alte asociații între client și demonul de server pe durata jobului de server.

Subsistemele trebuie să fie active pentru a utiliza joburile de server sau de server de fișiere. La livrare, toate joburile de server sunt configurate pentru a rula în subsistemul QUSRWRK, dar puteți schimba subsistemul în care rulează. Joburile serverului de fișiere și jobul demonului de server gazdă pentru baza de date (QZDASRVSD) rulează în subsistemul QSERVER.

Comanda Pornire servere gazdă pornește joburile demonului de server. Demonii de server trebuie să fie activi pentru ca aplicațiile client să stabilească o conexiune cu un server gazdă care folosește suport pentru comunicații prin socket.

Dacă porniți demonul bazei de date sau demonul serverului de fișiere, trebuie să fie activ subsistemul QSERVER. Dacă porniți oricare dintre ceilalți demoni, trebuie să fie activ subsistemul QSYSWRK. Pentru a folosi joburile prestart pentru demonii de server ce rulează în subsistemul QSYSWRK, trebuie să fie activ QUSRWRK.

Demonul de mapare server

Demonul de mapare server este un job batch care rulează în subsistemul QSYSWRK. El furnizează o metodă aplicațiilor client pentru a determina numele portului asociat unui server particular.

Acest job ascultă pe un port bine știut pentru o conexiune de la un client. Portul bine știut pentru TCP/IP este 449. Clientul trimite numele serviciului la demonul de mapare. Demonul de mapare obține numărul de port pentru numele serviciului specificat, din tabela de servicii. Demonul de mapare server returnează acest număr de port clientului, închide conexiunea și se întoarce pentru a asculta altă cerere de conexiune. Clientul folosește numărul de port returnat de demonul de mapare server pentru a se conecta la demonul de server specificat.

Demonul de server pornește cu comanda STRHOSTSVR și se oprește cu comanda ENDDHOSTSVR.

Exemplu: STRHOSTSVR:

Găsiți exemple de folosire a comenzii STRHOSTSVR.

Exemplul 1: Pornirea tuturor demonilor serverului gazdă

STRHOSTSVR(*ALL)

Această comandă pornește toți demonii server și demonul mapare server, atâta timp cât este activ cel puțin un protocol de comunicație.

Exemplul 2: Pornirea anumitor demoni server

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

Această comandă pornește demonul de server central și demonul de mapare server, chiar dacă nu este activ nici un protocol de comunicație.

Exemplul 3: Specificația unui protocol necesar

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

Această comandă pornește toți demonii de server gazdă și demonul de mapare server, dacă TCP/IP este activ.

Oprirea serverelor gazdă:

Pentru a opri serverele gazdă, folosiți comanda ENDDHOSTSVR CL.

Această comandă oprește demonii de server gazdă și demonul de mapare server. Dacă un demon de server este oprit în timp ce servere de acest tip sunt conectate la aplicații client, joburile server rămân active până când se opresc comunicațiile cu aplicația client, dacă nu este specificat parametrul ENDDACTCNN. Cererile ulterioare de conexiune pentru aplicația client la acel server eșuează până când demonul de server este repornit.

Dacă demonul de mapare a serverului se închide, nu sunt afectate conexiunile clientului la joburile de server. Cererile ulterioare de la o aplicație client pentru conectare la programul de mapare server eșuează până când programul de mapare (mapper) server este repornit.

Parametrul ENDDACTCNN poate fi specificat pentru oprirea conexiunilor active cu serverele *DATABASE și *FILE. Acest lucru va determina oprirea joburilor server care servesc aceste conexiuni. Conexiunile active pot fi oprite numai dacă jobul demon corespunzător este de asemenea oprit. Dacă se specifică cuvântul cheie *DATABASE, joburile QZDASOINIT și QZDASSINIT cu conexiuni active vor fi oprite. Dacă se specifică cuvântul cheie *FILE, joburile QPWFSERVSO și QPWFSERVSS cu conexiuni active vor fi oprite.

Notă: Dacă folosiți comanda ENDDHOSTSVR pentru a opri un anumit demon ce nu este activ, primiți un mesaj de diagnostic. Folosiți comanda ENDDHOSTSVR SERVER(*ALL) dacă vreți să opriți toți demonii activi. Nu veți primi un mesaj diagnostic cu valoarea *ALL.

Valorile comenzii ENDDHOSTSVR:

Tip server

***ALL** Oprește demonii server și demonul de mapare server dacă sunt active. Dacă este folosit, sistemul nu mai permite alte valori speciale.

***CENTRAL**

Oprește demonul server central în subsistemul QSYSWRK.

***DATABASE**

Oprește demonul server bază de date în subsistemul QSERVER.

***DTAQ**

Oprește demonul server coadă de date în subsistemul QSYSWRK.

***FILE** Oprește demonul server fișier în subsistemul QSERVER.

***NETPRT**

Oprește demonul server tipărire în rețea în subsistemul QSYSWRK.

***RMTCMD**

Oprește demonul de comandă la distanță și de server pentru apelarea programelor distribuite din subsistemul QSYSWRK.

***SIGNON**

Oprește demonul server semnare în subsistemul QSYSWRK.

***SVRMAP**

Oprește demonul mapare server în subsistemul QSYSWRK.

Oprirea conexiunilor active

(Acest parametru opțional specifică dacă vor fi închise conexiunile active la serverele specificate.)

Valori singulare:

***NONE**

Nici o conexiune activă nu va fi oprită.

Alte valori:

***DATABASE**

Conexiunile active servite de joburile server QZDASOINIT și QZDASSINIT vor fi oprite. Joburile server care servesc aceste conexiuni vor fi de asemenea oprite.

***FILE** Conexiunile active servite de joburile server QPWFSERVSO și QPWFSERVSS vor fi oprite. Joburile server care servesc aceste conexiuni vor fi de asemenea oprite.

Aici sunt câteva exemple ENDDHOSTSVR.

Exemplu: ENDDHOSTSVR:

Găsiți exemple de folosire a comenzii ENDDHOSTSVR.

Exemplul 1: Oprirea tuturor demonilor de server gazdă

```
ENDDHOSTSVR SERVER(*TOT)
```

Această comandă oprește toți demonii server gazdă și demonul de mapare server.

Exemplul 2: Oprirea anumitor demoni de server

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

Oprește demonul server central și demonul de mapare server.

Exemplul 3: Oprirea anumitor demoni de server și a conexiunilor active

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

Această comandă oprește demonul server central din subsistemul QSYSWRK și demonul server bază de date din subsistemul QSERVER. În plus, conexiunile active cu serverul *DATABASE și joburile server QZDASOINIT și QZDASSINIT care servesc aceste conexiuni se vor opri.

Subsistemele pe serverul iSeries

Subiectul următor prezintă ce subsistem dintre cele furnizate o dată cu sistemul este folosit pentru fiecare funcție a serverului. De asemenea, aceste subiecte oferă detalii despre relația dintre descrierile de subsisteme și joburile de server. Învățați despre subsistemele i5/OS și despre joburile autostart și prestart.

O descriere de subsistem definește cum, unde și câtă activitate se derulează într-un subsistem și ce resurse folosește subsistemul pentru efectuarea acestei activități.

Joburile autostart execută inițializarea o singură dată sau efectuează muncă repetitivă ce este asociată cu un subsistem particular. Joburile autostart asociate cu un subsistem particular sunt pornite automat de fiecare dată când subsistemul este pornit.

Concepte înrudite

“Identificarea și afișarea joburilor de server pe serverul iSeries” la pagina 59

Aflați despre căile de identificare și afișare a joburilor de server.

“Folosiți interfața bazată pe caractere pentru a afișa joburile de server” la pagina 59

Învățați cum să afișați joburile de server folosind interfața bazată pe caractere.

Subsistemele folosite de joburile de server:

Joburile de server sunt configurate să ruleze în diferite subsisteme, conform funcției lor.

Pentru joburile de server sunt folosite subsistemele următoare.

QSYSWRK

În acest subsistem rulează toate joburile demon (cu excepția jobului demon de server de fișiere și a jobului demon de server de bază de date). Joburile demon de server de fișiere și de server de bază de date rulează în subsistemul QSERVER.

QUSRWRK

În acest subsistem rulează joburile de server pentru aceste servere:

- Tipărire în rețea
- Comandă la distanță și apelare programe
- Central
- Coadă de date
- Semnare
- Bază de date

QSERVER

În acest subsistem rulează jobul demon de server de fișiere, joburile de server prestart asociate și jobul demon de server de bază de date.

Dacă acest subsistem nu este activ, cererile de stabilire a conexiunii la serverul de fișiere sau serverul de bază de date se vor solda cu eșec.

Subsistemele care pornesc automat

Subsistemul QSYSWRK pornește automat când faceți IPL, indiferent de valoarea specificată pentru subsistemul de control.

Dacă utilizați programul de pornire implicit furnizat de sistem, subsistemele QSERVER și QUSRWRK pornesc automat când veți IPL. Programul de pornire sistem este definit în valoarea sistemului QSTRUPPGM și valoarea implicită este QSTRUP QSYS.

Dacă doriți schimbarea modului de pornire a sistemului, puteți modifica valoarea sistemului QSTRUPPGM pentru apelarea propriului dumneavoastră program. Puteți utiliza program exportat QSTRUP în QSYS ca bază pentru programul de pornire pe care îl creați.

Notă: Dacă utilizați serverul bazei de date sau serverul de fișiere și faceți modificări la pornirea sistemului, trebuie să vă asigurați că programul de pornire pornește subsistemul QSERVER.

Începând cu V5R1, TCP/IP este pornit automat de către sistem fără a necesita o modificare la programul de pornire al sistemului. Serverele gazdă sunt pornite automat când se pornește TCP/IP. Când se pornește TCP/IP, se asigură faptul că QUSRWRK și QSERVER sunt pornite înainte de pornirea serverelor gazdă. Dacă este instalat V5R1 (sau ulterior) pe un sistem care a fost la o ediție anterioară V5R1 și dacă programul de pornire utilizat de sistem a fost modificat pentru a porni TCP/IP, atunci sistemul va porni automat TCP/IP, iar încercarea programului de pornire va eșua. Atributul IPL, STRTCP, poate forța sistemul să nu pornească automat TCP/IP la IPL. Este recomandat să lăsați valoarea la setarea *YES, (pornire TCP/IP) dar opțiunea este disponibilă în caz de nevoie.

Folosirea joburilor autostart:

Aflați despre joburile autostart asociate cu folosirea serverelor gazdă.

Subsistemul QSERVER are un job autostart definit pentru serverul de fișiere și pentru joburile de server de bază de date. Dacă acest job nu rulează, serverele nu pot fi pornite. Subsistemul nu se va opri când jobul dispăre. Dacă apare vreo problemă în legătură cu jobul acesta, veți opri și reporni subsistemul QSERVER.

Subsistemul QSYSWRK are un job autostart definit pentru toate serverele optimizate. Aceste joburi monitorizează evenimentele trimise când fost lansată o comandă STRTCP. În acest mod, joburile demon server pot determina dinamic momentul în care TCP/IP a devenit activ. Joburile demon încep apoi să asculte la porturile corespunzătoare. Dacă jobul autostart nu este activ și TCP/IP este pornit când serverele gazdă sunt active, trebuie lansată următoarea secvență de comenzi pentru a porni utilizarea TCP/IP.

1. ENDDHOSTSVR *ALL
2. STRHOSTSVR *ALL

Jobul autostart este numit QZBSEVTM. Dacă jobul nu este activ, poate fi pornit dând comanda următoare:

```
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)
```

Notă: La un moment dat poate rula o singură instanță a programului QZBSEVTM.

Folosirea joburilor prestart:

Un job prestart este un job batch care pornește înaintea unui program dintr-un sistem la distanță ce inițiază comunicații cu serverul.

Joburile prestart folosesc intrările de job prestart din descrierea subsistemului pentru a determina ce program, clasă și pool de stocare să se folosească când joburile sunt pornite. În interiorul unei intrări job prestart, trebuie să specificați atribute pentru subsistem pentru a le folosi la crearea și administrarea unui grup de joburi prestart.

Joburile prestart măresc performanța la inițierea unei conexiuni la un server. Intrările de joburi prestart sunt definite într-un subsistem. Joburile prestart devin active când acel subsistem este pornit sau pot fi controlate cu una din comenzile STRPJ (Start Prestart Job) sau ENDPJ (End Prestart Job).

Informațiile sistemului ce se referă la joburile prestart (cum ar fi DSPACTPJ) utilizează termenul 'cerere de pornire program' exclusiv pentru a indica cererile făcute pentru pornirea joburilor prestart, chiar dacă informațiile pot ține de un job prestart ce a fost pornit ca rezultat al unei cereri de conectare socket-uri.

Note:

- Joburile prestart pot fi refolosite, dar nu există o curățare automată pentru jobul prestart care a fost utilizat o dată și ulterior s-a întors în pool. Numărul de ori cât poate fi refolosit un job prestart este determinat de valoarea specificată pentru numărul maxim de utilizări (MAXUSE) a comenzilor CL ADDPJE sau CHGPJE. Asta înseamnă că resursele utilizate de un utilizator al jobului prestart trebuie curățate înainte ca jobul prestart să nu mai fie utilizat. Altfel, aceste resurse vor avea aceeași stare și pentru următorul utilizator care folosește

jobul prestart. De exemplu, un fișier care este deschis dar niciodată închis de un utilizator al jobului prestart rămâne deschis și disponibil pentru următorul utilizator al aceluiași job prestart.

- Implicit, unele joburi de server rulează în QUSRWRK sau QSERVER. Utilizând Navigator iSeries, puteți configura unele sau toate aceste servere pentru rularea într-un subsistem pe care îl alegeți.
 1. Faceți clic dublu pe **Navigator iSeries** → **Rețea** → **Servere** → **iSeries Access**.
 2. Faceți clic dreapta pe serverul pentru care doriți să configurați subsisteme și selectați **Proprietăți**.
 3. Configurați serverul utilizând pagina Subsisteme.

Dacă mutați joburi din subsistemul implicit, trebuie:

 1. Să creați descrierea subsistem proprie.
 2. Să adăugați propriile dumneavoastră intrări de job prestart folosind comanda ADDPJE. Setati parametrul STRJOBS la valoarea *YES.

Dacă nu faceți acest lucru, joburile dumneavoastră vor rula în subsistemul implicit.

Toate serverele gazdă care sunt suportate de interfața de comunicații prin socket-uri suportă joburi prestart.

Aceste servere sunt:

- Serverul de tipărire în rețea
- Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite
- Serverul central
- Serverul de baze de date
- Server bază de date securizat
- Serverul de fișiere
- Server de fișiere securizat
- Serverul de coadă de date
- Serverul de semnare (unic între serverele care utilizează suportul de comunicații prin socket-uri)

Listele următoare prezintă fiecare dintre atributele de intrare job prestart și valorile inițiale care sunt configurate pentru serverele gazdă ce folosesc suportul de comunicații prin socket-uri.

Descriere subsistem

Subsistemul ce conține intrările de job prestart.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	QUSRWRK
Comandă la distanță și apelare programe	QUSRWRK
Central	QUSRWRK
Bază de date	QUSRWRK
Bază de date securizată	QUSRWRK
Fișier	QSERVER
Fișier securizat	QSERVER
Coadă de date	QUSRWRK
Semnare	QUSRWRK

Bibliotecă/nume program

Programul apelat la pornirea jobului prestart.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	QSYS/QNPSERVS

Server gazdă	Valoare
Comandă la distanță și apelare programe	QSYS/QZRCRVS
Central	QSYS/QZSCSRVS
Bază de date	QSYS/QZDASOINIT
Bază de date securizată	QSYS/QZDASSINIT
Fișier	QSYS/QPWFSEVSO
Fișier securizat	QSYS/QPWFSEVSS
Coadă de date	QSYS/QZHQSSRV
Semnare	QSYS/QZSOSIGN

Profil utilizator

Profilul utilizatorului sub care rulează jobul. Acesta este arătat de job pentru profilul utilizatorului. Când se primește o cerere de pornire a serverului din partea unui client, funcția de job prestart comută la profilul utilizatorului primit în cerere.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	QUSER
Comandă la distanță și apelare programe	QUSER
Central	QUSER
Bază de date	QUSER
Bază de date securizată	QUSER
Fișier	QUSER
Fișier securizat	QUSER
Coadă de date	QUSER
Semnare	QUSER

Nume job

Numele jobului când este pornit.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	*PGM
Comandă la distanță și apelare programe	*PGM
Central	*PGM
Bază de date	*PGM
Bază de date securizată	*PGM
Fișier	*PGM
Fișier securizat	*PGM
Coadă de date	*PGM
Semnare	*PGM

Descriere de job

Descrierea de job utilizată pentru jobul prestart. Rețineți că dacă s-a specificat *USRPRF se va utiliza descrierea de job pentru profilul sub care rulează jobul. Cu alte cuvinte, se va utiliza descrierea de job pentru QUSER. Sunt utilizate de asemenea și unele atribute din descrierea de job a utilizatorului solicitant; de exemplu, dispozitivul de tipărire și coada de ieșire sunt preluate din descrierea de job a utilizatorului solicitant.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	QSYS/QZBSJOB
Comandă la distanță și apelare programe	QSYS/QZBSJOB
Central	QSYS/QZBSJOB
Bază de date	QGPL/QDFTSVR
Bază de date securizată	QGPL/QDFTSVR
Fișier	QGPL/QDFTSVR
Fișier securizat	QGPL/QDFTSVR
Coadă de date	QSYS/QZBSJOB
Semnare	QSYS/QZBSJOB

Pornire joburi

Indică dacă joburile prestart sunt pornite automat când este pornit subsistemul. Aceste intrări de job prestart sunt livrate cu valoarea *YES pentru pornire, asigurând disponibilitatea joburilor de server. Comanda STRHOSTSVR pornește fiecare job prestart ca parte a propriei procesări.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	*YES
Comandă la distanță și apelare programe	*YES
Central	*YES
Bază de date	*YES
Bază de date securizată	*YES
Fișier	*YES
Fișier securizat	*YES
Coadă de date	*YES
Semnare	*YES

Număr inițial de joburi

Numărul de joburi pornite la pornirea subsistemului. Această valoare este ajustată conform propriilor necesități și mediu de lucru.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	1
Comandă la distanță și apelare programe	1
Central	1
Bază de date	1
Bază de date securizată	1
Fișier	1
Fișier securizat	1

Server gazdă	Valoare
Coadă de date	1
Semnare	1

Prag

Numărul minim al joburilor prestart disponibile pentru o intrare de job prestart. Când este atins acest prag, pornesc automat joburi prestart suplimentare. Pragul menține un anumit număr de joburi în pool.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	1
Comandă la distanță și apelare programe	1
Central	1
Bază de date	1
Bază de date securizată	1
Fișier	1
Fișier securizat	1
Coadă de date	1
Semnare	1

Număr de joburi suplimentare

Numărul de joburi prestart suplimentare ce sunt pornite la atingerea pragului.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	2
Comandă la distanță și apelare programe	2
Central	2
Bază de date	2
Bază de date securizată	2
Fișier	2
Fișier securizat	2
Coadă de date	2
Semnare	2

Număr maxim de joburi

Numărul maxim de joburi prestart active pentru această intrare.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	*NOMAX
Comandă la distanță și apelare programe	*NOMAX
Central	*NOMAX
Bază de date	*NOMAX
Bază de date securizată	*NOMAX

Server gazdă	Valoare
Fișier	*NOMAX
Fișier securizat	*NOMAX
Coadă de date	*NOMAX
Semnare	*NOMAX

Număr maxim de utilizări

Numărul maxim de utilizări ale jobului. Valoarea 200 indică faptul că jobul prestart se va opri după ce au fost procesate 200 de cereri de pornire a serverului.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	200
Comandă la distanță și apelare programe	1
Central	200
Bază de date	200
Bază de date securizată	200
Fișier	*NOMAX
Fișier securizat	*NOMAX
Coadă de date	200
Semnare	200

Așteptare pentru job

Aceasta determină ca o cerere de conectare client să aștepte pentru un job server disponibil în cazul în care a fost atins numărul maxim de joburi.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	*YES
Comandă la distanță și apelare programe	*YES
Central	*YES
Bază de date	*YES
Bază de date securizată	*YES
Fișier	*YES
Fișier securizat	*YES
Coadă de date	*YES
Semnare	*YES

Identificator pool

Identificatorul pool-ului sistemului în care rulează acest job prestart.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	1
Comandă la distanță și apelare programe	1

Server gazdă	Valoare
Central	1
Bază de date	1
Bază de date securizată	1
Fișier	1
Fișier securizat	1
Coadă de date	1
Semnare	1

Clasă

Numele și biblioteca clasei sub care rulează jobul prestart.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	QGPL/QCASERVER
Comandă la distanță și apelare programe	QGPL/QCASERVER
Central	QGPL/QCASERVER
Bază de date	QSYS/QPWFSEVER
Bază de date securizată	QSYS/QPWFSEVER
Fișier	QSYS/QPWFSEVER
Fișier securizat	QSYS/QPWFSEVER
Coadă de date	QGPL/QCASERVER
Semnare	QGPL/QCASERVER

Dacă valoarea de pornire a intrării de job prestart a fost setată la *YES și celelalte valori sunt la setările inițiale, sunt executate următoarele acțiuni pentru fiecare intrare de job prestart:

- Când se pornește subsistemul, se pornește câte un job prestart pentru fiecare server.
- La procesarea primei cereri de conectare client pentru un server specificat, se utilizează jobul inițial și pragul este depășit.
- Sunt pornite joburi suplimentare pentru acel server, pe baza numărului definit în intrarea de job prestart.
- Numărul de joburi disponibile este întotdeauna de cel puțin unu.
- Subsistemul verifică periodic numărul de joburi prestart ce sunt pregătite să proceseze cereri și închide joburile în exces. Subsistemul lasă întotdeauna cel puțin numărul de joburi prestart specificat în parametrul de joburi inițiale.

Monitorizare joburi prestart

Utilizați comanda DSPACTPJ (Display Active Prestart Jobs - Afișare joburi prestart active) pentru a monitoriza joburile prestart. De exemplu, pentru monitorizarea joburilor prestart pentru serverul de semnare, trebuie să cunoașteți subsistemul în care se află joburile dumneavoastră prestart (QUSRWRK sau un subsistem definit de utilizator) și programul (de exemplu QZSOSIGN).

Comanda DSPACTPJ furnizează următoarele informații:

```

+-----+
|                                     AS400597                                     |
|               Display Active Prestart Jobs               |
| Subsystem . . . . . : QUSRWRK       Reset date . . . . . : 01/12/95 16:39:25 |
| Program . . . . .   : QZSOSIGN      Reset time . . . . . : 01/11/95 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...

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

```

Gestionare joburi prestart

Dacă se apasă tasta **F5** în ecranul Afișare joburi prestart active, se reîmprospătează informațiile prezentate pentru un job prestart activ. Informațiile despre cererile de pornire program pot indica dacă trebuie să modificați numărul disponibil de joburi prestart. Dacă informațiile indică faptul că cererile de pornire program așteaptă un job prestart disponibil, puteți modifica joburile prestart cu comanda CHGPJE (Chnage Prestart Job Entry - Modificare intrare job prestart).

Dacă cererile de pornire program nu sunt preluate rapid, puteți apela la o combinație a următoarelor acțiuni:

- Mărire prag
- Mărire valoare parametru pentru numărul de joburi inițiale (INLJOBS)
- Mărire valoare parametru pentru numărul de joburi suplimentare (ADLJOBS)

Trebuie să se asigure un job prestart disponibil pentru fiecare cerere.

Înlăturare intrări de job prestart

Dacă decideți ca serverele să nu folosească funcția de job prestart, trebuie să:

1. Opriți joburile prestart cu comanda ENDPJ (End Prestart Job - Oprire job prestart).

Joburile prestart oprite cu comanda ENDPJ pornesc din nou o dată cu pornirea subsistemului dacă s-a specificat *YES pentru pornire joburi în intrarea de job prestart sau dacă s-a lansat comanda STRHOSTSVR pentru tipul de server specificat. În cazul în care doar opriți jobul prestart și nu faceți pasul următor, orice cerere de pornire a serverului specificat se va solda cu eșec.

2. Înlăturați intrările de job prestart în descrierea subsistemului cu comanda RMVPJE (Remove Prestart Job Entry - Înlăturare intrare job prestart).

Intrările de job prestart ce sunt înlăturate cu comanda RMVPJE sunt șterse permanent din descrierea subsistemului. O dată ce intrarea a fost înlăturată, noile cereri pentru server vor reuși.

Folosire intrări de rutare

Când un job demon este rutat într-un subsistem, jobul folosește intrările de rutare din descrierea subsistemului. Intrările de rutare pentru joburile demon de server gazdă sunt adăugate în descrierea subsistemului când se lansează comanda STRHOSTSVR. Aceste joburi sunt pornite sub profilul de utilizator QUSER. Pentru joburile demon ce aparțin subsistemului QSYSWRK, se utilizează coada de joburi QSYSNOMAX. Pentru joburile demon ce aparțin subsistemului QSERVER, se utilizează coada de joburi QPWFSERVER.

Caracteristicile joburilor de server sunt luate din intrările lor de job prestart. Dacă nu se folosesc joburi prestart pentru servere, joburile de server pornesc cu caracteristicile joburilor lor demon corespondente.

Următoarele informații furnizează configurația inițială în subsistemele livrate de IBM pentru fiecare din joburile demon de server.

Demon server de tipărire în rețea

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de joburi	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Dată rutare	QNPSERVD
Nume job	QNPSERVD
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de ordine	2538

Demon server de comandă la distanță și apelare programe

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de joburi	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Dată rutare	QZRCRVSD
Nume job	QZRCRVSD
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de ordine	2539

Demon server central

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de joburi	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Dată rutare	QZSCRVSD

Nume job	QZSCSRVSD
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de ordine	2536

Demon server de bază de date

Subsistem	QSYS/QSERVER
Coadă de joburi	QPWFSEVER
Utilizator	QUSER
Data rutare	QZDASRVSD
Nume job	QZDASRVSD
Clasă	QSYS/QPWFSEVER
Număr de ordine	600

Demon server de fișiere

Subsistem	QSYS/QSERVER
Coadă de joburi	QPWFSEVER
Utilizator	QUSER
Data rutare	QPWFSEVERSD
Nume job	QPWFSEVERSD
Clasă	QSYS/QPWFSEVER
Număr de ordine	200

Demon server de coadă de date

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de joburi	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data rutare	QZHQSRVD
Nume job	QZHQSRVD
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de ordine	2537

Demon server de semnare

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de joburi	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data rutare	QZSOSGND
Nume job	QZSOSGND
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de ordine	2540

Demon server mapper

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de joburi	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data rutare	QZSOSMAPD
Nume job	QZSOSMAPD
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de ordine	2541

Valorile de sistem pe serverul iSeries

Învățați despre valorile de sistem care sunt importante în mediile client/server.

O valoare de sistem conține informațiile de control folosite la operarea anumitor părți ale sistemului. Un utilizator poate schimba valorile de sistem pentru a-și defini mediul de lucru. Exemple de valori sistem sunt data sistemului și lista de biblioteci.

Serverul iSeries are multe valori sistem. Valorile următoare sunt importante mai ales într-un mediu client/server.

QAUDCTL

Control de auditare. Valoarea aceasta de sistem conține comutatoare on și off pentru auditarea la nivel de obiect și la nivel de utilizator. Schimbările care se fac asupra acestei valori de sistem au efect imediat.

QAUDENDACN

Acțiune de eroare de jurnal de auditare. Valoarea aceasta sistem specifică acțiunea pe care o face sistemul dacă apar erori când se trimite intrarea de jurnal de auditare de către jurnalul de auditare de securitate sistem. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect imediat.

QAUDFRCLVL

Forțare jurnal de auditare. Valoarea aceasta sistem specifică numărul de intrări de jurnal de auditare care pot fi scrise în jurnalul de auditare de securitate înainte ca datele de intrare de jurnal să fie forțate în zona de stocare auxiliară. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect imediat.

QAUDLVL

Nivel de auditare securitate. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect imediat pentru toate joburile care rulează pe sistem.

QAUTOVRT

Determină dacă sistemul trebuie să creeze automat dispozitive virtuale. Se folosește cu pass-through de stație de afișare și sesiuni Telnet.

QCCSID

Identificatorul de set de caractere codificate, care identifică:

- Un anumit set de identificatori de schemă codificați
- Identificatori de set de caractere
- Identificatori de pagină de cod
- Informații suplimentare în legătură cu codificare care identifică în mod unic reprezentarea de caractere grafice codificate necesară sistemului

Valoarea aceasta se bazează pe limba care este instalată pe sistem. Ea determină dacă datele trebuie convertite la alt format înainte de a fi prezentate utilizatorului. Valoarea implicită este 65535, care înseamnă că datele nu se convertesc.

QCTLSBSD

Descrierea de subsistem de control

QDSPSGNINF

Determină dacă ecranul cu informații de semnare se afișează după deschiderea sesiunii utilizând funcțiile de emulare 5250 (funcția stației de lucru, PC5250).

QLANGID

Identificatorul implicit de limbă pentru sistem. Determină CCSID-ul implicit pentru un job al utilizatorului dacă CCSID-ul de job este 65535. Clienții și serverele folosesc valoarea aceasta CCSID de job pentru a determina conversia corectă pentru date care sunt schimbate între client și server.

QLMTSECOFR

Controlează dacă un utilizator cu drept la toate obiectele (*ALLOBJ) sau cu drept special de service (*SERVICE) poate folosi orice dispozitiv. Dacă valoarea aceasta este 1, toți utilizatorii cu drepturi speciale de *ALLOBJ sau *SERVICE trebuie să aibă specificat dreptul *CHANGE pentru a utiliza dispozitivul.

Aceasta afectează dispozitivele virtuale pentru emulația 5250. Valoarea la livrare pentru aceasta este 1. Dacă doriți ca utilizatorii autorizați să se înregistreze pe PC-uri, trebuie să le dați autorizarea specifică pentru dispozitivul și controlerul pe care PC-ul le utilizează, sau să schimbați această valoare la 1.

QMAXSIGN

Controlează numărul de încercări de semnare incorecte ale utilizatorilor locali și la distanță. Odată ce este atinsă valoarea QMAXSIGN, sistemul determină acțiunea dată de valoarea sistem QMAXSGNACN.

Dacă valoarea QMAXSGNACN este 1, valoarea QMAXSIGN nu are efect dacă un utilizator introduce o parolă incorectă pe PC-ul unde pornește o conexiune.

Aceasta este o posibilă expunere de securitate pentru utilizatorii PC. QMAXSGNACN trebuie setată fie la 2 fie la 3.

QMAXSGNACN

Determină ce va face sistemul când este atins numărul maxim de încercări de semnare pe orice dispozitiv. Puteți specifica 1 (dispozitivul variat pe dezactiv), 2 (deselectarea profilului utilizator) sau 3 (dispozitivul variat pe dezactiv și deselectarea profilului utilizator). Valoarea trimisă este 3.

QPWDEXPITV

Numărul de zile în care este validă parola. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect imediat.

QPWDLMTAJC

Limitează folosirea de numere alăturate dintr-o parolă. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următoarea schimbare a parolei.

QPWDLMTCHR

Limitează folosirea anumitor caractere într-o parolă. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următoarea schimbare a parolei.

QPWDLMTREP

Limitează folosirea repetată a caracterelor într-o parolă. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următoarea schimbare a parolei.

QPWDLVL

Determină nivelul suportului de parole pentru sistem, care include lungimea parolei pe care o va suporta serverul iSeries, tipul de criptare utilizat pentru parolă și dacă parola NetServer iSeries pentru clienții Windows va fi înlăturată din sistem. Modificările acestei valori de sistem devin efective la următorul IPL.

Atenție: Dacă doriți să setați această valoare la suportul pentru parole lungi, trebuie să modernizați mai înainte toate PC-urile client astfel încât să suporte parole lungi (Express V5R1). Altfel, clienții mai vechi de V5R1 nu vor mai putea să se logheze pe serverul iSeries.

QPWDMAXLEN

Numărul maxim de caractere dintr-o parolă. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următoarea schimbare a parolei.

QPWDMINLEN

Numărul minim de caractere dintr-o parolă. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următoarea schimbare a parolei.

QPWDPOSDIF

Controlează situația caracterelor dintr-o parolă nouă. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următoarea schimbare a parolei.

QPWDRQDDGT

Cere un număr într-o parolă nouă. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următoarea schimbare a parolei.

QPWDRQDDIF

Controlează dacă parola trebuie să fie diferită de parolele anterioare.

QPWDVLDPGM

Numele programului de validare parolă și biblioteca care sunt furnizate de sistemul de calcul. Pot fi specificate și numele obiectului și numele bibliotecii. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următoarea schimbare a parolei.

QRMTSIGN

Specifică modul în care sistemul tratează cererile de semnare la distanță. O sesiune TELNET este de fapt o cerere de semnare la distanță. Valoarea aceasta determină câteva acțiuni, cum ar fi:

- ***FRCSIGNON**: Toate semnările la distanță trebuie să treacă prin procesarea normală a semnării.
- ***SAMEPRF**: Pentru pass-through de stație de afișare 5250 sau pentru o funcție de lucru, când numele de profil utilizator sursă este același cu cel destinație, semnarea poate fi ocolită pentru încercări de semnare de la distanță. Când utilizați TELNET, poate fi ocolită semnarea.
- ***VERIFY**: După ce s-a verificat că utilizatorul are acces în sistem, sistemul permite utilizatorului să sară peste semnătură (sign-on).
- ***REJECT**: Nu permite semnarea de la distanță pentru pass-through de stație de afișare 5250 sau pentru o funcție de stație de lucru. Când QRMTSIGN este setat la ***REJECT**, utilizatorul se mai poate înregistra pe sistem utilizând TELNET. Sesiunile acestea vor trece prin procesarea normală. Dacă vrei să se rejeteze toate cererile TELNET la sistem, închideți serverele TELNET.
- **'bibliotecă program'**: Utilizatorul poate specifica un program și o bibliotecă (sau ***LIBL**) pentru a decide ce sesiuni de la distanță sunt permise și ce profiluri de utilizator vor fi automat deschise și din ce loc. Opțiunea aceasta este validă doar pentru passthrough.

Valoarea aceasta specifică și un nume de program ce se execută pentru a determina ce sesiuni de la distanță sunt permise.

Valoarea trimisă este ***FRCSIGNON**. Dacă doriți ca utilizatorii să poată utiliza funcția de ocolire semnare a emulatorului 5250, modificați această valoare la ***VERIFY**.

QSECURITY

Nivel de securitate sistem. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următorul IPL.

- 20 înseamnă că sistemul cere o parolă pentru semnare.
- 30 înseamnă că sistemul cere securitate cu parolă la semnare și securitate obiect la fiecare acces. Trebuie să aveți autoritatea de a accesa toate resursele sistem.
- 40 înseamnă că sistemul cere securitate cu parolă la semnare și securitate obiect la fiecare acces. Programele care încearcă să acceseze obiecte prin interfețe nesuportate, vor eșua.
- 50 înseamnă că sistemul cere securitate cu parolă la semnare, iar utilizatorii trebuie să aibă autorizare pentru accesarea obiectelor și resurselor sistemului. Se impun securitatea și integritatea bibliotecii QTEMP și ale obiectelor de domeniu utilizator. Programele care încearcă să acceseze obiecte prin interfețe care nu sunt suportate sau care încearcă să transfere valori de parametri nesuportate la interfețe suportate, vor eșua.

QSTRUPGM

Programul care se execută la pornirea subsistemului de control sau la pornirea sistemului. Acest program realizează funcțiile de setare cum ar fi pornirea subsistemelor.

QSYSLIBL

Partea sistem a listei de biblioteci. Partea aceasta a listei de bibliotecă este căutată înaintea oricărei alte părți. Unele funcții client folosesc lista aceasta pentru a căuta obiecte.

Identificarea și afișarea joburilor de server pe serverul iSeries

Aflați despre căile de identificare și afișare a joburilor de server.

Identificarea unui anumit job este o condiție esențială pentru investigarea problemelor și determinarea implicațiilor asupra performanței.

Puteți folosi un emulator sau o interfață bazată pe caractere. Puteți de asemenea utiliza interfața Navigator iSeries pentru identificarea joburilor de server dacă preferați folosirea unei interfețe GUI (graphical user interface). Folosind interfața GUI (graphical user interface) s-ar putea să vă fie mai ușor să stabiliți o relație între un job și funcția unui anumit PC sau client individual. Atât metoda bazată pe caractere cât și cea GUI (graphical user interface) vă permite să identificați și să lucrați cu joburile dumneavoastră de server.

Concepte înrudite

“Subsistemele pe serverul iSeries” la pagina 44

Subiectul următor prezintă ce subsistem dintre cele furnizate o dată cu sistemul este folosit pentru fiecare funcție a serverului. De asemenea, aceste subiecte oferă detalii despre relația dintre descrierile de subsisteme și joburile de server. Învățați despre subsistemele i5/OS și despre joburile autostart și prestart.

Folosiți navigatorul iSeries pentru a identifica joburile de server:

Învățați cum să afișați joburile de server folosind navigatorul iSeries.

Urmați acești pași pentru a folosi interfața navigatorului iSeries pentru identificarea joburilor dumneavoastră de server.

1. Faceți clic dublu pe icoana **Navigator iSeries**.
2. Deschideți **Rețea** făcând clic pe **semnul plus (+)**.
3. Deschideți **Servere** făcând clic pe **semnul plus (+)**.
4. Selectați tipul de servere pentru care vreți să vedeți joburile (De exemplu, TCP/IP sau iSeries Access pentru Windows).
5. Când sunt afișate serverele în panoul din dreapta, faceți clic dreapta pe serverul ale cărui joburi vreți să le vedeți și apoi faceți clic pe **Joburi server**. Se deschide o altă fereastră, arătând joburile de server cu utilizatorul, tipul jobului, starea acestuia, ora de intrare în sistem și data de intrare în sistem pentru acel server.

Folosiți interfața bazată pe caractere pentru a afișa joburile de server:

Învățați cum să afișați joburile de server folosind interfața bazată pe caractere.

Alegeți din subiectele următoare care oferă informații despre modul în care se identifică joburile de server folosind interfața tradițională, bazată pe caractere:

Concepte înrudite

“Subsistemele pe serverul iSeries” la pagina 44

Subiectul următor prezintă ce subsistem dintre cele furnizate o dată cu sistemul este folosit pentru fiecare funcție a serverului. De asemenea, aceste subiecte oferă detalii despre relația dintre descrierile de subsisteme și joburile de server. Învățați despre subsistemele i5/OS și despre joburile autostart și prestart.

Numele de job iSeries:

Identificare numire joburi la iSeries

Numele job care este utilizat la iSeries conține trei părți:

- Numele simplu de job
- ID-ul de utilizator

- Numărul de job (în ordine crescătoare)

Joburile de server respectă câteva convenții:

- Nume job
 - Pentru joburile care nu sunt prestart, numele de job server este numele programului server.
 - Joburile prestart folosesc numele care este definit în intrarea de job prestart.
 - Joburile care sunt pornite de servere folosesc numele din descrierea de job sau un nume dat dacă sunt joburi batch (aceasta o face serverul de fișiere).
- ID-ul de utilizator
 - Întotdeauna este QUSER, indiferent dacă sunt folosite joburi prestart.
 - Istoricul jobului arată ce utilizatori au folosit jobul.
- Numărul de job este creat de Control funcționare.

Afișare utilizare WRKACTJOB:

Folosiți comanda WRKACTJOB pentru a afișa joburile de server.

Comanda WRKACTJOB arată toate joburile active, precum și demonii de server și demonul de mapare server.

În figurile următoare se arată starea unui șablon cu comanda WRKACTJOB. Sunt arătate în figuri doar joburile legate de servere. Trebuie să apăsați **(F14)** pentru a vedea joburile prestart disponibile.

În figuri sunt prezentate tipurile următoare de joburi:

- **(1)** - Demon de mapare de server
- **(2)** - Demoni de server
- **(3)** - Joburi de server prestart

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
	QZRCRVS	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
	QZRCRVS	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) QPWFSERVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QZDASRVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
—	(3) QPWFSERVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QPWFSEVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
						More...

Sunt arătate următoarele tipuri de joburi:

- ASJ** Jobul autostart pentru subsistem.
- PJ** Joburi de server prepornite
- SBS** Job de monitorizare subsistem
- BCH** Demonul de server și joburile de demon de mapare server

Afișarea istoricului de sistem:

Învățare găsiere joburi de sistem folosind istoricul de sistem.

De fiecare dată când un client se conectează cu succes la un job de server, jobul acela este schimbat să ruleze sub profilul celui utilizator client.

Pentru a determina ce job este asociat cu un anumit utilizator client, puteți afișa istoricul sistem folosind comanda DSPLOG. Căutați mesajele care încep cu:

- CPIAD0B (pentru mesaje ale serverului de semnare)
- CPIAD09 (pentru mesaje legate de orice alt server)

Afișarea joburilor de server pentru un utilizator:

Folosiți Navigator iSeries sau comanda WRKOBJLCK.

Urmați acești pași pentru a afișa joburile de server pentru un anumit utilizator, folosind Navigator iSeries:

1. Deschidere Navigator **iSeries** (clic dublu pe iconă).
2. Faceți clic pe **Utilizatori și grupuri**, apoi pe **Toți utilizatorii**.
3. Faceți clic dreapta pe utilizatorul pentru care doriți să vedeți joburile server.
4. Selectați **Obiecte utilizator**, apoi faceți clic pe **Joburi**. Apare o fereastră care afișează toate joburile de server pentru acel utilizator.

De asemenea puteți folosi comanda WRKOBJLCK pentru a găsi toate joburile server pentru un anumit utilizator. Pentru a folosi comanda, specificați profilul utilizatorului ca nume obiect și *USRPRF ca tip obiect.

Folosirea EZ-Setup și Navigator iSeries cu servere gazdă

Învățați cum să specificați că este activă calea de comunicație cerută și cum să o porniți atunci când este necesar.

EZ-Setup și Navigator iSeries se pot conecta la serverele de semnare, central și comandă la distanță și apel program distribuit fără un protocol de comunicație rulat pe serverul iSeries. Cu alte cuvinte, EZ-Setup se poate conecta înainte să fi fost rulată STRTCP. Calea folosită permite EZ-Setup să efectueze unele setări iSeries inițiale înainte de a configura sau a porni orice protocol de comunicație. Subiectul acesta descrie modul în care se determină dacă calea de comunicație folosită de EZ-Setup și Consola de operații este activă și cum se repornește dacă este nevoie.

Pentru informații despre configurarea conexiunii care este folosită de EZ-Setup, consultați ajutorul online al EZ-Setup

Calea de comunicație folosită de EZ-Setup necesită trei joburi, QNEOSOEM, să fie rulat în subsistemul QSYSWRK. Subsistemul QSYSWRK are un job autostart definit pentru calea aceasta de comunicație. Jobul autostart, QNEOSOEM, lansează alte două joburi cu numele de QNEOSOEM în subsistemul QSYSWRK. Dacă unul din aceste joburi nu este activ, porniți-l dând comanda următoare:

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

Comanda va porni toate cele trei joburi QNEOSOEM, dacă este nevoie.

Folosirea programelor de ieșire ale serverului

Subiectul acesta arată cum se scriu și se înregistrează programele de ieșire. De asemenea, în acest subiect puteți găsi parametri ai programelor de ieșire și exemple de programare.

Programele de ieșire permit administratorilor de sistem să controleze activitățile permise unui utilizator client pentru fiecare dintre serverele specifice. Toate serverele suportă programe de ieșire scrise de utilizatori. Secțiunea aceasta descrie cum pot fi folosite programele de ieșire și cum se configurează acestea. De asemenea, oferă programe eșantion, care pot ajuta la controlul accesului la funcțiile serverului.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații de licență și de declinare a responsabilității pentru cod” la pagina 148.

Înregistrarea programelor de ieșire

Identificare program de ieșire de apelat.

Lucrul cu facilitatea de înregistrare

Pentru ca serverele să știe ce programe de ieșire să apeleze, dacă există, trebuie să vă înregistrați programul de ieșire. Puteți înregistra programul de ieșire utilizând facilitatea de înregistrare i5/OS.

În plus față de înregistrarea unui program de ieșire, este necesară și repornirea jobului prestart pentru un server specific. Fără acest pas, programul de ieșire nu este apelat până când, prin uzură, încep noi joburi de server. Pentru a fi invocat programul de ieșire al serverului de fișiere, subsistemul QSERVER trebuie să fie repornit.

Pentru a înregistra un program de ieșire cu facilitatea de înregistrare, folosiți comanda de WRKREGINF (Work with Registration Information - Gestionare informații înregistrare).

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

```
Output . . . . . * * , *PRINT
```

Apăsați Enter pentru a vizualiza punctele de ieșire înregistrate.

```

Work with Registration Information

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

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

Command
====>

```

Alegeți opțiunea 8 pentru a lucra cu programe de ieșire pentru punctul de ieșire definit pentru serverul cu care doriți să lucrați.

```

Work with Exit Programs

Exit point:  QIBM_QNPS_ENTRY      Format:  ENTR0100

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

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

```

Folosiți opțiunea 1 pentru a adăuga un program de ieșire la un punct de ieșire.

Note:

- Dacă este definit deja un program de ieșire, înainte de a modifica numele programului, trebuie să-l înlăturați.
- Cu toate că facilitatea de înregistrare poate suporta ieșiri de utilizator multiple pentru un anumit punct de ieșire și nume de format, serverele salvează întotdeauna programul de ieșire 1.
- Trebuie să terminați și să reporniți joburile prestart pentru ca modificările făcute să aibă efect.

```

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

```

Introduceți numele de program și biblioteca pentru programul din acest punct de ieșire.

Același program este utilizabil pentru puncte de ieșire multiple. Programul poate folosi datele care sunt trimise ca ieșire pentru a determina modul de tratare a diferite tipuri de cereri.

În continuare este oferit punctul de ieșire și numele de format pentru fiecare din serverele specifice i5/OS.

QIBM_QPWFS_FILE_SERV (Server de fișiere)

Nume format	PWFS0100
Nume aplicație	*FILESRV

QIBM_QZDA_INIT (Inițializare de server de bază de date)

Nume format	ZDAI0100
Nume aplicație	*SQL

QIBM_QZDA_NDB1 (Cereri de bază de date de server nativ de bază de date)

Nume de format	ZDAQ0100 ZDAQ0200
Nume aplicație	*NDB

QIBM_QZDA_ROI1 (Cereri de informații de obiect de recuperare server de bază de date)

Nume de format	ZDAR0100 ZDAR0200
Nume aplicație	*RTVOBJINF

QIBM_QZDA_SQL1 (Cereri SQL de server de bază de date)

Nume de format	ZDAQ0100
Nume aplicație	*SQLSRV

QIBM_QZDA_SQL2 (Cereri SQL server bază de date)

Nume de format	ZDAQ0200
Nume aplicație	*SQLSRV

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE (Server de coadă de date)

Nume format	ZHQ00100
-------------	----------

Nume aplicație	*DATAQSRV
----------------	-----------

QIBM_QNPS_ENTRY (Server de tipărire în rețea)

Nume format	ENTR0100
Nume aplicație	QNPSEVR

QIBM_QNPS_SPLF (Server de tipărire în rețea)

Nume format	SPLF0100
Nume aplicație	QNPSEVR

QIBM_QZSC_LM (Cereri de administrare de licență de server central)

Nume format	ZSCL0100
Nume aplicație	*CNTRLSRV

QIBM_QZSC_NLS (Cereri NLS de server central)

Nume format	ZSCN0100
Nume aplicație	*CNTRLSRV

QIBM_QZSC_SM (Server licență)

Nume format	ZSCS0100
Nume aplicație	*CNTRLSRV

QIBM_QZRC_RMT (Comandă la distanță și server de apel de program distribuit)

Nume format	CZRC0100
Nume aplicație	*RMTSRV

QIBM_QZSO_SIGNONSRV (Server deschidere sesiune)

Nume format	ZSOY0100
Nume aplicație	*SIGNON

Scrierea programelor de ieșire

Acest subiect identifică considerentele când se specifică un program de ieșire.

Când specificați un program de ieșire serverele transferă programului de ieșire, înainte de a executa cererea dumneavoastră, următorii doi parametri:

- O valoare de cod de returnare de 1 octet
- O structură care conține informații despre cererea dumneavoastră (Structura aceasta este diferită pentru fiecare punct de ieșire.)

Acești doi parametri permit programului de ieșire să determine dacă cererea dumneavoastră este posibilă. Dacă programul de ieșire setează codul de retur la X'F1', serverul permite cererea. Dacă codul de retur este setat la X'F0' serverul rejectează cererea. Dacă este setată o altă valoare în afară de X'F1' sau X'F0', rezultatele vor varia în funcție de ce server se accesează.

Pentru servere și puncte de ieșire multiple, este utilizabil același program. Programul poate determina ca server este apelat și ce funcție este folosită uitându-se la datele din a doua structură parametru.

Parametrii programului de ieșire documentează structurile celui de al doilea parametru care este trimis programelor de ieșire. Puteți folosi informația aceasta pentru a scrie propriile programe de ieșire.

Concepte înrudite

“Parametrii programului de ieșire”

Identificare puncte de ieșire pentru servere.

Parametrii programului de ieșire

Identificare puncte de ieșire pentru servere.

Aceste subiecte furnizează structura de date pentru al doilea parametru al formatelor punct de ieșire pentru fiecare din serverele gazdă.

Concepte înrudite

“Scrierea programelor de ieșire” la pagina 65

Acest subiect identifică considerentele când se specifică un program de ieșire.

Serverul de fișiere:

Identificare puncte de ieșire pentru serverul de fișiere.

Serverul de fișiere are definit un punct de ieșire:

QIBM_QPWFS_FILE_SERV Format PWFS0100

Punctul de ieșire QIBM_QPWFS_FILE_SERV este definit pentru a rula un program de ieșire la următoarele tipuri de cereri:

- Modificare attribute fișier
- Creare fișier flux sau creare director
- Ștergere fișier sau ștergere director
- Listare attribute fișier
- Mutare
- Deschidere fișier flux
- Redenumire
- Alocare conversație

Note:

- Pentru serverul de fișiere, numele programului de ieșire este rezolvat când este activat subsistemul QSERVER. Dacă schimbați numele programului, trebuie să opriți și să reporniți subsistemul pentru ca schimbarea să aibă efect.
- Pentru cererile serverului de fișiere care furnizează programului de ieșire numele fișierului, utilizatorul trebuie să aibă minim autorizare *RX la fiecare nume cale de director care precede obiectul. Dacă utilizatorul nu are autoritatea cerută, cererea va eșua.

Punctul de ieșire QIBM_QPWFS_FILE_SERV format PWFS0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul de fișiere, valoarea este *FILESRV.
20	14	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Cerere de modificare atribute fișiere • X'0001' - Cerere de creare fișier flux sau director • X'0002' - Cerere de ștergere fișier sau ștergere director • X'0003' - Cerere de listare atribute fișiere • X'0004' - Cerere de mutare • X'0005' - Cerere de deschidere fișier flux • X'0006' - Cerere de redenumire • X'0007' - Cerere de alocare conversație
24	18	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QPWFS_FILE_SERV, numele formatului este PWFS0100.
32	20	CHAR(4)	Acces fișier	Dacă funcția cerută are valoarea X'0005' (deschis), acest câmp conține următoarea structură: <ul style="list-style-type: none"> • Acces citire, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Nu • Acces scriere, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Nu • Acces citire/scriere, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Nu • Ștergere permisă, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Nu
36	24	BINARY(4)	Lungime nume fișier	Lungimea numelui fișierului (câmpul următor). Lungimea poate fi de maxim 16MB. Dacă funcția cerută are valoarea X'0007' (Alocare cerere de conversație), lungimea numelui fișier este 0.
40	28	CHAR(*)	Nume fișier	Numele fișierului. Lungimea acestui câmp este specificată de Lungime nume fișier (câmpul anterior). Numele fișier este returnat în CCSID 1200. Dacă funcția cerută are valoarea uneia din următoarele, este furnizat numele fișier și lungimea numelui fișier este setată: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Cerere de modificare atribute fișiere • X'0001' - Cerere de creare fișier flux sau director • X'0002' - Cerere de ștergere fișier sau ștergere director • X'0003' - Cerere de listare atribute fișiere • X'0004' - Cerere de mutare • X'0005' - Cerere de deschidere fișier flux • X'0006' - Cerere de redenumire
<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acest format este definit de membrul EPWFSEP în fișierele H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRCS și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC. • API-urile disponibile pentru a converti în și din CCSID 1200 sunt iconv() și CDRCVRT. 				

Serverul de baze de date:

Identificare puncte de ieșire pentru serverul de baze de date.

Serverul de bază de date are definite cinci puncte de ieșire diferite:

1. QIBM_QZDA_INIT
 - Apelat la inițierea serverului
2. QIBM_QZDA_NDB1
 - Apelat pentru cererile inițiale ale bazei de date
3. QIBM_QZDA_SQL1
 - Apelat pentru cereri SQL
4. QIBM_QZDA_SQL2
 - Apelat pentru cereri SQL
5. QIBM_QZDA_ROI1
 - Apelat pentru regăsirea cererilor de informație privind obiecte și funcțiile catalog SQL

Punctele de ieșire pentru baza de date nativă și extragerea informațiilor despre obiect au definite două formate, în funcție de tipul de funcție necesar.

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_INIT este definit pentru rularea unui program de ieșire la inițierea serverului. Dacă este definit un program pentru acest punct de ieșire, va fi apelat de fiecare dată când serverul de bază de date este inițiat.

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_INIT format ZDAI0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *SQL.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZDA_INIT numele formatului este ZDAI0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție Singura valoare validă pentru acest punct de ieșire este 0.
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.				

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_NDB1 este definit pentru a rula un program de ieșire pentru cererile de bază de date nativă primite de serverul de bază de date. Sunt definite două formate pentru acest punct de ieșire. Formatul ZDAD0100 este folosit pentru următoarele funcții:

- Creare fișier fizic sursă
- Creare fișier bază de date, pe baza unui fișier existent
- Adăugare, curățare, ștergere membru fișier al bazei de date
- Înlocuire fișier al bazei de date
- Ștergere înlocuire fișier bază de date
- Ștergere fișier

Formatul ZDAD0200 este utilizat când se primește o cerere de adăugare de biblioteci la lista de biblioteci.

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_NDB1 format ZDAD0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *NDB.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru următoarele funcții, numele formatului este ZDAD0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție Acest câmp conține una dintre următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Creare fișier fizic sursă • X'00001801' - Creare fișier bază de date • X'00001802' - Adăugare membru fișier bază de date • X'00001803' - Curățare membru fișier bază de date • X'00001804' - Ștergere membru fișier bază de date • X'00001805' - Înlocuire fișier bază de date • X'00001806' - Ștergere înlocuire fișier bază de date • X'00001807' - Creare fișier de salvare • X'00001808' - Curățare fișier de salvare • X'00001809' - Ștergere fișier
32	20	CHAR(128)	Nume fișier	Numele de fișier utilizat pentru funcția solicitată
160	A0	CHAR(10)	Nume bibliotecă	Numele bibliotecii ce conține fișierul
170	AA	CHAR(10)	Nume membru	Numele membrului ce va fi adăugat, curățat sau șters
180	B4	CHAR(10)	Autorizare	Autorizarea pentru fișierul creat
190	BE	CHAR(128)	Bazat pe nume fișier	Numele de fișier utilizat la crearea unui fișier bazat pe unul existent
318	13E	CHAR(10)	Bazat pe nume bibliotecă	Numele de bibliotecă ce conține fișierul pentru bază
328	148	CHAR(10)	Înlocuire nume fișier	Numele de fișier ce va fi înlocuit
338	152	CHAR(10)	Înlocuire nume bibliotecă	Numele de bibliotecă ce conține fișierul ce urmează să fie înlocuit
348	15C	CHAR(10)	Înlocuire nume membru	Numele de membru ce va fi înlocuit
<p>Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.</p>				

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_NDB1 format ZDAD0200

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *NDB.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru funcția de adăugare în lista de biblioteci, numele formatului este ZDAD0200.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție X'0000180C' - Adăugare la lista de biblioteci
32	20	BINARY(4)	Număr de biblioteci	Numărul de biblioteci (următorul câmp)
36	24	CHAR(10)	Nume bibliotecă	Numele de bibliotecă pentru fiecare bibliotecă

Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL1 este definit pentru a rula un program de ieșire pentru anumite cereri SQL primite pentru serverul de bază de date. Numai un singur format este definit pentru acest punct de ieșire. Următoarele funcții determină apelarea programului de ieșire:

- Pregătire
- Deschidere
- Executare
- Conectare
- Creare pachet
- Curățare pachet
- Ștergere pachet
- Aducere flux
- Executare imediată
- Pregătire și descriere
- Pregătire și executare sau pregătire și deschidere
- Deschidere și aducere
- Executare sau deschidere
- Returnare informații pachet

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL1 format ZDAQ0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZDA_SQL1, numele formatului este ZDAQ0100.

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție Acest câmp conține una dintre următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Pregătire • X'00001803' - Pregătire și descriere • X'00001804' - Deschidere/Descriere • X'00001805' - Executare • X'00001806' - Executare imediată • X'00001809' - Conectare • X'0000180C' - Aducere flux • X'0000180D' - Pregătire și executare • X'0000180E' - Deschidere și aducere • X'0000180F' - Creare pachet • X'00001810' - Curățare pachet • X'00001811' - Ștergere pachet • X'00001812' - Executare sau deschidere • X'00001815' - Returnare informații pachet
32	20	CHAR(18)	Nume instrucțiune	Numele instrucțiunii utilizate pentru funcțiile de pregătire sau executare
50	32	CHAR(18)	Nume cursor	Numele cursorului utilizat pentru funcția de deschidere
68	44	CHAR(2)	Opțiune pregătire	Opțiunea utilizată pentru funcția de pregătire
70	46	CHAR(2)	Atribute deschidere	Opțiunea utilizată pentru funcția de deschidere
72	48	CHAR(10)	Nume pachet dinamic extins	Numele pachetului dinamic extins SQL
82	52	CHAR(10)	Nume pachet de biblioteci	Nume bibliotecii pentru pachetul dinamic extins SQL.
92	5C	BINARY(2)	Indicator DRDA	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - Conectat la RDB local • 1 - Conectat la RDB la distanță
94	5E	CHAR(1)	Nivel control comitere	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Comitere *ALL • 'C' - Comitere *CHANGE • 'N' - Comitere *NONE • 'S' - Comitere *CS (stabilitate cursor) • 'L' - Comitere *RR (citire repetată)
95	5F	CHAR(512)	Primii 512 octeți din textul instrucțiunii SQL	Primii 512 octeți din instrucțiunea SQL
<p>Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.</p>				

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL2 este definit pentru rularea unui punct de ieșire pentru anumite cereri SQL ce sunt primite de la serverul bazei de date. Punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL2 are prioritate față de punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL1. Dacă un program este înregistrat pentru punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL2, va fi apelat și un program pentru punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL1 nu va fi apelat. Următoarele funcții determină apelarea programului de ieșire:

- Pregătire

- Deschidere
- Executare
- Conectare
- Creare pachet
- Curățare pachet
- Ștergere pachet
- Aducere flux
- Executare imediată
- Pregătire și descriere
- Pregătire și executare sau pregătire și deschidere
- Deschidere și aducere
- Executare sau deschidere
- Returnare informații pachet

Tabelul A-6. Punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL2 format ZDAQ0200

0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZDA_SQL2, numele formatului este ZDAQ0200.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție Acest câmp conține una dintre următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Pregătire • X'00001803' - Pregătire și descriere • X'00001804' - Deschidere/Descriere • X'00001805' - Executare • X'00001806' - Executare imediată • X'00001809' - Conectare • X'0000180C' - Aducere flux • X'0000180D' - Pregătire și executare • X'0000180E' - Deschidere și aducere • X'0000180F' - Creare pachet • X'00001810' - Curățare pachet • X'00001811' - Ștergere pachet • X'00001812' - Executare sau deschidere • X'00001815' - Returnare informații pachet
32	20	CHAR(18)	Nume instrucțiune	Numele instrucțiunii utilizate pentru funcțiile de pregătire sau executare
50	32	CHAR(18)	Nume cursor	Numele cursorului utilizat pentru funcția de deschidere
68	44	CHAR(2)	Opțiune pregătire	Opțiunea utilizată pentru funcția de pregătire
70	46	CHAR(2)	Atribute deschidere	Opțiunea utilizată pentru funcția de deschidere
72	48	CHAR(10)	Nume pachet dinamic extins	Numele pachetului dinamic extins SQL

82	52	CHAR(10)	Nume pachet de biblioteci	Nume bibliotecii pentru pachetul dinamic extins SQL.
92	5C	BINARY(2)	Indicator DRDA	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - Conectat la RDB local • 1 - Conectat la RDB la distanță
94	5E	CHAR(1)	Nivel control comitere	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Comitere *ALL • 'C' - Comitere *CHANGE • 'N' - Comitere *NONE • 'S' - Comitere *CS (stabilitate cursor) • 'L' - Comitere *RR (citire repetată)
95	5F	CHAR(10)	Colecție SQL implicită	Numele colecției SQL implicite utilizată de Serverul de baze de date iSeries
105	69	CHAR(129)	Rezervat	Rezervat pentru parametri viitori
234	EA	BINARY(4)	Lungime text instrucțiune SQL	Lungimea textului instrucțiunii SQL în câmpul care urmează. Lungimea poate fi de maxim 2 MB (2.097.152 octeți).
238	EE	CHAR(*)	Text instrucțiune SQL	Întreaga instrucțiune SQL
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.				

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_ROI1 este definit pentru rularea unui program de ieșire pentru cererile de regăsirea a informației privind anumite obiecte pentru serverul bazei de date. Este utilizat de asemenea și pentru funcțiile catalog SQL.

Acest punct de ieșire are două formate definite. Aceste formate sunt descrise în continuare.

Formatul ZDAR0100 este utilizat pentru cererile de extragere a informațiilor privind următoarele obiecte:

- Bibliotecă (sau colecție)
- Fișier (sau tabelă)
- Câmp (sau coloană)
- Index
- Bază de date relațională (RDB)
- Pachet SQL
- Instrucțiune pachet SQL
- Membru fișier
- Format înregistrare
- Coloane speciale

Formatul ZDAR0200 este utilizat pentru cererile de extragere a informațiilor privind următoarele obiecte:

- Chei externe
- Chei primare

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_ROI1 format ZDAR0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul bazei de date, valoarea este *RTVOBJNF.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru următoarele funcții, numele formatului este ZDAR0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	<p>Funcția aflată în execuție</p> <p>Acest câmp conține una dintre următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Extragere informații bibliotecă • X'00001801' - Extragere informații bază de date relațională • X'00001802' - Extragere informații pachet SQL • X'00001803' - Extragere instrucțiune pachet SQL • X'00001804' - Extragere informații fișier • X'00001805' - Extragere informații membru fișier • X'00001806' - Extragere informații format înregistrare • X'00001807' - Extragere informații câmp • X'00001808' - Extragere informații index • X'0000180B' - Extragere informații coloană specială
32	20	CHAR(20)	Nume bibliotecă	Biblioteca sau structura de căutare utilizate la regăsirea informației despre bibliotecă, pachete, instrucțiuni de pachete, fișiere, membri, formate de înregistrare, câmpuri, indecși și coloane speciale
52	34	CHAR(36)	Nume bază de date relațională	Numele bazei de date relaționale sau structura de căutare utilizate la regăsirea informației despre RDB
88	58	CHAR(20)	Nume pachet	Numele pachetului sau modelul de căutare utilizat la extragerea informațiilor despre pachet sau instrucțiune pachet
108	6C	CHAR(256)	Nume fișier (alias SQL)	Numele fișierului sau modelul de căutare utilizate la regăsirea informației despre fișiere, membri, formate de înregistrare, câmpuri, indecși, sau coloane speciale
364	16C	CHAR(20)	Nume membru	Numele membrului sau modelul de căutare utilizate la regăsirea informației despre membru fișier
384	180	CHAR(20)	Nume format	Numele formatului sau modelul de căutare utilizat la extragerea informațiilor despre formatul înregistrării
<p>Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.</p>				

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_ROI1 format ZDAR0200

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul bazei de date, valoarea este *RTVOBJNF.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru următoarele funcții, numele formatului este ZDAR0200.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție Acest câmp conține una dintre următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001809' - Extragere informații cheie externă • X'0000180A' - Extragere informații cheie primară
32	20	CHAR(10)	Nume bibliotecă tabelă cheie primară	Numele bibliotecii ce conține tabela cu cheie primară utilizată la extragerea informațiilor despre cheia primară și cea externă
42	2A	CHAR(128)	Nume tabelă cheie primară (alias)	Numele tabelii ce conține cheia primară utilizată la extragerea informațiilor despre cheia primară și cea externă
170	AA	CHAR(10)	Nume bibliotecă tabelă cheie externă	Numele bibliotecii ce conține tabela cu cheie externă utilizată la extragerea informațiilor despre cheia externă
180	64	CHAR(128)	Nume tabelă cheie externă (alias)	Numele tabelii cu cheie externă utilizată la extragerea informațiilor despre cheia externă
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLLSRC din biblioteca QSYSINC.				

Serverul de coadă de date:

Identificare puncte de ieșire pentru serverul de coadă de date.

Serverul de coadă de date are definit un punct de ieșire:

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100

Punctul de ieșire QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE este definit pentru a executa un program de punct de ieșire când sunt primite următoarele cereri de server coadă de date:

- Interogare
- Primire
- Creare
- Ștergere
- Trimitere
- Curățare
- Anulare
- Vârf

Punctul de ieșire QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul coadă de date valoarea este *DATAQSRV.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE numele de format este ZHQ00100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție <ul style="list-style-type: none"> • X'0001' - Interogare atribute coadă de date • X'0002' - Primire mesaj de la o coadă de date • X'0003' - Creare coadă de date • X'0004' - Ștergere coadă de date • X'0005' - Trimitere mesaj la o coadă de date • X'0006' - Curățare mesaje dintr-o coadă de date • X'0007' - Anulare cerere primită și aflată în așteptare • X'0012' - Primire mesaj de la o coadă de date fără a-l șterge
32	20	CHAR(10)	Nume obiect	Nume coadă de date
42	2A	CHAR(10)	Nume bibliotecă	Bibliotecă coadă de date
52	34	CHAR(2)	Operație relațională	Operator relațional pentru operație primită după cheie la cerere <ul style="list-style-type: none"> X'0000' - Fără operator 'EQ' - Egal 'NE' - Diferit 'GE' - Mai mare sau egal 'GT' - Mai mare decât 'LE' - Mai mic sau egal 'LT' - Mai mic decât
54	36	BINARY(4)	Lungime cheie	Lungimea cheii specificate în cerere
58	3A	CHAR(256)	Valoare cheie	Valoare cheie specificată în cerere
Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZHQEP în fișierele H, QRPGSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.				

Serverul de tipărire în rețea:

Identificare puncte de ieșire pentru serverul de tipărire în rețea.

Serverul de tipărire în rețea are definite două puncte de ieșire:

1. QIBM_QNPS_ENTRY format ENTR0100
 - Apelat la inițierea serverului
2. QIBM_QNPS_SPLF format SPLF0100
 - Apelat pentru prelucrare unui fișier de ieșire existent

Punctul de ieșire QIBM_QNPS_ENTRY este definit pentru a rula un program de ieșire atunci când este pornit serverul de tipărire în rețea. Programul de ieșire poate fi folosit pentru verificarea accesului la server. Pentru mai multe informații, vedeți *Programarea dispozitivului imprimantă*, SC41-5713-03 .

Punctul de ieșire QIBM_QNPS_ENTRY format ENTR0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul imprimantă de rețea valoarea este QNPSERVER.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QNPS_ENTRY numele formatului este ENTR0100.
28	1C	BINARY(4)	Identificator funcție	Funcția aflată în execuție Pentru QIBM_QNPS_ENTRY valoarea este X'0802'.
Notă: Acest format este definit de membrul ENPSEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.				

Punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF este definit pentru a rula un program de ieșire după ce serverul de tipărire în rețea primește o cerere de procesare a unui fișier de ieșire spool existent. Programul poate fi folosit la executarea unei funcții asupra fișierului spool, cum ar fi trimiterea fișierului prin fax. Pentru mai multe informații, vedeți *Programarea dispozitivului imprimantă*, SC41-5713-03 .

Punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF format SPLF0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul imprimantă de rețea valoarea este QNPSERVER.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QNPS_SPLF numele formatului este SPLF0100.
28	1C	BINARY(4)	Identificator funcție	Funcția aflată în execuție Pentru QIBM_QNPS_SPLF, valoarea este X'010D'.
32	20	CHAR(10)	Nume job	Numele jobului care a creat fișierul spool
42	2A	CHAR(10)	Nume utilizator	Profilul utilizatorului pentru funcția care a creat fișierul spool
52	34	CHAR(6)	Număr job	Nuărul jobului care a creat fișierul spool
58	3A	CHAR(10)	Nume fișier spool	Numele fișierului spool solicitat
68	44	BINARY(4)	Număr fișier spool	Numărul fișierului spool solicitat
72	48	BINARY(4)	Lungime	Lungimea datelor programului de ieșire pentru fișierul spool

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
76	4C	CHAR(*)	Date program de ieșire pentru fișier spool	Datele programului de ieșire pentru fișierul spool conțin informațiile suplimentare utilizate de programul de ieșire ce a fost înregistrat pentru punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF. Aplicația client furnizează datele programului de ieșire pentru fișierul spool.
Notă: Acest format este definit de membrul ENPSEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.				

Serverul central:

Identificare puncte de ieșire pentru serverul central.

Serverul central are definite trei puncte de ieșire:

1. QIBM_QZSC_LM format ZSCL0100
 - Apelat pentru cereri de administrare licență
2. QIBM_QZSC_SM format ZSCS0100
 - Apelat pentru cereri de administrare sistem
3. QIBM_QZSC_NLS format ZSCN0100
 - Apelat pentru cereri de tabelă de conversie

Punctul de ieșire QIBM_QZSC_LM este definit pentru a executa un program de ieșire pentru toate cererile de administrare licență primite de serverul central.

Programul de ieșire QIBM_QZSC_LM format ZSCL0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul central valoarea este *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZSC_LM, numele formatului este ZSCL0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție Acest câmp conține una dintre următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'1001' - Cerere licență • X'1002' - Eliberare licență • X'1003' - Extragere informații licență
32	20	CHAR(255)	Nume client unic	Numele de client unic este folosit pentru a identifica o anumită stație de lucru dintr-o rețea. Folosirea unui produs licențiat este stabilită pentru o stație de lucru identificată de numele unic de client.

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
287	11F	CHAR(8)	Mâner utilizator licență	Mâner utilizator licență este folosit pentru a se asigura faptul că solicitantul licenței este același cu cel care o eliberează. Valoarea aceasta trebuie să fie aceeași ca atunci când a fost cerută licență.
295	127	CHAR(7)	Identificare de produs	Identificarea produsului a cărui folosire licențiată este cerută
302	12E	CHAR(4)	Identificare caracteristică	Caracteristica produsului
306	132	CHAR(6)	Identificare ediție	Versiunea, ediția și nivelul de modificare ale produsului sau trăsăturii
312	138	BINARY(2)	Tip informații	Tipul informațiilor care urmează să fie extrase. Tipul câmpului de informații este valid doar pentru funcția de extragere informații licență Acest câmp conține una dintre următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Informații licență de bază • X'0001' - Informații licență detaliate
Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZSCEP în fișierele H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLLESRC în biblioteca QSYSINC.				

Punctul de ieșire QIBM_QZSC_SM este definit pentru a rula un program de ieșire pentru toate cererile gestionare client primite de serverul central.

Programul de ieșire QIBM_QZSC_SM format ZSCS0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul central valoarea este *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZSC_SM numele de format este ZSCS0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție Acest câmp conține una dintre următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'1101' - Setare client activ • X'1102' - Setare client inactiv
32	20	CHAR(255)	Nume client unic	Numele stației de lucru client este asignat produsului licențiat
287	11F	CHAR(255)	Nume comunitate	Câmpul de configurație SNMP de nume de comunitate este folosit pentru autentificare.
542	21E	CHAR(1)	Tip nod	Tipul conexiunii <ul style="list-style-type: none"> • 3 - Internet

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
543	21F	CHAR(255)	Nume nod	Numele nodului Pentru tipul de nod 3, numele nodului va fi o adresă Internet.
Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZSCEP în fișierele H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.				

Punctul de ieșire QIBM_QZSC-NLS este definit pentru a rula un program de ieșire atunci când serverul central primește o cerere de extragere mapare de conversie.

Programul de ieșire QIBM_QZSC-NLS format ZSCN0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul central valoarea este *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZSC-NLS, numele formatului este ZSCN0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție • X'1201' - Extragere mapare de conversie
32	20	BINARY(4)	De la identificatorul de set de caractere codificate (CCSID)	CCSID-ul datelor existente
36	24	BINARY(4)	La identificatorul de set de caractere codificate (CCSID)	CCSID-ul în care vor fi convertite datele
40	28	BINARY(2)	Tipul conversiei	Tipul mapării cerute: • X'0001' - Ocolire • X'0002' - Mapare de substituție • X'0003' - Mapare cea mai bună potrivire (best-fit)
Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZSCEP în fișierele H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.				

Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite:

Identificarea punctului ieșire pentru serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite

Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite are definit un punct de ieșire:

QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

Punctul de ieșire QIBM_QZRC_RMT este definit pentru a apela un program pentru comandă la distanță sau o cerere de program distribuit.

Formatul câmpurilor de parametri diferă funcție de tipul cererii.

Cererile de comandă la distanță pentru punctul de ieșire QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul de comandă la distanță, valoarea este *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZRC_RMT, numele formatului este CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție X'1002' - Comandă la distanță
32	20	CHAR(10)	Rezervat	Neutilizat pentru cererile de comandă la distanță
42	2A	CHAR(10)	Rezervat	Neutilizat pentru cererile de comandă la distanță
52	34	BINARY(4)	Lungime câmp următor	Lungimea următorului șir de comandă
56	38	CHAR (*)	Șir de comandă	Șirul de comandă pentru cererile de comandă la distanță

Cererile de program distribuit pentru punctul de ieșire QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care apelează serverul
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul de cerere program distribuit, valoarea este *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZRC_RMT, numele formatului este CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție X'1003' - Apelare program distribuit
32	20	CHAR(10)	Nume program	Numele programului apelat
42	2A	CHAR(10)	Nume bibliotecă	Biblioteca programului specificat
52	34	BINARY(4)	Număr parametri	Numărul total al parametrilor pentru apelarea programului. Aceasta nu indică întotdeauna numărul parametrilor care urmează.

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
56	38	CHAR(*)	Informații parametru	<p>Informații despre parametrii transmiși programului specificat. Toate șirurile de parametri au următorul format, indiferent de tipul de utilizare a parametrului. Ultimul câmp din structură este specificat pentru tipul de utilizare a parametrului intrare/ieșire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BINARY(4) - Lungime informații parametru, pentru parametrul respectiv • BINARY(4) - Lungime maximă parametru • BINARY(2) - Tip de utilizare parametru <ul style="list-style-type: none"> – 1 - Intrare – 2 - Ieșire – 3 - Intrare / ieșire • CHAR(*) - Șirul parametrului

Server semnare:

Identificare puncte de ieșire pentru serverul semnare.

Serverul de semnare are definit un punct de ieșire:

QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100

Punctul de ieșire QIBM_QZSO_SIGNONSRV este definit pentru a rula un program de punct de ieșire când sunt primite următoarele cereri la serverul de semnare:

- Pornire server de semnare
- Extragere informații semnare
- Schimbare parolă
- Generare jeton autentificare
- Generare jeton autentificare în numele altui utilizator

Punctul de ieșire QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului de utilizator asociat cererii
10	A	CHAR(10)	Identificator server	Pentru serverul de semnare, valoarea este *SIGNON.
20	14	CHAR(8)	Nume format	Numele de format folosit pentru ieșirea utilizatorului. Pentru QIBM_QZSO_SIGNONSRV, numele formatului este ZSOY0100.

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția aflată în execuție <ul style="list-style-type: none"> • X'7002' - Pornire server de semnare • X'7004' - Extragere informații semnare • X'7005' - Schimbare parolă • X'7007' - Generare jeton autentificare • X'7008' - Generare jeton autentificare în numele altui utilizator

Exemple: Programe de ieșire

Programele de ieșire eșantion din acest subiect nu ilustrează toate tehnicile posibile sau considerentele de programare, dar este bine să le treceți în revistă înainte de a începe să proiectați și să realizați propriile programe.

Declinare a responsabilității pentru exemplele de cod

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru a folosi toate exemplele de cod de programare din care puteți genera funcții similare adaptate nevoilor dumneavoastră specifice.

Tot codul exemplu este furnizat de IBM doar pentru scop ilustrativ. Aceste exemple nu au fost testate complet în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

Toate programele conținute aici vă sunt furnizate "așa cum sunt" fără garanții de nici un fel. Responsabilitatea pentru garanțiile implicite de neîncălcare, vandabilitate și conformitate pentru un scop particular este declinată în mod expres.

Exemple: Crearea programelor de ieșire cu RPG: Următorul exemplu ilustrează modul de setare a unui program ieșire utilizator cu RPG*.

Notă: Citiți Declinarea răspunderii pentru exemplele de coduri pentru importante informații cu caracter juridic.

```

**
** i5/OS SERVERE - EXEMPLU DE PROGRAM DE IEȘIRE UTILIZATOR
**
** URMĂTORUL PROGRAM RPG ACCEPTĂ
** CERERILE NECONDIȚIONAT. POATE FI UTILIZAT CA BAZĂ PENTRU
** APLICAȚII SPECIFICATE. NOTĂ: MUTAȚI
** SUBRUTINELE ȘI INTRĂRILE DE DECLARĂRI DE PROCESARE PENTRU SERVERE
** CARE NU SOLICITĂ
** MANIPULAREA PROGRAMELOR SPECIFICE DE IEȘIRE PENTRU PERFORMANȚE MAI BUNE.
**
E*
E* DEFINIȚII DISPOZITIVENECESSARE PENTRU FUNCȚIA DE TRANSFER
E* ȘI SQL LA DISTANȚĂ
E*
E          TFREQ    4096  1
E          RSREQ    4107  1
I*
I*
IPCSDTA      DS
I
I          1  10  USERID
I          11 20  APPLID
I*
I* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU IMPRIMANTA VIRTUALĂ
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* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU FUNCȚIA DE MESSAGING
I          21 30 MFFUNC
I*
I* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU FUNCȚIA DE TRANSFER
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* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU SERVERUL FIȘIER
I*
I* NOTĂ: FSNAME POATE FI DE PÂNĂ LA 16MB.
I* FSNLEN VA CONȚINE LUNGIMEA ACUALĂ A 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* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU COADA DE DATE
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* PARAMETRI SPECIFICI SQL LA DISTANȚĂ
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* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU SERVERUL PRINTARE REȚEA
I*
I          21 28 NPFT
I          B 29 320NPFID
I*
I* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU 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* Server de coadă de date:
I*
I* QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100
I*
I          21 28 DQOFMT
I          B 29 320DQOFID
I          33 42 DQO0BJ
I          43 52 DQOLIB
I          53 54 DQOROP
I          B 55 580DQOLEN
I          59 314 DQOKEY
I*
I* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU SERVERUL CENTRAL
I*
I          21 28 CSFMT
I          B 29 320CSFID
I* Server central:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCL0100 pentru apeluri licențiate de management
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* Server central:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCS0100 pentru apeluri management sistem
I*
I*
I          33 287 CSSCNM
I          288 542 CSSCMY
I          543 543 CSSNDE
I          544 798 CSSNNM
I*
I* Server central:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCN0100 pentru extragerea apelurilor de mapare conversie
I*
I*
I          21 30 CSNXFM
I          29 320CSNFNC
I          B 33 360CSNFRM
I          B 37 400CSNTO
I          B 41 420CSNCNT
I*
I* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU SERVERUL BAZEI DE DATE
I*
I          21 28 DBFMT
I          B 29 320DBFID
I*
I* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU 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* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAD0200
I          B 33 360DBNUM

```

```

I                                     37 46 DBLIB2
I*
I* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU 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* PARAMETRII URMĂTORI ÎNLOCUIESC DBTEXT CU FORMAT ZDAQ0200
I                                     96 105 DBSQCL
I                                     B 133 1360DBSQLN
I                                     137 392 DBSQTX
I* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU 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* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAR0200
I                                     33 42 DBRPLB
I                                     43 170 DBRPTB
I                                     171 180 DBRFLB
I                                     181 308 DBRFTB
I*
I* Server de comandă la distanță și apelare program distribuit:
I*
I* QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100
I* RCPGM ȘI RCLIB NU SUNT FOLOSIȚI PENTRU APELURI COMANDĂ LA DISTANȚĂ
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* server semnare:
I*
I* QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100 pentru server de semnare TCP/IP
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* PARAMETRI DE APEL PROGRAM DE IEȘIRE
C*
C          *ENTRY    PLIST
C          PARM      RTNCD  1
C          PARM      PCSDTA
C*
C* INIȚIALIZARE VALOARE DE RĂSPUNS PENTRU ACCEPTARE CERERE
C*
C          MOVE '1'    RTNCD
C*
C* PRELUCRARE OBIȘNUITĂ
C*
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C*
C* PROCES BAZAT PE 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* SUBRUTINE
C*
C*
C* IMPRIMANTĂ VIRTUALĂ
C*
C          VPRT      BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C          ENDSR
C*
C* FUNCȚIA DE TRANSFER
C*
C* URMĂTORUL ESTE UN EXEMPLU DE PELUCRARE SPECIFICĂ
C* PE CARE PROGRAMUL DE IEȘIRE POATE SĂ-O FACĂ PENTRU FUNCȚIA DE TRANSFER.
C*
C* ÎN ACEST CAZ, UTILIZATORII NU AU VOIE SĂ SELECTEZE
C* DATE DIN NICI UN FIȘIER AFLAT ÎN BIBLIOTECA QIWS.
C*
C          TFR      BEGSR
C          TFFUNC   IFEQ 'SELECT'
C          TFLIB    ANDEQ'QIWS'
C          MOVE '0'    RTNCD
C          END
C          ENDSR
C*
C*
C* SERVER FIȘIER
C*
C          FILE      BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C          ENDSR

```

```

C*
C* FUNCȚIA DE MESSAGING
C*
C      MSG      BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C* COADA DE DATE
C*
C      DATAQ   BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C*
C* SQL LA DISTANȚĂ
C*
C      RSQL     BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C*
C* SERVERE
C*
C*
C* BAZA DE DATE INIT
C*
C      SQLINT   BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C*
C* BAZA DE DATE NDB (BAZA DE DATE INIȚIALĂ)
C*
C      NDB      BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C*
C* BAZA DE DATE SQL
C*
C      SQLSRV   BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C*
C* BAZĂ DE DATE DE REGĂSIRE INFORMAȚIE DESPRE OBIECTE
C*
C      RTVOBJ   BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C*
C* SERVER COADA DE DATE
C*
C      ODATAQ   BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C*
C* IMPRIMANTĂ REȚEA
C*
C      NETPRT   BEGSR
C*      SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C      ENDSR
C*
C* SERVER CENTRAL
C*
C*
C* URMĂTORUL ESTE UN EXEMPLU DE PELUCRARE SPECIFICĂ
C* PE CARE PROGRAMUL DE IEȘIRE POATE SĂ-O FACĂ PENTRU MANAGEMENTUL DE LICENȚE.
C*
C* ÎN ACEST CAZ, UTILIZATORUL "USERALL" NU VA AVEA VOIE
C* SĂ EXECUTE NICI O FUNCȚIE FURNIZATĂ DE
C* SERVERUL CENTRAL PENTRU CARE ACEST PROGRAM ESTE
C* PROGRAM DE IEȘIRE ÎNREGISTRAT - INFORMAȚIE LICENȚĂ, MANAGEMENT SISTEM

```

```

C* SAU REGĂSEȘTE O MAPARE DE CONVERSIE.
C*
C          CENTRL   BEGSR
C          USERID  IFEQ 'USERALL'
C                   MOVE '0'      RTNCD
C                   ENDIF
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C                   ENDSR
C*
C* COMANDĂ LA DISTANȚĂ ȘI APEL PROGRAM DISTRIBUIT
C*
C* ÎN ACEST CAZ, UTILIZATORUL "USERALL" NU VA AVEA VOIE
C* SĂ EXECUTE NICI O COMANDĂ LA DISTANȚĂ SAU APEL PROGRAM LA DISTANȚĂ
C*
C          RMTCMD   BEGSR
C          USERID  IFEQ 'USERALL'
C                   MOVE '0'      RTNCD
C                   ENDIF
C                   ENDSR
C*
C* SERVER SEMNARE
C*
C          SIGNON   BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C                   ENDSR

```

Informații înrudite

“Informații de licență și de declinare a responsabilității pentru cod” la pagina 148

Exemple: Crearea programelor de ieșire cu comenzi CL: Exemplul următor ilustrează modul în care se setează un program de ieșire utilizator folosind comenzi CL (control language).

Notă: Citiți Declinarea răspunderii pentru exemplele de coduri pentru importante informații cu caracter juridic.

```

/*****
/*
/* Servere iSeries - EXEMPLU DE PROGRAM DE IEȘIRE UTILIZATOR      */
/*
/* URMĂTORUL PROGRAM CL ACCEPTĂ TOATE CERERILE NECONDIȚIONAT.    */
/* POATE FI UTILIZAT CA UN SHELL PENTRU DEZVOLTAREA PROGRAMELOR  */
/* DE IEȘIRE CREATE PENTRU MEDIUL DUMNEAVOASTRĂ DE OPERARE.     */
/*
/*
/*
/*****
PGM PARM(&STATUS &REQUEST)

/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */
/*
/* DECLARAȚII PARAMETRI APEL PROGRAM      */
/*
/*
/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */

DCL VAR(&STATUS) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Indicator acceptare/refuzare */

DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(9999) /* Structura parametrului. LEN(9999) este o limită CL.*/

/*****
/*
/* DECLARĂRI PARAMETRU      */
/*
/*
/*****

/* DECLARĂRI COMUNE */
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10)
/* ID UTILIZATOR      */

```

```

DCL VAR(&APPLIC) TYPE(*CHAR) LEN(10)
/* Server ID */
DCL VAR(&FUNCTN) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Funcție utilizată */

/* DECLARARE IMPRIMANTĂ VIRTUALĂ */
DCL VAR(&VPOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume obiect */
DCL VAR(&VPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă de obiecte */
DCL VAR(&VPLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Lungimea următoarelor câmpuri */
DCL VAR(&VPOUTQ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume coadă de ieșire */
DCL VAR(&VPQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă de cozi de ieșire */

/* DECLARARE FUNCȚII DE TRANSFER */
DCL VAR(&TFOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume obiect */
DCL VAR(&TFLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă de obiecte */
DCL VAR(&TFMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume membru */
DCL VAR(&TFMT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume format înregistrare */
DCL VAR(&TFLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Lungime cerere */
DCL VAR(&TFREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /* Instrucțiune cerere de transfer */
/* DECLARARE SERVER FIȘIER */
DCL VAR(&FSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificator funcție */
DCL VAR(&FSFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Formatul parametrului */
DCL VAR(&FSREAD) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Deschis pentru citire */
DCL VAR(&FSWRITE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Deschis pentru scriere */
DCL VAR(&FSRDWRT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Deschis pentru citire/scriere */
DCL VAR(&FSDLT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Deschis pentru ștergere */
DCL VAR(&FSLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Lungime fname */
DCL VAR(&FSNAME) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Nume fișier limitat */

/* DECLARARE COADĂ DE DATE */
DCL VAR(&DQQ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume coadă de date */
DCL VAR(&DQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă de cozi de date */
DCL VAR(&DQLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Lungime totală a cererii */
DCL VAR(&DQROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Operator relațional */
DCL VAR(&DQKLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Lungime cheie */
DCL VAR(&DQKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Valoare cheie */

/* DECLARARE SQL LA DISTANȚĂ */
DCL VAR(&RSOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume obiect */
DCL VAR(&RSLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă de obiecte */
DCL VAR(&RSCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Nivel de control comitere*/
DCL VAR(&RSMODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Indicator mod Bloc/Actualizare */
DCL VAR(&RSCID) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Cursor ID */
DCL VAR(&RSSTN) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Nume declarație */
DCL VAR(&RSRSU) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Rezervat */
DCL VAR(&RSREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /* Declarație SQL */

/* DECLARARE IMPRIMANTĂ REȚEA SERVER */
DCL VAR(&NPFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&NPFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificator funcție*/
/* PARAMETRI SUPPLEMENTARI PENTRU FORMAT SPLF0100 */
DCL VAR(&NPJOBN) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume funcție */
DCL VAR(&NPUSRN) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume utilizator */
DCL VAR(&NPJOB#) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Număr funcție */
DCL VAR(&NPFILE) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume fișier */
DCL VAR(&NPFIL#) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Număr fișier */
DCL VAR(&NPLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Lungime data */
DCL VAR(&NPDATA) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Data */

DCL VAR(&DBNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Număr de biblioteci */
DCL VAR(&DBLIB2) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă */

/* DECLARARE COADĂ DE DATE A SERVERULUI */
DCL VAR(&DQFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&DQFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* IDENTIFICATOR funcție */
DCL VAR(&DQOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume obiect */
DCL VAR(&DQQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă */
DCL VAR(&DQOROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Operator relațional */

```



```

DCL VAR(&DQOLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Lungime cheie */
DCL VAR(&DQOKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Cheie */

/* DECLARARE SERVER CENTRAL */
DCL VAR(&CSFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&CSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificator funcție */
/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZSCL0100 */
DCL VAR(&CSCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Nume client unic */
DCL VAR(&CSLUSR) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Manipulare licență utilizatori */
DCL VAR(&CSPID) TYPE(*CHAR) LEN(7) /* Identificare produs */
DCL VAR(&CSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificare caracteristică */
DCL VAR(&CSRID) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Identificare eliberată */
DCL VAR(&CSTYPE) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Tipul de informație cerută */
/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZSCS0100 */
DCL VAR(&CSCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Nume client unic */
DCL VAR(&CSCMTY) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Nume comunitate */
DCL VAR(&CSNODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Tip nod */
DCL VAR(&CSNNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Nume nod */
/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZSCN0100 */
DCL VAR(&CSFROM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Din CCSID */
DCL VAR(&CSTO) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Spre CCSID */
DCL VAR(&CSCTYP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Tip de conversie */
/* DECLARARE SERVER BAZĂ DE DATE */
DCL VAR(&DBFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&DBFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificator funcție

/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAD0100 */
DCL VAR(&DBFILE) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Nume fișier */
DCL VAR(&DBLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă */
DCL VAR(&DBMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume membru */
DCL VAR(&DBAUT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Autoritate pentru fișier */
DCL VAR(&DBBFIL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Bazat pe nume fișier */
DCL VAR(&DBBLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Bazat pe nume bibliotecă */
DCL VAR(&DBOFIL) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume fișier înlocuit */
DCL VAR(&DBOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă înlocuit */
DCL VAR(&DBOMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume de membru înlocuit */

/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAD0200 */
DCL VAR(&DBNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Număr de biblioteci */
DCL VAR(&DBLIB2) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă

/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAQ0100 */
DCL VAR(&DBSTMT) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Nume declarație */
DCL VAR(&DBCUSR) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Nume cursor */
DCL VAR(&DBOPT) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Pregătește opțiune */
DCL VAR(&DBATTR) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Deschide atribute */
DCL VAR(&DBPKG) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume pachet */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă de pachete */
DCL VAR(&DBDRDA) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Indicator DRDA(R) */
DCL VAR(&DBCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Nivel de control comitere */
DCL VAR(&DBTEXT) TYPE(*CHAR) LEN(512) /* Primii 512 octeți din instrucțiune

/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAR0100 */
DCL VAR(&DBLIBR) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Nume bibliotecă */
DCL VAR(&DBRDBN) TYPE(*CHAR) LEN(36) /* Nume bază de date relațională */
DCL VAR(&DBPKGR) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Nume pachet */
DCL VAR(&DBFILR) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Nume fișier (alias SQL) */
DCL VAR(&DBMBRR) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Nume membru */
DCL VAR(&DBFFMT) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Nume format

/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAR0200 */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Bibliotecă tabelă cheie primară */
DCL VAR(&DBPTBL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Tabelă cheie primară */
DCL VAR(&DBFLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Bibliotecă tabelă cheie externă */
DCL VAR(&DBFTBL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Tabelă cheie externă

/* DECLARARE COMANDĂ LA DISTANȚĂ PENTRU SERVER */

```



```

/* SQL LA DISTANȚĂ */
  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))

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

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

/* SERVER COADĂ DE DATE */
  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))

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

/* DACĂ FORMATUL ESTE 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

/* DACĂ FORMATUL ESTE 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

/* DACĂ FORMATUL ESTE 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

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

```

```

/* DACĂ FORMATUL ESTE 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

/* DACĂ FORMATUL ESTE 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

/* DACĂ FORMATUL ESTE 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

/* DACĂ FORMATUL ESTE 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

/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU 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

/* SERVER COMANDĂ LA DISTANȚĂ */
    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))

/* DECLARARE SERVER DE SEMNARE */
    CHGVAR VAR(&SOFNT)     VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
    CHGVAR VAR(&SOFID)     VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

```

```

/*****/
/*                                     */
/* PORNIRE PROGRAM PRINCIPAL          */
/*                                     */

CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('1') /* INIȚIALIZARE RETURNARE +
                                VALOARE PENTRU ACCEPTARE CERERE */

/* ADĂUGARE LOGICĂ PENTRU TOATE SERVERELE */

/* PROCES BAZAT PE SERVER ID */
IF COND(&APPLIC *EQ '*VPRT') THEN(GOTO CMDLBL(VPRT)) /* PENTRU IMPRIMANTĂ VIRTUALĂ */
IF COND(&APPLIC *EQ '*TFRFCL') THEN(GOTO CMDLBL(TFR)) /* PENTRU FUNCȚIE DE TRANSFER */
IF COND(&APPLIC *EQ '*FILESRV') THEN(GOTO CMDLBL(FLR)) /* PENTRU SERVERE FIȘIER */
IF COND(&APPLIC *EQ '*MSGFCL') THEN(GOTO CMDLBL(MSG)) /* PENTRU FUNCȚIE MESAJ */
IF COND(&APPLIC *EQ '*DQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(DATAQ)) /* PENTRU COZI DE DATE */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RSQL)) /* PENTRU SQL LA DISTANȚĂ */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQL') THEN(GOTO CMDLBL(SQLINIT)) /* PENTRU SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*NDB') THEN(GOTO CMDLBL(NDB)) /* PENTRU BAZA DE DATE INIȚIALĂ */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(SQLSRV)) /* PENTRU SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RTVOBJINF') THEN(GOTO CMDLBL(RTVOBJ)) /* PENTRU EXTRAG INF OB*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*DATAQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(ODATAQ)) /* PENTRU COADĂ DATE*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*QNPSRV') THEN(GOTO CMDLBL(NETPRT)) /* PENTRU TIPĂRIRE ÎN REȚEA*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*CNTRLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(CENTRAL)) /* PENTRU SERVER CENTRAL*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*RMTSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RMTCMD)) /* PENTRU C-DĂ DIST/DPC */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SIGNON') THEN(GOTO CMDLBL(SIGNON)) /* PENTRU SEMNARE */

GOTO EXIT
/* * * * * * */
/* SUBROUTINE */
/* * * * * * */

/* IMPRIMANTĂ VIRTUALĂ */
VPRT:

/* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

GOTO EXIT
/* FUNCȚIE DE TRANSFER */
TFR:

/* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

GOTO EXIT
/* SERVERE DE FIȘIERE */
FLR:

/* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

GOTO EXIT
/* FUNCȚII DE MESSAGING */
MSG:

/* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

GOTO EXIT
/* COZI DE DATE */
DATAQ:

/* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

GOTO EXIT

```

```

/* SQL LA DISTANȚĂ */
RSQL:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* BAZĂ DE DATE INIT */
SQLINIT:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* BAZĂ DE DATE INIȚIALĂ */
NDB:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* BAZĂ DE DATE SQL */
SQLSRV:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* REGĂSIRE INFORMAȚIE DESPRE OBIECT */
RTVOBJ:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* SERVER COADĂ DE DATE */
ODATAQ:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* SERVER IMPRIMANTĂ REȚEA */
NETPRT:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* SERVER CENTRAL */
CENTRAL:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* COMANDĂ LA DISTANȚĂ ȘI APEL PROGRAM DISTRIBUIT */
RMTCMD:

/* ÎN ACEST CAZ, DACĂ UN UTILIZATOR ÎNCEARCĂ SĂ EXECUTE O COMANDĂ LA DISTANȚĂ */
/* ȘI APEL DE PROGRAM DISTRIBUIT ȘI ARE ID-UL DE UTILIZATOR userid, NU I SE */
/* VA PERMITE SĂ CONTINUE. */
IF COND(&USER *EQ 'userid') THEN(CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('0'))

    GOTO EXIT
/* SERVER DE SEMNARE */
SIGNON:

    /* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

```

GOTO EXIT

EXIT:
ENDPGM

Informații înrudite

“Informații de licență și de declinare a responsabilității pentru cod” la pagina 148

Administrarea NetServer iSeries

iSeries Access pentru Windows beneficiază de funcția IBM iSeries Support for Windows Network Neighborhood (NetServer iSeries). Această funcție permite servirea fișierelor și a tipăririi.

Pentru documentația completă referitoare la configurarea, administrarea și folosirea NetServer iSeries, vedeți informațiile NetServer iSeries.

Concepte înrudite

NetServer iSeries

Restricționarea utilizatorilor folosind politici și Administrare aplicații

iSeries Access pentru Windows oferă mai multe metode de setare a restricțiilor și profilurilor. Acestea includ politici care pot fi setate utilizând editorul de politici al Microsoft(R) și funcția Administrare aplicații din Navigator iSeries.

iSeries Access pentru Windows suportă două metode principale pentru a implementa controlul administrativ asupra rețelei dumneavoastră: Administrarea aplicației și politicile. Administrarea aplicațiilor își bazează restricțiile pe profilul de utilizator iSeries și este administrată prin Navigator iSeries. Politicile mandatează setările și restricțiile de configurare și se pot aplica atât pentru PC-uri specifice, cât și pentru profilurile de utilizator Windows individuale. Astfel, ele oferă o granularitate mai mare decât Administrare aplicații, dar sunt mult mai dificil de setat și de administrat. Pentru a utiliza politici, trebuie să descărcați Microsoft Editorul de politică sistem și să vă configurați PC-urile și serverul iSeries server pentru stocarea, extragerea și aplicarea politicilor pe care le setați. În general, Administrarea aplicațiilor este de preferat dacă toate funcțiile pe care vreți să le restricționați au suport pentru Administrarea aplicațiilor și dacă versiunea de server i5/OS folosită suportă Administrarea aplicațiilor.

În V5R2, Administrare aplicații are adăugat suport pentru Setări centrale. Suportul pentru Setări centrale din Administrare aplicații furnizează abilitatea de a gestiona majoritatea controalelor funcțiilor iSeries Access pentru Windows prin următoarele modele de politici:

- Restricții runtime (caerestr.adm)
- Proprietăți mandatate conexiune (config.adm)
- Politici de configurare (caecfg.adm)

Pentru mai multe informații privind Administrare aplicații, consultați Administrarea aplicațiilor.

Pentru a studia politicile, consultați următoarele subiecte:

Concepte înrudite

“Editorul de politică sistem Microsoft” la pagina 101

Pentru a putea să vă creați propriile fișiere de politică, aveți nevoie de editorul de politică furnizat de Microsoft.

Administrare aplicații

Privire generală asupra politicilor iSeries Access pentru Windows

Puteți utiliza Politicile de sistem iSeries Access pentru Windows pentru a restricționa anumite acțiuni ale utilizatorilor și să sugerați sau cereți anumite opțiuni de configurare.

Politicile de sistem pot fi aplicate profilurilor de utilizator Windows individuale și PC-urilor specifice. Însă aceste politici nu oferă control asupra resurselor serverului iSeries și nu sunt un substitut pentru securitatea iSeries. Pentru o descriere a ceea ce puteți face cu aceste politici, consultați Tipurile și domeniile politicilor.

Folosirea Politicii de grup pentru a controla utilizarea și configurarea iSeries Access pentru Windows nu a fost testată extensiv și, ca urmare, poate avea rezultate imprevizibile. Pentru informații suplimentare despre Politica de grup, vedeți documentația Microsoft. În continuarea acestui subiect se discută despre utilizarea testată, suportată a politicilor iSeries Access pentru Windows.

Suportul de politică în rețea

Politicile sunt stocate pe un server de fișiere. De fiecare dată când utilizatorii semnează pe stațiile de lucru Windows, acestea descarcă toate politicile care se aplică profilului de utilizator Windows respectiv. PC-ul utilizatorului aplică registrelor aceste politici înainte ca utilizatorul să înceapă lucrul pe stația de lucru. Fiecare sistem de operare Windows vine cu codul necesar pentru descărcarea politicilor.

Pentru a folosi toate posibilitățile politicilor, aveți nevoie de următoarele:

- Un server primar de logare
- Un server de politici

Puteți utiliza IBM iSeries Support for Windows Network Neighborhood (NetServer iSeries) ca server de politici.

Pentru informații suplimentare, vedeți Setarea sistemului pentru a folosi politici.

Fișierele de politică

Definițiile politicilor sunt conținute în șabloane de politici, care organizează politicile în categorii. iSeries Access pentru Windows furnizează cinci șabloane de politici, câte unul pentru fiecare dintre următoarele funcții:

- Restricționare funcții iSeries Access pentru Windows pentru un sistem dat (sysname.adm)
- Restricționare funcție specifică iSeries Access pentru Windows la momentul rulării (caerestr.adm)
- Restricționare componente pe care utilizatorii le pot instala sau dezinstala (caeinrst.adm)
- Setări de configurare mandatate sau propuse pentru medii specificate, pentru sistemele din aceste medii și pentru unele valori configurabile ale acestor sisteme (config.adm)
- Valori configurabile globale, mandatate sau propuse (caecfg.adm)

Trebuie să generați tipurile de politică prin intermediul serviciului CWBADGEN înainte de crearea sau modificarea politicilor. Apoi utilizați Editorul de politică sistem Microsoft sau Microsoft Management Console Group Policy snap-in, gpedit.msc, pentru a activa tipurile și a seta politicile constituente. Dacă folosiți un Editor politică sistem Microsoft, salvați modificările într-un fișier de politică. Dacă folosiți gpedit.msc, setările de politică sunt memorate automat într-un Obiect politică grup. Pentru detalii, vedeți documentația Microsoft.

Pentru informații suplimentare, vedeți Crearea politicilor.

Concepte înrudite

“Editorul de politică sistem Microsoft” la pagina 101

Pentru a putea să vă creați propriile fișiere de politică, aveți nevoie de editorul de politică furnizat de Microsoft.

“Lista de politici iSeries Access pentru Windows” la pagina 102

iSeries Access pentru Windows suportă Politicile de sistem Microsoft. Administratorii pot folosi politicile pentru a controla ce funcții și ce setări sunt disponibile pentru fiecare utilizator.

Operații înrudite

“Setarea sistemului pentru a folosi politici” la pagina 100

Descărcare un fișier de politică din rețea.

“Crearea fișierelor de politică” la pagina 101

Creare sau modificare politici și memorarea lor într-un fișier de politică.

Tipurile și domeniile politicilor

Fiecare politică iSeries Access pentru Windows furnizează fie o restricție, fie o politică de configurare și poate adresa unul sau mai multe domenii.

Politicile de restricționare

Politicile de restricționare pot fi de obicei setate pentru orice domeniu și pot avea următoarele utilizări:

- Restricționarea sau permiterea utilizării unei funcții sau acțiuni iSeries Access pentru Windows.
- Includerea restricțiilor pentru instalarea sau deinstalarea componentelor, pachetelor de service, modernizărilor sau a întregului produs.
- Includerea altor câteva restricții. De exemplu, puteți restricționa anumite tipuri de încărcare din transferul de date sau puteți restricționa toate încărcările din transferul de date în același timp, utilizând politica Împiedicare toate transferurile de date către serverele iSeries.
- Ascunderea unor controale sau opțiuni care în mod normal sunt selectabile.
- Notificarea utilizatorului atunci când o politică de restricționare împiedică executarea unei funcții, de regulă printr-un mesaj afișat într-o consolă sau într-o fereastră.

Politicile de configurare

Politicile de configurare pot fi setate numai pentru un domeniu de utilizator și pot avea următoarele utilizări:

- Setările de preconfigurare pe care utilizatorul final le poate configura în mod normal singur.
- Configurarea valorilor, a caracteristicilor pe care utilizatorul în mod normal le poate activa sau dezactiva și a listelor de medii și conexiuni.
- "Estomparea" unei valori mandate. Când o politică de configurare mandatează o valoare, câmpul de intrare pentru valoarea respectivă nu va accepta modificările.

Politicile de configurare pot fi propuse sau mandate.

- Propusă: Va fi folosită valoarea oferită, cu excepția cazului în care este configurată explicit de către utilizator sau setată de un program de aplicație. Aceasta înlocuiește efectiv valoarea implicită normală pe care iSeries Access pentru Windows ar utiliza-o, dar nu forțează utilizarea valorii -- poate fi specificată o valoare nouă, care să înlocuiască valoarea propusă.
- Mandată: Va fi folosită valoarea oferită -- aceasta nu poate fi schimbată nici de utilizator, nici de programele de aplicație.

Domeniile de politică

Există trei domenii pentru care fiecare politică poate fi setată: domeniul mașină, domeniul utilizator și domeniul conexiune iSeries. Unele politici pot fi setate pentru mai multe domenii, în timp ce altele nu.

Domeniu	Descriere
Domeniu mașină	O politică setată pentru acest domeniu se aplică tuturor utilizatorilor PC-ului. Singura excepție este atunci când aceeași politică este setată pentru un anumit utilizator pentru a înlocui setarea pentru domeniul mașină.
Domeniul utilizator	O politică setată pentru acest domeniu poate fi aplicată per utilizator. Poate fi setată pentru anumiți utilizatori, dar nu și pentru ceilalți. Poate fi setată și pentru "Utilizator implicit" (orice utilizator fără o configurație de politică individuală). Unele politici cu domeniu utilizator oferă o setare ce permite o funcție indiferent de setarea pentru domeniu mașină. Când este folosită această setare, setarea pentru domeniu mașină este ignorată.

Domeniu	Descriere
Domeniul conexiune iSeries (sau "per sistem")	<p>Anumite politici ce pot fi setate pentru domeniul mașină sau utilizator pot fi setate mai precis, pentru domeniul conexiune iSeries, în cadrul domeniului mașină sau utilizator. Când se alege setarea pentru domeniul conexiune iSeries, setarea de politică este aplicată numai atunci când se utilizează cu sistemul iSeries specificat. De exemplu, dacă o politică de restricție este setată pentru domeniul conexiune iSeries în cadrul domeniului utilizator, iar sistemul iSeries este numit SYS1 și utilizatorul este USER1, funcția este restricționată doar atunci când USER1 lucrează cu SYS1.</p> <p>Notă: Dacă o politică este setată pentru domeniul conexiune iSeries, această setare are prioritate față de setarea domeniului mașină sau utilizator. De exemplu, dacă modul utilizator implicit pentru USER1 este mandatat să fie "Folosire ID utilizator implicit", iar pentru sistemul SYS1 este "Folosire ID și parolă de utilizator Windows", atunci când USER1 se conectează la SYS1, vor fi folosite ID utilizator și parola Windows. Când USER1 se conectează la orice alt sistem, este folosit ID-ul de utilizator implicit specificat</p> <p>Notă: Pentru a permite setarea politicilor pentru acest domeniu, trebuie să generați și să folosiți următoarele șabloane de politici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • config.adm -- Șablon conexiuni și medii configurate • sysname.adm -- Șablon per sistem (după numele de sistem iSeries)

Setarea sistemului pentru a folosi politici

Descărcare un fișier de politică din rețea.

Finalizați următorii pași pentru a utiliza politicile iSeries Access pentru Windows descărcând un fișier salvat de politică din rețea.

1. Configurarea unui server iSeries pentru politici
2. Configurarea PC-urilor client pentru politici
3. Crearea fișierelor de politică

Concepte înrudite

"Privire generală asupra politicilor iSeries Access pentru Windows" la pagina 97

Puteți utiliza Politicile de sistem iSeries Access pentru Windows pentru a restricționa anumite acțiuni ale utilizatorilor și să sugerați sau cereți anumite opțiuni de configurare.

Configurarea unui server iSeries pentru politici

Folosiți următorii pași pentru a vă configura serverul iSeries pentru servirea de politici. Pentru acești pași se presupune că aveți PC-uri cu Windows în rețea.

- Configurați-vă serverul iSeries ca un NetServer iSeries, dacă acest lucru nu a fost deja făcut.
- Creați un folder pentru sistemul de fișiere integrat pentru a vă păstra fișierele de politică.

Concepte înrudite

NetServer iSeries

Sistem de fișiere integrat

Configurarea PC-urilor client pentru politici

Configurarea PC-urilor client este necesară pentru acceptarea descărcării politicii de pe un sistem iSeries.

Notă: Aceste informații se aplică la configurarea PC-urilor la descărcarea fișierelor politică de sistem de pe o locație centrală. De asemenea puteți folosi suportul politicii iSeries Access pentru Windows dacă politicile sunt memorate local sau la distanță, într-un Obiect politică de grup (GPO). Pentru detalii, vedeți documentația Microsoft despre politici de grup și Obiecte politică de grup.

Fiecare stație de lucru Windows din rețeaua dumneavoastră trebuie să descarce fișierul politică. Puteți descărca instrumentul cwbpolz care va face acest lucru în locul dumneavoastră. Descărcați instrumentul de la www.ibm.com/servers/eserver/series/access/cadownld.htm.

Alternativ, dacă plasați fișierul de politică în partajarea **NETLOGON** de pe serverul iSeries de logare, PC-ul utilizatorului îl va descărca automat atunci când utilizatorul se loghează în domeniul iSeries.

Informații înrudite

www.as400.ibm.com/clientaccess/cadownld.htm

Crearea fișierelor de politică

Creare sau modificare politici și memorarea lor într-un fișier de politică.

Pentru a crea sau modifica politici specifice și memorarea lor într-un fișier de politică, urmați acești pași:

1. Descărcați editorul de politică de sistem Microsoft.
2. Creați șabloanele de politică pentru iSeries Access pentru Windows.
3. Creați și actualizați fișierul de politică.

Notă: Nu este necesar un fișier de politică dacă politica de grup de gestionare de consolă Microsoft, `gpedit.msc`, este folosită pentru setarea politicilor. Pentru detalii, vedeți documentația Microsoft.

Concepte înrudite

“Privire generală asupra politicilor iSeries Access pentru Windows” la pagina 97

Puteți utiliza Politicile de sistem iSeries Access pentru Windows pentru a restricționa anumite acțiuni ale utilizatorilor și să sugerați sau cereți anumite opțiuni de configurare.

Editorul de politică sistem Microsoft:

Pentru a putea să vă creați propriile fișiere de politică, aveți nevoie de editorul de politică furnizat de Microsoft.

Folosiți situl Web Microsoft pentru a obține versiunea editorului de politică care este suportată pe sistemul de operare Windows pe care îl folosiți. Căutați **editorul de politică** la www.microsoft.com.

Pentru a extrage fișierul și a instala editorul de politică și șabloanele urmați indicațiile care se dau împreună cu editorul.

Concepte înrudite

“Restricționarea utilizatorilor folosind politici și Administrare aplicații” la pagina 97

iSeries Access pentru Windows oferă mai multe metode de setare a restricțiilor și profilurilor. Acestea includ politici care pot fi setate utilizând editorul de politici al Microsoft(R) și funcția Administrare aplicații din Navigator iSeries.

“Privire generală asupra politicilor iSeries Access pentru Windows” la pagina 97

Puteți utiliza Politicile de sistem iSeries Access pentru Windows pentru a restricționa anumite acțiuni ale utilizatorilor și să sugerați sau cereți anumite opțiuni de configurare.

Informații înrudite

www.microsoft.com

Crearea șabloanelor de politică pentru iSeries Access pentru Windows:

iSeries Access pentru Windows conține un program care creează șabloanele de politică de care aveți nevoie pentru politica de control.

1. Deschideți o fereastră de prompt pentru comandă.
2. Mergeți în directorul iSeries Access pentru Windows, situat de obicei în:
[C:]Program Files\IBM\Client Access\
3. Tastați comanda și parametrul care să vă ofere șabloanele de politică pe care doriți să le setați.

Comenzile pentru șablon de politică

Comanda cwbadgen cu parametri	Descriere
cwbadgen /ps S1034345 (Unde s1034345 este numele sistemului.)	Generează șablonul pentru setare politici specifice sistemului, S1034345.adm.
cwbadgen /std	Generează caecfg.adm (acoperă configurații globale), caeinsrt.adm (acoperă restricții de instalare), &caerestr.adm (acoperă restricții în timpul rulării).
cwbadgen /cfg config.adm	Generează config.adm (politică de configurare bazată pe configurațiile sistemului care există pe PC-ul de pe care este lansată această comandă). Specificați numele fișierului după argumentul /cfg. În acest exemplu fișierul șablon este config.adm.

Concepte înrudite

“Lista de politici iSeries Access pentru Windows”

iSeries Access pentru Windows suportă Politicile de sistem Microsoft. Administratorii pot folosi politicile pentru a controla ce funcții și ce setări sunt disponibile pentru fiecare utilizator.

“Politică de comunicație: Împiedicare conectării la sisteme nedefinite anterior” la pagina 110

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să se conecteze la sau să configureze sisteme nedefinite încă.

“Politicile după șablon” la pagina 144

Folosiți aceste fișiere șablon pentru a controla politicile.

Crearea și actualizarea fișierelor de politică:

Creați fișiere de politici pentru a controla calculatorul implicit sau acțiunile utilizatorului implicit.

Notă: Instrucțiunile următoare nu acoperă utilizarea Politicii de grup sau Politicii de gestiune consolă grup Microsoft, deși instrucțiunile sunt similare. Pentru administrarea funcțiilor utilizând Politici de grup iSeries Access pentru Windows, vedeți documentația Microsoft despre utilizarea Politicilor de grup.

1. Porniți editorul de politică făcând dublu clic pe **poledit.exe**.
2. Deplasare la **Opțiuni** → **Șablon politică** → **Adăugare**.
3. Mergeți la locația unde ați stocat fișierele .adm pe care le-ați creat ca șabloane de politică.
4. Selectați fișierele .adm pe care doriți să le adăugați și faceți clic pe **Adăugare**. Faceți acest lucru până când ați adăugat toate fișierele .adm pe care doriți să le folosiți. Apoi selectați **OK**.
5. Deplasare la **Fișier** → **Politică nouă**.
6. Setati-vă politicile și salvați fișierul de politici în:

\\QYOURSYS\POLICIES\ntconfig.pol

Unde:

- QYOURSYS este numele dumneavoastră în NetServer iSeries.
- POLICIES este numele folderului partajat din NetServer iSeries.
- config.pol este numele fișierului dumneavoastră de politici.

Pentru a actualiza fișierul de politici folosind editorul de politici, efectuați modificările dumneavoastră și salvați fișierul înapoi în locația de mai sus.

Notă: Trebuie să creați și să mențineți politici individuale pentru diferite sisteme de operare Windows. Pentru detalii, vedeți documentația Microsoft.

Lista de politici iSeries Access pentru Windows

iSeries Access pentru Windows suportă Politicile de sistem Microsoft. Administratorii pot folosi politicile pentru a controla ce funcții și ce setări sunt disponibile pentru fiecare utilizator.

Acest subiect prezintă toate politicile pe care iSeries Access pentru Windows le furnizează și descrie efectele și domeniul fiecăreia.

Seturile de politici sunt definite prin fișiere șablon. Pe un PC pe care este instalat iSeries Access pentru Windows puteți genera șabloane de politică (fișiere .adm) pentru iSeries Access pentru Windows folosind comanda **cwbadgen**. Pentru detalii, vedeți Crearea șabloanelor de politică pentru iSeries Access pentru Windows. Puteți vedea lista cu politicile existente selectând una dintre următoarele legături:

- Politicile după funcție
Prezintă politicile după funcția pe care o efectuează.
- Politicile după șablon
Prezintă șabloanele și politicile asociate.

Pentru o descriere generală a politicilor din iSeries Access pentru Windows, vedeți Privire generală asupra politicilor iSeries Access pentru Windows.

Concepte înrudite

“Privire generală asupra politicilor iSeries Access pentru Windows” la pagina 97

Puteți utiliza Politicile de sistem iSeries Access pentru Windows pentru a restricționa anumite acțiuni ale utilizatorilor și să sugerați sau cereți anumite opțiuni de configurare.

Operații înrudite

“Crearea șabloanelor de politică pentru iSeries Access pentru Windows” la pagina 101

iSeries Access pentru Windows conține un program care creează șabloanele de politică de care aveți nevoie pentru politica de control.

Politicile după funcție

Setare aceste politici să controleze funcțiile iSeries Access pentru Windows.

Tabelul următor prezintă politicile iSeries Access pentru Windows după funcțiile pe care le afectează.

Funcție	Politici înrudite
Furnizorul .NET Data	Împiedicare utilizare furnizor .NET Data
Obiecte de automatizare ActiveX	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare utilizare obiect de automatizare încărcare transfer de date • Împiedicare utilizare obiect de automatizare descărcare transfer de date • Împiedicare utilizare obiect de automatizare comandă la distanță • Împiedicare utilizare obiect de automatizare program la distanță • Împiedicare utilizare obiect de automatizare coadă de date
Comunicații	<ul style="list-style-type: none"> • Modul utilizator implicit • Căutare TCP/IP • Modul căutare port • Necesari socket-uri securizate (SSL) • Împiedicare modificări la mediul activ • Împiedicare modificări la lista de medii • Împiedicare conectări la sisteme nedefinite anterior • Împiedicare utilizare medii nemandatate • Timeout conexiune

Funcție	Politici înrudite
Transfer de date: Încărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare toate transferurile de date spre un server iSeries • Împiedicare adăugare și înlocuire fișiere gazdă • Împiedicare încărcări GUI transfer de date • Împiedicare utilizare RFROMPCB • Împiedicare pornire automată încărcări
Transfer de date: Descărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare toate transferurile de date de la un server iSeries • Împiedicare descărcări GUI Transfer de date. • Împiedicare utilizare RTOPCB • Împiedicare pornire automată descărcări
Transfer de date: Creare fișier server iSeries	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare creare fișier gazdă • Împiedicare creare fișier server iSeries prin vrăjitor • Împiedicare creare fișier server iSeries prin non-vrăjitor
Actualizare director	Împiedicare utilizare actualizare director
Comandă la distanță de intrare	<ul style="list-style-type: none"> • Rulare ca sistem • Mod comandă • Securitate cache • Permite securitate generică • Securitate generică rulează comanda ca utilizator logat
Instalare	<ul style="list-style-type: none"> • Director sursă de setare selectivă • Împiedicare setare • Împiedicare setare selectivă • Împiedicare dezinstalare • Împiedicare verificare nivel pachet de service • Împiedicare instalare pachet de service • Împiedicare modernizări • Împiedicare instalare componente individuale
Gestionare licență	Timp de întârziere înainte de eliberarea licenței
Suport pentru limba națională	<ul style="list-style-type: none"> • Pagină de cod ANSI • Pagină de cod OEM • Pagină de cod EBCDIC • Transformare bidirecțională a datelor
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Surse de date numite • Împiedicare surse de date generate prin program
OLE DB	Împiedicare utilizare furnizor OLE DB
Navigators iSeries	Împiedicare utilizare Navigator iSeries
Parole	<ul style="list-style-type: none"> • Avertizare utilizator înainte ca parola iSeries să expire • Împiedicare modificări parolă iSeries Access pentru Windows

Funcție	Politici înrudite
Emulare PC5250	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare configurare sesiuni afișare • Împiedicare configurare sesiuni tipărire • Împiedicare utilizare emulare PC5250 • Număr maxim de sesiuni PC5250 • Împiedicare modificare profiluri .WS • Împiedicare configurare meniu • Împiedicare configurare bară de unelte • Împiedicare configurare multisesiune • Împiedicare configurare tastatură • Împiedicare configurare mouse • Împiedicare execuție applet Java • Împiedicare acces la macroinstrucțiuni • Împiedicarea importuri de profil în Manager de sesiuni emulator • Împiedicare ștergere profil în Manager de sesiuni emulator • Împiedicare modificări director în Manager de sesiuni emulator
Comenzi PC	<ul style="list-style-type: none"> • Cwblogon • Cwbcfg • Cwback • Cwbrest • Cwbenv • cwbundbs • Wrksplf • wrkmsg • wrkpri • wrkusj
Service	<ul style="list-style-type: none"> • Când să verificați • Timp de întârziere • Frecvență • Copiere imagine pe PC • Rulare silențioasă • Cale service • Pornire automată job de service în fundal
Interfață de utilizator	Împiedicare creare icoane pe desktop

Politicile după funcție: Furnizor .NET Data:

Controlul furnizorului .NET prin politici.

Politică de furnizor .NET Data: Împiedicare utilizare furnizor .NET Data:

Această politică este utilizată pentru a împiedica utilizarea iSeries Access pentru Windows furnizorul de date .NET. Când nu este restricționat de această politică, furnizorul .NET Data permite aplicațiilor ce utilizează cadrul de lucru Microsoft 's .NET accesarea bazelor de date DB2 UDB pentru iSeries.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politicile după funcție: Obiecte de automatizare ActiveX:

Elementul de control ActiveX după politică.

Politică de ActiveX: Împiedicare utilizare obiect de automatizare încărcare transfer de date:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să utilizeze obiectul de automatizare a încărcării transferului de date.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X		

Politică de ActiveX: Împiedicare utilizare obiect de automatizare descărcare transfer de date:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să utilizeze obiectul de automatizare a descărcării transferului de date.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X		

Politică de ActiveX: Împiedicare utilizare obiect de automatizare comenzi la distanță:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea obiectului de automatizare comenzi la distanță.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X		

Politică de ActiveX: Împiedicare utilizare obiect de automatizare programe la distanță:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea obiectului de automatizare comenzi la distanță.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X		

Politică de ActiveX: Împiedicare utilizare obiect de automatizare cozi de date:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să utilizeze obiectul de automatizare a cozilor de date.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X		

Politicile după funcție: Comunicație:

Elementul de control comunicații după politică.

Politică de comunicație: Mod utilizator implicit:

Utilizați această politică pentru a configura modul utilizator implicit de conectare la un server iSeries.

Puteți configura modul utilizator implicit pentru:

- A solicita întotdeauna ID-ul de utilizator și parola.
- A folosi un ID de utilizator implicit, pe care trebuie să îl specificați cu această politică.
- Folosire ID-ul de utilizator și parola din Windows ale utilizatorului logat.
- A utiliza numele de principal Kerberos, fără prompt.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		X

Politică de comunicații: Mod de căutare adresă TCP/IP:

Această politică poate fi utilizată pentru a sugera sau mandata cât de frecvent trebuie căutate adresele IP iSeries.

Puteți utiliza această politică pentru a seta modul de căutare adrese TCP/IP pentru a:

- Căuta întotdeauna (nu se păstrează adresa în cache)
- Căuta o dată pe oră
- Căuta o dată pe zi
- Căuta o dată pe săptămână
- Căuta după ce a fost repornit Windows
- Nu se căuta niciodată

Notă: Dacă selectați Nu se caută niciodată, trebuie să specificați și o adresă IP care să fie folosită.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		X

Politică de comunicație: Mod căutare port:

Folosiți această politică pentru a sugera sau mandata metoda utilizată și locația de căutare pentru a obține numărul portului TCP/IP pentru un program server specific pe serverul iSeries.

O comandă de sistem (în vederea conexiunii la iSeries) va suprascrive o comandă globală, sau o valoare configurată de utilizator, pentru modul de căutare a portului.

Puteți folosi această politică pentru a seta modul căutare port:

- Să caute local
- Să caute pe server
- Să folosească portul standard

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatate
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Pe setare utilizator (Poate suprascrie setarea mașină)	Per conexiune iSeries
	X		X

Politică de comunicație: Necesari socket-uri securizate (SSL):

Puteți folosi această politică pentru a cere ca un utilizator să se conecteze la serverul iSeries folosind SSL (secure sockets layer).

Pentru a utiliza această politică, SSL trebuie să fie instalat și configurat, atât pe serverul iSeries, cât și pe PC-ul client. Este imposibilă mandatarea de oprire SSL. Este oricând posibil ca un utilizator să aleagă folosirea SSL, presupunând că este instalat și configurat atât pe serverul iSeries cât și pe PC-ul client.

Dacă această politică impune folosirea SSL, orice tentativă de conectare ce nu poate folosi SSL va eșua. Aceasta înseamnă că dacă utilizatorul nu are SSL instalat sau dacă sistemul iSeries este incapabil să folosească SSL sau nu are pornite versiunile capabile SSL ale serverului gazdă, nici o conexiune la serverul iSeries nu poate fi făcută!

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatate
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		X

Politică de comunicație: Împiedicare modificări mediu activ:

Această politică împiedică comutarea mediului activ. Folosiți-o pentru a obliga utilizatorii să folosească un anumit mediu.

Dacă nu există nici un mediu activ specificat sau mediul activ este setat la o valoare nevalidă, iSeries Access pentru Windows utilizează mediul "Conexiunile mele iSeries". Dacă acel mediu nu există, iSeries Access pentru Windows utilizează primul mediu din lista de medii.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatate

Tip politică		
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comunicație: Împiedicare modificări listă de medii:

Această politică împiedică un utilizator sau utilizatorii unui PC să efectueze modificări asupra listei cu medii de conexiune. Mai precis, utilizatorul nu va putea să adauge medii noi, să redenumescă mediile existente sau să ștergă mediile existente.

Această politică împiedică numai manipularea listei de medii. Utilizatorului i se va permite în continuare să manipuleze conținutul unui mediu, adică să adauge/redenumescă/elimine sisteme în mediu.

Această politică va fi de interes pentru administratorii care doresc să controleze mai strâns la ce servere iSeries se conectează utilizatorii lor de iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comunicație: Împiedicare conectări la sisteme nedefinite anterior:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să se conecteze la sau să configureze sisteme nedefinite încă.

Această politică nu mandatează sisteme sau medii. Mandatarea acestora se face prin crearea și utilizarea șablonului de politică config.adm. Vedeți Creare șablon de politică pentru iSeries Access pentru Windows pentru a citi despre cum se realizează aceasta.

Când este folosită această politică:

- Sistemele care nu sunt încă definite nu pot fi utilizate pentru funcțiile iSeries Access pentru Windows.
- Sistemele noi pot să nu fie definite.
- Sistemele pot fi șterse în continuare, dar apoi nu pot fi redefinite.
- Mediile pot fi adăugate, șterse sau redenumite în continuare.

Când sunt mandatate mediile și sistemele:

- Sistemele care nu sunt încă definite pot fi utilizate pentru funcțiile iSeries Access pentru Windows.
- Pot fi definite sisteme și medii noi.
- Sistemele și mediile deja definite nu pot fi șterse.

Pentru a obliga un utilizator să folosească, dar nu să modifice, un set de medii și sisteme, folosiți această politică împreună cu impunerea mediilor și sistemelor.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatate
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Operații înrudite

“Crearea șablonelor de politică pentru iSeries Access pentru Windows” la pagina 101
iSeries Access pentru Windows conține un program care creează șabloanele de politică de care aveți nevoie pentru politica de control.

Politică de comunicație: Împiedicare folosire medii nemandatate:

Această politică obligă utilizatorii să folosească numai mediile de conectare mandatate de administrator. Această politică este folositoare pentru administratorii care vor să controleze strict care server iSeries poate fi accesat de utilizatorii săi.

Pentru a impune folosirea unei colecții de medii și a sistemelor din aceste medii, creați un șablon de politică folosind cwbadgen.exe și opțiunea /cfg. Apoi includeți acest șablon când creați fișierul de politică. Acest șablon trebuie să fie creat numai atunci când mediile și sistemele configurate pe PC sunt exact cele pe care trebuie să le folosească utilizatorul.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatate
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comunicație: Valoare timeout:

Această politică impune o valoare de timeout. Totuși, utilizatorul poate suprascrie politica printr-un program sau configurând manual valoarea specifică sistemului la care este conectat.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatate
	X	

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Politicile după funcție: transfer de date:

Controlul funcțiilor transferului de date prin politici.

Politicile după funcție: Încărcări Transfer de date:

Controlul funcțiilor Încărcări Transfer de date prin politici.

Politică de Transfer de date: Împiedicare toate transferurile de date pe un server iSeries:

Utilizați această politică pentru a împiedica încărcarea de date pe un server iSeries cu Transfer de date.

Utilizarea acestei politici este echivalentă cu utilizarea tuturor politicilor următoare:

- Împiedicare adăugare și înlocuire fișiere gazdă
- Împiedicare încărcări GUI transfer de date
- Împiedicare utilizare RFROMPCB
- Împiedicare încărcări autostar

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politică de Transfer de date: Împiedicare adăugare și înlocuire fișiere gazdă:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să utilizeze Transfer de date pentru a adăuga sau a înlocui un fișier existent pe serverul iSeries.

Această restricție este setată și atunci când folosiți politica mai generală Împiedicare toate încărcările Transfer de date.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries

Destinație politică			
X	X	X	X

Politică de Transfer de date: Împiedicare încărcare GUI Transfer de date:

Această politică împiedică încărcarea de date de către utilizatori pe un server iSeries cu Transfer de date GUI.

Și folosirea politicii mai generale Împiedicare toate încărcările Transfer de date setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politică de Transfer de date: Împiedicare utilizare RFROMPCB:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea programului în linie de comandă RFROMPCB.

Și folosirea politicii mai generale Împiedicare toate încărcările Transfer de date setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politică de Transfer de date: Împiedicare pornire automată încărcări:

Utilizați această politică pentru a restricționa rularea cererilor de pornire automată a Transferului de date de către un utilizator sau PC, pentru încărcarea de date pe un server iSeries.

Politica mai generală, Împiedicare toate încărcările Transfer de date pe un server iSeries de asemenea, această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politică de Transfer de date: creare fișier server Transfer de date iSeries:

Controlul creării unui fișier server prin politici.

- Împiedicare creare fișier gazdă
- Împiedicare creare fișier server iSeries cu vrăjitor
- Împiedicare creare fișier server iSeries fără vrăjitor

Concepte înrudite

“Politică de Transfer de date: Împiedicare creare fișier server iSeries cu vrăjitor”

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de către utilizatori de fișiere server iSeries cu vrăjitorul Transfer de date.

“Politică de Transfer de date: Împiedicare creare fișier server iSeries fără vrăjitor” la pagina 115

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de către utilizatori de fișiere server iSeries cu versiunea fără vrăjitor Transfer de date.

Politică de transfer de date: Împiedicarea creării fișierului gazdă:

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de fișiere server gazdă iSeries prin utilizarea Transferului de date.

Setarea acestei politici este echivalentă cu utilizarea politicilor:

- Împiedicare creare fișier server iSeries cu vrăjitor.
- Împiedicare creare fișier server iSeries fără vrăjitor.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Concepte înrudite

“Politică de Transfer de date: Împiedicare creare fișier server iSeries cu vrăjitor”

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de către utilizatori de fișiere server iSeries cu vrăjitorul Transfer de date.

“Politică de Transfer de date: Împiedicare creare fișier server iSeries fără vrăjitor” la pagina 115

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de către utilizatori de fișiere server iSeries cu versiunea fără vrăjitor Transfer de date.

Politică de Transfer de date: Împiedicare creare fișier server iSeries cu vrăjitor:

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de către utilizatori de fișiere server iSeries cu vrăjitorul Transfer de date.

Și folosirea politicii mai generale *Împiedicare creare fișier gazdă setează această restricție.*

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Concepte înrudite

“Politică de Transfer de date: creare fișier server Transfer de date iSeries” la pagina 114

Controlul creării unui fișier server prin politici.

“Politică de transfer de date: Împiedicarea creării fișierului gazdă” la pagina 114

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de fișiere server gazdă iSeries prin utilizarea Transferului de date.

Politică de Transfer de date: Împiedicare creare fișier server iSeries fără vrăjitor:

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de către utilizatori de fișiere server iSeries cu versiunea fără vrăjitor Transfer de date.

Și folosirea politicii mai generale *împiedicare creare fișier gazdă setează această restricție.*

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Concepte înrudite

“Politică de Transfer de date: creare fișier server Transfer de date iSeries” la pagina 114

Controlul creării unui fișier server prin politici.

“Politică de transfer de date: Împiedicarea creării fișierului gazdă” la pagina 114

Utilizați această politică pentru a împiedica crearea de fișiere server gazdă iSeries prin utilizarea Transferului de date.

Politică de Transfer de date: descărcări transfer de date:

Controlul descărcărilor transfer de date prin politici.

Politică de Transfer de date: Împiedicare toate transferurile de date de la un server iSeries:

Utilizați această politică pentru a împiedica descărcarea de date de pe un server iSeries cu Transfer de date.

Utilizarea acestei politici este echivalentă cu utilizarea tuturor politicilor următoare:

- Împiedicare descărcări GUI transfer de date.
- Împiedicare utilizare RTOPCB
- Împiedicare pornire automată descărcări

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politică de Transfer de date: Împiedicare descărcare GUI Transfer de date:

Utilizați această politică pentru a împiedica descărcarea de către utilizatori de pe un server iSeries cu Transfer de date GUI.

Și folosirea politicii mai generale Împiedicare toate descărcările Transfer de date setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politică de Transfer de date: Împiedicare utilizare RTOPCB:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea programului în linie de comandă RTOPCB.

Și folosirea politicii mai generale Împiedicare toate descărcările Transfer de date setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politică Transfer de date: Împiedicare pornire automată descărcări:

Utilizați această politică pentru a restricționa rularea cererilor de pornire automată a Transferului de date de către un utilizator sau PC, pentru descărcarea de date de pe un server iSeries.

Și politica mai generală, Împiedicare toate descărcările transfer de date de pe un server iSeries setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politicile după funcție: Actualizarea directoarelor:

Controlul actualizării directorului prin politică.

Politică de actualizare director: Împiedicare utilizare actualizare director:

Folosiți această politică pentru a interzice folosirea funcției Actualizare director.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politicile după funcție: Comandă la distanță de intrare:

Controlul funcției Comandă la distanță de intrare prin politici.

Politică de Comandă la distanță de intrare: Rulare ca sistem:

Această politică împiedică folosirea opțiunii **Rulare ca sistem** pentru Comandă la distanță de intrare.

Pentru informații suplimentare, vedeți fișa **Comandă la distanță de intrare** a interfeței **iSeries Access pentru Windows Proprietăți**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare

Tip politică		
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politică de Comandă la distanță de intrare: Mod comandă:

Această politică împiedică folosirea opțiunii **Mod comandă** pentru Comandă la distanță de intrare.

Pentru informații suplimentare, vedeți fișa **Comandă la distanță de intrare** a interfeței **iSeries Access pentru Windows Proprietăți**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politică de Comandă la distanță de intrare: Securitate cache:

Această politică împiedică folosirea opțiunii **Securitate cache** pentru Comandă la distanță de intrare.

Pentru informații suplimentare, vedeți fișa **Comandă la distanță de intrare** a interfeței **iSeries Access pentru Windows Proprietăți**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politică de Comandă la distanță de intrare: Permite securitate generică:

Această politică împiedică folosirea opțiunii **Permite securitate generică** pentru Comandă la distanță de intrare.

Pentru informații suplimentare, vedeți fișa **Comandă la distanță de intrare** a interfeței **iSeries Access pentru Windows Proprietăți**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politică de Comandă la distanță de intrare: Securitate generică rulează comanda ca utilizator logat:

Această politică împiedică utilizarea opțiunii Securitate generică rulează comanda ca utilizator logat pentru Comandă la distanță de intrare. Pentru mai multe informații, consultați ajutorul online.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politicile după funcție: Instalare:

Controlul funcției instalare prin politici.

Politică de instalare: Director sursă setare selectivă:

Această politică poate fi folosită pentru a impune calea din care pot fi instalate componente folosind Setare selectivă.

Calea prin care iSeries Access pentru Windows a fost instalat original este memorată în configurația iSeries Access pentru Windows la momentul instalării și este normal calea utilizată de Instalarea selectivă. Deoarece este configurată o cale, folosirea acestei politici numai pentru a sugera o altă cale nu va avea nici un efect, deoarece valorile configurate le înlocuiesc pe cele sugerate. Oricum, o cale impusă va înlocui calea configurată, după cum este de așteptat.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Politică de instalare: Împiedicare setare:

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica rularea Programului de instalare iSeries Access pentru Windows pentru instalarea iSeries Access pentru Windows pe un PC pe care nu este actualmente instalat.

Notă: Alte tipuri de instalare, cum ar fi instalarea unei ediții noi peste una veche (actualizare), nu sunt interzise. Alte politici au rolul de a controla alte tipuri de acțiuni de instalare; acestea sunt următoarele:

- Împiedicare dezinstalare
- Împiedicare instalare pachet de service
- Împiedicare modernizări
- Împiedicarea setării selective
- Împiedicare instalare componente individuale

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de instalare: Împiedicare dezinstalare” la pagina 121

Utilizați această politică pentru a împiedica dezinstalarea de către utilizatori a iSeries Access pentru Windows.

“Politică de instalare: Împiedicare instalare pachet de service” la pagina 122

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica instalarea unui pachet de service iSeries Access pentru Windows.

“Politică de instalare: Împiedicare modernizări” la pagina 122

Utilizați această politică pentru a împiedica instalarea celei mai noi ediții a iSeries Access pentru Windows peste una mai veche sau reinstalarea aceleiași ediții.

“Politică de instalare: Împiedicare setare selectivă”

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica utilizarea Instalarea selectivă iSeries Access pentru Windows, deci odată ce iSeries Access pentru Windows este instalat, nu mai pot fi instalate mai târziu pe PC componente suplimentare iSeries Access pentru Windows.

“Politică de instalare: Împiedicare instalare componente individuale” la pagina 123

Aceste politici pot fi utilizate pentru a împiedica instalarea de componente individuale sau subcomponente ale iSeries Access pentru Windows.

Politică de instalare: Împiedicare setare selectivă:

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica utilizarea Instalarea selectivă iSeries Access pentru Windows, deci odată ce iSeries Access pentru Windows este instalat, nu mai pot fi instalate mai târziu pe PC componente suplimentare iSeries Access pentru Windows.

Pentru a interzice numai anumite componente să fie instalate de Setare selectivă, folosiți politicile pentru componente instalabile individual.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de instalare: Împiedicare setare” la pagina 120

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica rularea Programului de instalare iSeries Access pentru Windows pentru instalarea iSeries Access pentru Windows pe un PC pe care nu este actualmente instalat.

“Politică de instalare: Împiedicare instalare componente individuale” la pagina 123

Aceste politici pot fi utilizate pentru a împiedica instalarea de componente individuale sau subcomponente ale iSeries Access pentru Windows.

Politică de instalare: Împiedicare dezinstalare:

Utilizați această politică pentru a împiedica dezinstalarea de către utilizatori a iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de instalare: Împiedicare setare” la pagina 120

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica rularea Programului de instalare iSeries Access pentru Windows pentru instalarea iSeries Access pentru Windows pe un PC pe care nu este actualmente instalat.

Politică de instalare: Împiedicare verificare nivel pachet de service:

Această politică este utilizată pentru a împiedica utilizarea iSeries Access pentru Windows Utilitate verificare nivel serviciu.

Acest program rulează de obicei la un anumit moment după ce pornește Windows sau poate să nu ruleze deloc, în funcție de modul în care utilizatorul a configurat iSeries Access pentru Windows. (Configurația pentru acest program se află în Proprietăți iSeries Access pentru Windows din Control Panel al Windows, pe fișa Service.) Poate fi executat și manual de către utilizator în orice moment. Dacă politica este activată, Verificarea nivelului de service poate fi executată automat sau manual.

Dacă politica pentru prevenire instalare pachet service este setată, s-ar putea să doriți și prevenirea verificării nivelului pachet service. Dacă nu, atunci când se execută verificarea, este posibil să afișeze un mesaj care să anunțe că este disponibil pentru instalare un pachet service, chiar dacă utilizatorul nu îl poate instala.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de instalare: Împiedicare instalare pachet de service”

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica instalarea unui pachet de service iSeries Access pentru Windows.

Politică de instalare: Împiedicare instalare pachet de service:

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica instalarea unui pachet de service iSeries Access pentru Windows.

Rețineți că nici o altă restricție de instalare nu împiedică instalarea unui pachet de service.

Dacă setați această politică, este bine să setați și politica Împiedicare verificare nivel pachet de service. Dacă nu o faceți, verificarea poate determina afișarea unui mesaj pentru utilizator, făcându-l să creadă că poate instala un pachet de service iSeries Access pentru Windows, deși, în realitate, acest lucru nu este posibil.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de instalare: Împiedicare setare” la pagina 120

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica rularea Programului de instalare iSeries Access pentru Windows pentru instalarea iSeries Access pentru Windows pe un PC pe care nu este actualmente instalat.

“Politică de instalare: Împiedicare verificare nivel pachet de service” la pagina 121

Această politică este utilizată pentru a împiedica utilizarea iSeries Access pentru Windows Utilitate verificare nivel serviciu.

Politică de instalare: Împiedicare modernizări:

Utilizați această politică pentru a împiedica instalarea celei mai noi ediții a iSeries Access pentru Windows peste una mai veche sau reinstalarea aceleiași ediții.

Această politică nu vă va împiedica să instalați iSeries Access pentru Windows pe un PC care nu a avut instalat niciodată iSeries Access pentru Windows sau pe un PC de pe care a fost dezinstalat. Pentru a preveni instalările pe PC-uri care nu au nici o versiune a iSeries Access pentru Windows, utilizați politica Împiedicare setare.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de instalare: Împiedicare setare” la pagina 120

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica rularea Programului de instalare iSeries Access pentru Windows pentru instalarea iSeries Access pentru Windows pe un PC pe care nu este actualmente instalat.

Politică de instalare: Împiedicare instalare componente individuale:

Aceste politici pot fi utilizate pentru a împiedica instalarea de componente individuale sau subcomponente ale iSeries Access pentru Windows.

De obicei, aceste componente pot fi instalate în timpul instalării inițiale a iSeries Access pentru Windows, în timpul unei modernizări la o nouă ediție sau folosind Setare selectivă după ce a fost instalat produsul. Când este folosită politica pentru a împiedica instalarea unei anumite componente, nici una dintre aceste metode nu poate fi folosită pentru a instala componenta respectivă. De fapt, componenta restricționată nici nu va apărea ca opțiune de instalare.

După ce o componentă este instalată, folosirea acestei politici nu va determina dezinstalarea componentei. Dacă, eventual, componenta va fi dezinstalată ulterior, ea nu va putea fi reinstalată din cauza restricției politicii. Un astfel de caz apare în timpul unei modernizări de la o ediție la alta. Prima ediție este dezinstalată, apoi, când va fi instalată noua ediție, componentele restricționate de politică nu mai pot fi instalate din nou.

Unele componente sunt compuse din mai multe subcomponente. În astfel de cazuri, există de regulă o politică destinată restricționării întregii componente și alte politici care împiedică instalarea subcomponentelor din componenta de pe nivelul superior.

Lista cu toate componentele și subcomponentele individuale ale căror instalări pot fi restricționate prin politică este următoarea:

Componentă individuală	Subcomponentă
Componentă de bază	<ul style="list-style-type: none"> • Ghidul online al utilizatorului • Comandă la distanță de intrare • Actualizare director

Componentă individuală	Subcomponentă
Navigator iSeries	<ul style="list-style-type: none"> • Operații de bază • Control funcționare • Configurație sistem • Rețea • Securitate • Utilizatori și grupuri • Bază de date • Sisteme de fișiere • Salvare de rezervă • Administrare centrală <ul style="list-style-type: none"> – Comenzi – Pachete și produse – Monitoare • Administrare aplicații • Sisteme logice • Prezentare funcție avansată
Plug-in-uri Navigator iSeries necunoscute	
Acces date	<ul style="list-style-type: none"> • Transfer date <ul style="list-style-type: none"> – Opțiuni de instalare Transfer de date • Furnizor OLE DB • Furnizor .NET Data • ODBC • Suport format fișier Lotus 1-2-3
Vizualizator AFP Workbench	
Trusa de unelte IBM pentru Java	
Terminal PC5250 și emulare imprimantă și subcomponente	
Driver-e imprimantă	<ul style="list-style-type: none"> • Driver imprimantă AFP • Driver imprimantă SCS
Consolă operații	
Set de unelte pentru dezvoltarea aplicațiilor	
EZ-Setup	

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandat
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de instalare: Împiedicare setare” la pagina 120

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica rularea Programului de instalare iSeries Access pentru Windows pentru instalarea iSeries Access pentru Windows pe un PC pe care nu este actualmente instalat.

“Politică de instalare: Împiedicare setare selectivă” la pagina 120

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica utilizarea Instalarea selectivă iSeries Access pentru Windows, deci odată ce iSeries Access pentru Windows este instalat, nu mai pot fi instalate mai târziu pe PC componente suplimentare iSeries Access pentru Windows.

Politicile după funcție: Administrare licență:

Controlul administrării licență prin politici.

Puteți folosi aceste politici pentru a controla intervalul de timp de întârziere înainte de eliberarea licenței.

Concepte înrudite

“Politică de licență: Timp de întârziere înainte de eliberarea licenței iSeries Access pentru Windows”

Această politică poate fi utilizată pentru a controla cât de mult așteaptă iSeries Access pentru Windows pentru a renunța la o licență iSeries Access pentru Windows după ce toate programele cu licență s-au terminat.

Politică de licență: Timp de întârziere înainte de eliberarea licenței iSeries Access pentru Windows:

Această politică poate fi utilizată pentru a controla cât de mult așteaptă iSeries Access pentru Windows pentru a renunța la o licență iSeries Access pentru Windows după ce toate programele cu licență s-au terminat.

Această setare este în mod normal configurabilă de utilizator pe fișa Altele din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Valoarea la care această politică poate fi setată este numărul de minute pe care iSeries Access pentru Windows trebuie să le aștepte. Dacă nu este setată nici o valoare prin politică și utilizatorul nu a configurat nici o valoare, implicit este 10 minute înainte de renunțarea la licență.

Deși setarea politicii permite numai specificarea minutelor, valoarea din fișa Altele a Proprietăților iSeries Access pentru Windows este afișată atât în ore, cât și în minute.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Concepte înrudite

“Politicile după funcție: Administrare licență”

Controlul administrării licență prin politici.

Politicile după funcție: Suport pentru limba națională:

Controlul funcției Suport pentru limba națională prin politici.

Politică de Suport limbă națională: Pagina de cod ANSI:

Utilizați această politică pentru a controla care pagină cod ANSI trebuie să fie utilizată pentru utilizatori specifici la utilizarea funcțiilor iSeries Access pentru Windows.

Această setare este în mod normal configurată în fișa Limbă din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Dacă nu este setată nici o valoare prin folosirea acestei politici și nu a fost configurată nici o valoare de către utilizator, va fi folosită pagina de cod ANSI implicită a PC-ului.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politică de Suport limbă națională: Pagina de cod OEM:

Utilizați această politică pentru a controla care pagină cod OEM trebuie să fie utilizată când se folosesc funcțiile iSeries Access pentru Windows.

Această setare este în mod normal configurată în fișa Limbă din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Dacă nu este setată nici o valoare prin folosirea acestei politici și nu a fost configurată nici o valoare de către utilizator, va fi folosită pagina de cod OEM implicită a PC-ului.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politică de Suport limbă națională: Pagina de cod EBCDIC:

Utilizați această politică pentru a controla care EBCDIC CCSID trebuie utilizat de funcțiile iSeries Access pentru Windows.

Această setare este în mod normal configurată în fișa Limbă din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Dacă nu este setată nici o valoare prin folosirea acestei politici și nu a fost configurată nici o valoare de către utilizator, EBCDIC CCSID este luat de la jobul iSeries care servește clientul.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politică de limbă: Transformarea BiDi:

Această politică sugerează sau mandatează valoarea pentru setarea Transformării BiDi la Panoul de control din iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politicile după funcție: ODBC:

Elementul de control ODBC după politică.

Politică de ODBC: Împiedicare utilizare surse de date numite:

Utilizați această politică pentru a restricționa utilizarea surselor de date numite când se utilizează suportul ODBC iSeries Access pentru Windows.

O "sursă de date numită" este una care:

- a fost generată de utilizator sau de un program și i s-a acordat un anumit nume și
- este specificată prin folosirea opțiunii **DSN** la conectare.

Un utilizator poate crea o sursă de date numită utilizând programul de Administrare ODBC iSeries Access pentru Windows. Un program poate de asemenea crea o sursă de date numită -- apelând, de exemplu, SQLCreateDataSource.

Un program poate crea o conexiune ODBC apelând SQLDriverConnect. Dacă este utilizată opțiunea DSN, ea specifică o sursă de date numită ce va fi folosită. Dacă este utilizată opțiunea FILEDNS, ea specifică numele unui fișier ce conține opțiuni de conectare. Numele fișierului nu este un nume de sursă de date și prin urmare folosirea FILEDSN nu reprezintă utilizarea unei surse de date numite.

Opțiunile de restricție pentru această politică sunt următoarele:

- **Acceptare tot:** Toate sursele de date numite pot fi utilizate.
- **Acceptare surse listate:** Pot fi utilizate numai acele surse listate explicit în această politică. Pentru a vizualiza sau modifica lista, selectați butonul Afișare (Show).
- **Împiedicarea utilizării surselor de date numite:** Nu pot fi utilizate surse de date numite.

Dacă la conectare nu se specifică surse de date numite, sursa de date folosită va fi una temporară, numită "sursă de date generată de program". Utilizarea surselor de date generate de program poate fi restricționată folosind politica Împiedicarea utilizării surselor de date generate de program.

Această politică este o înlocuire pentru **activare setare mașină**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X		X

Concepte înrudite

“Politică de ODBC: Împiedicare utilizare surse de date generate de program”

Această politică poate fi utilizată pentru a restricționa utilizarea de surse de date de program când se utilizează suport ODBC iSeries Access pentru Windows.

Politică de ODBC: Împiedicare utilizare surse de date generate de program:

Această politică poate fi utilizată pentru a restricționa utilizarea de surse de date de program când se utilizează suport ODBC iSeries Access pentru Windows.

O "sursă de date generată de program" este o sursă creată temporar la realizarea unei conexiuni ODBC fără a se folosi opțiunea DSN pentru a specifica numele sursei de date. Observați că utilizarea opțiunii FILEDSN nu semnifică faptul că sursa de date folosită are un nume. FILEDSN semnifică numai numele unui fișier ce conține opțiunile de conectare, nu și numele unei surse de date.

Dacă un program creează mai întâi o sursă de date (folosind SQLCreateDataSource, de exemplu) și apoi se conectează utilizând opțiunea DSN, sursa de date nu este considerată o sursă de date generată prin program, ci o sursă de date numită. Pentru a restricționa utilizarea surselor de date numite, utilizați politica Împiedicarea utilizării surselor de date numite.

Această politică este o înlocuire pentru **activare setare mașină**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X		X

Concepte înrudite

“Politică de ODBC: Împiedicare utilizare surse de date numite” la pagina 127

Utilizați această politică pentru a restricționa utilizarea surselor de date numite când se utilizează suportul ODBC iSeries Access pentru Windows.

Politicile după funcție: OLE DB:

Controlați folosirea furnizorului OLE DB prin politici.

Politică de Furnizor OLE DB: Împiedicare utilizare Furnizor OLE DB:

Această politică este utilizată pentru a împiedica utilizarea furnizorului OLE DB iSeries Access pentru Windows.

Când nu este restricționat de această politică, Furnizorul OLE DB poate fi utilizat pentru a accesa fișierele bazei de date iSeries, proceduri stocate, cozi de date, comenzi CL și programe.

Notă: O singură politică acoperă toți furnizorii OLE DB, deci dacă această politică de împiedicare este setată, nici un furnizor OLE DB nu va funcționa.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	X

Politicile după funcție: Navigator iSeries:

Controlul folosirii Navigator iSeries prin politici.

Politică de Navigator iSeries: Împiedicare utilizare Navigator iSeries:

Utilizați această politică pentru a împiedica utilizarea Navigator iSeries.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politicile după funcție: Parole:

Control parole prin politici.

Politică de parolă: Avertizare utilizator înainte ca parola iSeries să expire:

Această politică poate fi utilizată pentru a controla dacă și unde iSeries Access pentru Windows va avertiza un utilizator că parola iSeries este aproape de expirare.

Dacă este setată politica, mai trebuie specificat și numărul de zile înainte de expirare când va fi avertizat utilizatorul. În mod normal, aceasta poate fi configurată de utilizator folosind fișa Parole din Proprietăți iSeries Access pentru

Windows. Dacă politica nu setează nici o valoare și nici utilizatorul nu a configurat una, acțiunea implicită este să fie avertizat utilizatorul când parola se găsește într-un interval de 14 zile până la expirare.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politică parolă: Împiedicare modificări parolă iSeries Access pentru Windows:

Această politică poate fi utilizată pentru a împiedica schimbarea de către utilizatorii PC-ului a parolelor server iSeries prin fișa Parole a Proprietăți iSeries Access pentru Windows.

Această politică nu poate împiedica utilizatorii să-și modifice parolele pentru serverul iSeries atunci când folosesc o sesiune de emulare PC5250.

Notă: Dacă această politică nu este activată, utilizatorul poate fi împiedicat să-și schimbe parola pentru serverul său iSeries prin restricții plasate în contul său de administratorul de sistem iSeries.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politicile după funcție: Emulare PC5250:

Controlul funcțiilor PC5250 prin politici.

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare sesiuni de afișare:

Folosiți această politică pentru a interzice configurarea noilor sesiuni de afișare emulator PC5250.

Setarea sesiunilor de afișare configurate deja poate fi vizualizată, dar nu și modificată. Această politică nu controlează folosirea sesiunilor de afișare, ci numai configurarea celor noi.

Această politică nu interzice configurarea de noi sesiuni de imprimantă PC5250. Pentru a împiedica o asemenea configurare, folosiți politica Împiedicare configurare sesiuni de afișare.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare sesiuni imprimantă”

Folosiți această politică pentru a interzice configurarea noilor sesiuni de afișare emulator PC5250.

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare sesiuni imprimantă:

Folosiți această politică pentru a interzice configurarea noilor sesiuni de afișare emulator PC5250.

Setarea sesiunilor de imprimantă configurate deja poate fi vizualizată, dar nu și modificată. Această politică nu controlează folosirea sesiunilor de imprimantă, ci numai configurarea celor noi.

Această politică nu împiedică configurarea de noi sesiuni de afișare PC5250. Pentru a împiedica o asemenea configurare, folosiți politica Împiedicare configurare sesiuni de afișare.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Concepte înrudite

“Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare sesiuni de afișare” la pagina 130

Folosiți această politică pentru a interzice configurarea noilor sesiuni de afișare emulator PC5250.

Politică de emulare PC5250: Împiedicare utilizare emulator PC5250:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea emulatorului PC5250.

Când setați această politică, atât sesiunea de afișare cât și cea de imprimantă sunt nedisponibile.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare: Număr maxim de sesiuni PC5250:

Această politică poate fi utilizată pentru a restricționa conectarea la un sistem specific iSeries utilizând emularea PC5250.

Utilizatorii pentru care este setată această politică pot doar să se conecteze în același timp la numărul specificat de sesiuni de emulare PC5250 la iSeries specificat. Atât sesiunile de afișare cât și cele de imprimantă sunt incluse în acest număr maxim.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		X

Politică de emulare PC5250: Împiedicare modificări profiluri .WS:

Utilizați această politică pentru a controla capacitatea utilizatorului de a modifica configurarea informației aparținând comunicării.

Aceasta include configurarea emulatorului (**comunicații** → **Configurare element de meniu**).

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare meniu:

Utilizați această politică pentru a controla capacitatea utilizatorului de a citi și modifica configurarea informației aparținând meniului.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare bară de unelte:

Utilizați această politică pentru a controla capacitatea utilizatorului de a citi și modifica configurația informației aparținând barei de unelte.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare multisesiune:

Utilizați această politică pentru a controla capacitatea utilizatorului de a citi, executa și controla configurația informației aparținând sesiunilor multiple.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare tastatură:

Utilizați această politică pentru a controla capacitatea utilizatorului de a citi și modifica configurația informației aparținând tastaturii.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare mouse:

Utilizați această politică pentru a controla capacitatea utilizatorului de a citi și modifica configurarea informației aparținând mousei.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare executare applet Java:

Utilizați această politică pentru a controla abilitatea utilizatorului de a executa applet-uri Java pentru Personal Communications 5250 prin elementul de meniu **Acțiuni** → **Rulare applet Java**.

Notă: PC5250 ca inclus cu iSeries Access pentru Windows nu suportă interfața **Acțiuni** → **Rulare applet Java**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare acces la macroinstrucțiuni:

Utilizați această politică pentru a controla capacitatea utilizatorului de a înregistra și executa extinderi.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare importuri de profiluri în Manager sesiuni de emulare:

Utilizați această politică pentru a controla abilitatea utilizatorului de a importa profiluri emulator în Managerul sesiuni de emulare.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare ștergere profil în Manager sesiuni de emulare:

Utilizați această politică pentru a controla abilitatea utilizatorului de a șterge profiluri emulator din Managerul sesiuni de emulare.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de emulare PC5250: Împiedicare modificări director în Manager sesiuni de emulare:

Utilizați această politică pentru a controla abilitatea utilizatorului de a modifica directorul Managerului sesiuni de emulare.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politici după funcție: Comenzi PC:

Împiedicare folosire comenzi PC prin politici.

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire Cwblogon.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului Cwblogon.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire Cwbcfg.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului Cwbcfg.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire Cwback.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului cwback.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire Cwbrest.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului Cwbrest.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire Cwbenv.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilității Cwbenv.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire cwbundbs.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului cwbundbs.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire Wrksplf.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului Wrksplf.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire wrkmsg.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului wrkmsg.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire wrkprt.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului wrkprt.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire wrkusrj.exe:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea utilitarului wrkusrj.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, referiți-vă la Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politicile după funcție: Service:

Controlul service prin politici.

Politică de service: Când se verifică nivelul de service:

Această politică este utilizată pentru a controla când iSeries Access pentru Windows Verificare nivel serviciu ar trebui să ruleze.

Această setare este în mod normal configurabilă de utilizator pe fișa Altele din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Opțiunile de setări pentru politică sunt aceleași ca și cele din Proprietăți Client Access. Dacă nu este setată nici o valoare prin politică și utilizatorul nu a configurat nici o valoare, implicit este Periodic și setarea Frecvență impune numărul de zile dintre verificări.

Dacă setați această politică, este bine să setați și politicile Timp întârziere și Frecvență. În funcție de setarea politicii Când se verifică, aceste politici pot avea efect.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Concepte înrudite

“Politică de service: Timp de întârziere”

Această politică poate fi utilizată pentru a controla cât de mult trebuie să aștepte iSeries Access pentru Windows, după ce pornește Windows-ul, pentru rularea automată a utilității Verificare nivel de service.

“Politică de service: Frecvență” la pagina 141

Utilizați această politică pentru a controla cât de frecvent va rula Verificare nivel de service iSeries Access pentru Windows.

Politică de service: Timp de întârziere:

Această politică poate fi utilizată pentru a controla cât de mult trebuie să aștepte iSeries Access pentru Windows, după ce pornește Windows-ul, pentru rularea automată a utilității Verificare nivel de service.

Această setare este în mod normal configurabilă de utilizator pe fișa Service din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Observați că această setare nu are nici un efect atunci când setarea Când se verifică este Niciodată (Never), deoarece Verificare nivel service nu va fi niciodată rulat automat în acel caz.

Valoarea la care această politică poate fi setată este numărul de minute pe care iSeries Access pentru Windows trebuie să le aștepte. Dacă nu este setată nici o valoare prin politică și utilizatorul nu a configurat nici o valoare, implicit este 60 de secunde înainte de rularea Verificării nivelului service.

Observați că deși setarea politicii permite specificarea unui număr de secunde, valoarea din fișa Service a Proprietăților iSeries Access pentru Windows este afișată în minute. Este cel mai apropiat număr, în minute întregi, ce corespunde numărului de secunde specificat în politică.

Dacă setați această politică, este bine să setați și politicile Când să se verifice și Frecvență.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare

Tip politică		
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Concepte înrudite

“Politică de service: Când se verifică nivelul de service” la pagina 140

Această politică este utilizată pentru a controla când iSeries Access pentru Windows Verificare nivel serviciu ar trebui să ruleze.

“Politică de service: Frecvență”

Utilizați această politică pentru a controla cât de frecvent va rula Verificare nivel de service iSeries Access pentru Windows.

Politică de service: Frecvență:

Utilizați această politică pentru a controla cât de frecvent va rula Verificare nivel de service iSeries Access pentru Windows.

ceastă setare este în mod normal configurabilă de utilizator pe fișa Service din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Dacă nu este setată nici o valoare prin politică și utilizatorul nu a configurat nici o valoare, implicit se va verifica la fiecare 28 de zile. Observați că această politică nu va avea nici un efect decât dacă valoarea When To Check (Când se verifică) este setată la Periodically (Periodic). Dacă setați această politică, este bine să setați și politicile Când să se verifice și Timp întârziere.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Concepte înrudite

“Politică de service: Când se verifică nivelul de service” la pagina 140

Această politică este utilizată pentru a controla când iSeries Access pentru Windows Verificare nivel serviciu ar trebui să ruleze.

“Politică de service: Timp de întârziere” la pagina 140

Această politică poate fi utilizată pentru a controla cât de mult trebuie să aștepte iSeries Access pentru Windows, după ce pornește Windows-ul, pentru rularea automată a utilității Verificare nivel de service.

Politică de service: Copiere imagine pe PC:

Această politică poate fi utilizată pentru a controla dacă funcțiile de instalare iSeries Access pentru Windows copiază sau nu fișierele cu imaginea de instalare pe PC înaintea începerii instalării.

Această setare este în mod normal configurabilă de utilizator pe fișa Service din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Dacă politica nu setează nici o valoare și nici utilizatorul nu a configurat una, acțiunea implicită este să nu se copieze imaginea de instalare pe PC.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Politică de service: Rulare silențioasă:

această politică poate fi folosită pentru a controla dacă actualizările și modernizările de ediție ale software-ului iSeries Access pentru Windows rulează în liniște -- adică fără intervenția utilizatorului.

Această setare este în mod normal configurabilă de utilizator pe fișa Service din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Dacă nu este setată nici o valoare prin politică și utilizatorul nu a configurat nici o valoare, implicit astfel de actualizări și modernizări vor rula interactiv.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Politică de service: Cale service:

Această politică poate fi utilizată pentru setarea locației la care iSeries Access pentru Windows va căuta pentru modernizare și pachet service la verificarea nivelurilor și la instalare.

Această setare este în mod normal configurabilă de utilizator pe fișa Service din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Dacă nu este setată nici o valoare prin politică și utilizatorul nu a configurat nici o valoare, implicit este locația de la care iSeries Access pentru Windows a fost instalat ultima dată.

Notă: În timpul instalării, iSeries Access pentru Windows configurează această valoare drept calea de instalare inițială. Deoarece valorile configurate sunt întotdeauna folosite înainte de valorile sugerate, sugerarea unei valori folosind această politică nu va avea nici un efect.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare

Tip politică		
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X			

Politică de service: Pornire automată job de service în fundal:

Utilizați această politică pentru a controla dacă jobul service în fundal pornește automat la momentul pornirii Windows.

Această setare este în mod normal configurată în fișa Limbă din Proprietăți iSeries Access pentru Windows. Dacă nu este setată nici o valoare prin folosirea acestei proprietăți și nu a fost configurată nici o valoare de către utilizator, jobul service din fundal nu este pornit automat.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
	X		

Politicile după funcție: Interfața de utilizator:

Controlul interfeței de utilizator prin politici.

Politică de interfață utilizator: Împiedicare creare icoane pe desktop:

Utilizați această politică pentru a preveni crearea de icoane pe desktopul sistemului iSeries Access pentru Windows.

Aceste icoane servesc ca modalitate directă de deschidere și conectare a unei anumite aplicații, cum ar fi Navigatorul iSeries sau un program definit de utilizator, pe un anumit sistem iSeries. Acestea pot fi în mod normal create prin clic dreapta pe numele sistemului iSeries în Navigatorul iSeries și selectarea Creare icoane pe desktop. De asemenea, mai pot fi create făcând clic dreapta pe desktop Windows, selectând apoi New și Icoană desktop iSeries.

În timp ce această politică poate restricționa crearea acestui tip de icoană, alte tipuri de icoane de desktop pot fi totuși create utilizând Navigatorul iSeries. Acestea includ următoarele:

- Copii ale fișierelor de ieșire la imprimantă.
- Scurtături la folderele Navigatorului iSeries, cum ar fi Mesaje.
- Fișiere sau directoare din Sistemul de Fișiere Integrate iSeries.

Nu există politici iSeries Access pentru Windows care să restricționeze crearea acestor tipuri de icoane.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Propunere	Mandatare
X		

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Per setare utilizator (poate înlocui setarea mașinii)	Per conexiune iSeries
X	X	X	

Politicile după șablon:

Folosiți aceste fișiere șablon pentru a controla politicile.

Alegeți unul din următoarele șabloane. Pentru mai multe informații, vedeți Crearea șabloanelor de politică pentru iSeries Access pentru Windows.

Operații înrudite

“Crearea șabloanelor de politică pentru iSeries Access pentru Windows” la pagina 101 iSeries Access pentru Windows conține un program care creează șabloanele de politică de care aveți nevoie pentru politica de control.

Caecfg.adm:

Utilizați aceste politici pentru a sugera sau mandata valorile configurabile specifice iSeries Access pentru Windows.

Funcție	Politici
Comunicații	<ul style="list-style-type: none"> • Modul utilizator implicit • Căutarea adresei TCP/IP • Modul căutare port • Necesari socket-uri securizate (SSL) • Timeout conexiune • Mediu activ
Parole	<ul style="list-style-type: none"> • Avertizare utilizator înainte ca parola iSeries să expire
Comandă la distanță de intrare	<ul style="list-style-type: none"> • Rulare ca sistem • Mod comandă • Securitate cache • Permite securitate generică • Securitate generică rulează ca utilizator logat
Suport pentru limba națională	<ul style="list-style-type: none"> • Pagină de cod ANSI • Pagină de cod OEM • Pagină de cod EBCDIC • Permite transformarea BiDi a datelor

Funcție	Politici
Service	<ul style="list-style-type: none"> • Când să verificați • Timp de întârziere • Frecvență • Copiere imagine pe PC • Rulare silențioasă • Cale service • Pornire automată job de service în fundal
Instalare	Director sursă de setare selectivă
Gestionare licență	Timp de întârziere înainte de eliberarea licenței iSeries Access pentru Windows

Caerestr.adm: Restricții rulare iSeries Access pentru Windows:

Utilizați aceste politici pentru a restricționa funcțiile specifice iSeries Access pentru Windows.

Funcție	Politici înrudite
Furnizor .NET Data	Împiedicare utilizare furnizor .NET Data
Obiecte de automatizare ActiveX	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare utilizare obiect de automatizare încărcare transfer de date • Împiedicare utilizare obiect de automatizare descărcare transfer de date • Împiedicare utilizare obiect de automatizare comandă la distanță • Împiedicare utilizare obiect de automatizare program la distanță • Împiedicare utilizare obiect de automatizare coadă de date
Transfer de date: Încărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare toate transferurile de date spre un server iSeries • Împiedicare adăugare și înlocuire fișiere gazdă • Împiedicare încărcări GUI transfer de date la distanță • Împiedicare utilizare RFROMPCB • Împiedicare pornire automată încărcări
Transfer de date: Descărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare toate transferurile de date de la un server iSeries • Împiedicarea descărcărilor GUI transfer de date. • Împiedicare utilizare RTOPCB • Împiedicare pornire automată descărcări
Transfer de date: Creare fișier server iSeries	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare creare fișier gazdă • Împiedicare creare fișier server iSeries cu vrăjitor • Împiedicare creare fișier server iSeries fără vrăjitor
Actualizare director	Împiedicare utilizare actualizare director
Parole	Împiedicare modificări parolă iSeries Access pentru Windows
Navigators iSeries	Împiedicare utilizare Navigator iSeries
Comunicații	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare modificări la mediul activ • Împiedicare modificări la lista de medii active • Împiedicare conectări la sisteme nedefinite anterior • Împiedicare utilizare medii nemandate

Funcție	Politici înrudite
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Surse de date numite • Împiedicare surse de date generate prin program
Furnizor OLE DB	Împiedicare utilizare furnizor OLE DB
Emulare PC5250	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare configurare sesiuni afișare • Împiedicare configurare sesiuni tipărire • Împiedicare utilizare emulare PC5250 • Număr maxim de sesiuni PC5250 • Împiedicare modificare profiluri .WS • Împiedicare configurare meniu • Împiedicare configurare bară de unelte • Împiedicare configurare multisesiune • Împiedicare configurare tastatură • Împiedicare configurare mouse • Împiedicare execuție applet Java • Împiedicare acces la macroinstrucțiuni • Împiedicare importuri de profil în Manager de sesiuni emulator • Împiedicare ștergere profil în Manager de sesiuni emulator • Împiedicare modificări director în Manager de sesiuni emulator
Comenzi PC	<ul style="list-style-type: none"> • Cwblogon • Cwbcfg • Cwback • Cwbrest • Cwbenv • cwbundbs • Wrksplf • wrkmsg • wrkprt • wrkusrj
Interfață de utilizator	Împiedicare creare icoane pe desktop

Config.adm: Conexiuni mandatate iSeries Access pentru Windows:

Aceste politici impun setări de configurare pentru anumite medii, sistemele din aceste medii și unele valori configurabile pentru acele sisteme.

Acest șablon păstrează numai mediile și sistemele configurate pe PC când generați șablonul. Dacă doriți să adăugați sau să eliminați medii și sisteme din șablon, rulați din nou cwbadgen cu opțiunea /cfg. Folosirea opțiunii /cfg vă permite și specificarea unui nume de fișier pentru șablonul de configurare. Aceasta vă permite să păstrați o serie de versiuni diferite ale fișierului, reflectând diverse configurații.

Notă: Sistemele mandatate nu vor apărea în Navigator iSeries decât dacă specificați cel puțin una dintre politicile prezentate pentru sistemul respectiv.

Funcție	Politici înrudite
Mediu1: sistem1: Comunicații	<ul style="list-style-type: none"> • Modul utilizator implicit • Căutare TCP/IP • Modul căutare port • Necesari socket-uri securizate (SSL)
Mediu1: sistem2:	
Mediu2: sistem1:	

Caeinrst.adm: Restricții la instalare:

Folosiți aceste politici pentru a restricționa elementele pe care utilizatorii le pot instala sau dezinstala, cât și alte funcții legate de instalare.

Funcție	Politici înrudite
Instalare	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare setare • Împiedicare setare selectivă • Împiedicare dezinstalare • Împiedicare verificare nivel pachet de service • Împiedicare instalare pachet de service • Împiedicare modernizări • Împiedicare instalare componente individuale

SYSNAME.adm: Politicile per sistem:

Utilizați aceste politici pentru a restricționa funcțiile specifice iSeries Access pentru Windows pentru un sistem dat.

Funcție	Politici înrudite
Transfer de date: Încărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare toate transferurile de date spre un server iSeries • Împiedicare adăugare și înlocuire fișiere gazdă • Împiedicare încărcări GUI transfer de date • Împiedicare utilizare RFROMPCB • Împiedicare pornire automată încărcări
Transfer de date: Descărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare toate transferurile de date de la un server iSeries • Împiedicare descărcări GUI Transfer date. • Împiedicare utilizare RTOPCB • Împiedicare pornire automată descărcări
Transfer de date: iSeries creare fișier server	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare creare fișier gazdă • Împiedicare creare fișier server iSeries cu vrăjitor • Împiedicare creare fișier server iSeries fără vrăjitor
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Surse de date numite • Împiedicare surse de date generate prin program
Furnizor OLE DB	Împiedicare utilizare furnizor OLE DB
Furnizor .NET Data	Împiedicare utilizare furnizor .NET Data
Emulare PC5250	Număr maxim de sesiuni PC5250

Administrarea SSL (Secure Sockets Layer)

SSL (Secure Sockets Layer) este o schemă de securitate populară ce permite clientului PC să autentifice serverul și criptarea tuturor datelor și cererilor.

Se utilizează SSL (Secure Sockets Layer) la transferul datelor sensibile între clienți și servere. Transferul informațiilor referitoare la cărțile de credit și extrasele de cont bancar sunt exemple de tranzacții client/server ce folosesc avantajele SSL. Folosirea SSL implică o creștere a costului de performanță, datorită adăugării procesului de criptare și decriptare.

iSeries Access pentru Windows include suport opțional instalabil pentru Administrarea SSL (Secure Sockets Layer) și o modalitate de a gestiona bază de date de chei cu **IBM Key Management**. Toate funcțiile din iSeries Access pentru Windows pot comunica prin SSL, cu excepția funcției Comandă la distanță de intrare. iSeries Access pentru Windows permite comunicații SSL cu serverul iSeries la nivel de criptare pe 128 de biți sau mai înalt.

Notă:

- Autentificarea clientului este disponibilă pentru PC5250.
- Când componenta SSL este instalată pe un sistem de operare Windows pe 64 de biți, suporturile SSL atât pe 32 de biți cât și pe 64 de biți sunt instalate pe client.

Pentru a configura SSL, vedeți colecția de subiecte pe **Lucru în rețea** → **Securitate în rețea** → **SSL (Secure Sockets Layer)**.

Concepte înrudite

SSL (Secure Sockets Layer)

Informații de licență și de declinare a responsabilității pentru cod

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru a folosi toate exemplele de cod de program, din care puteți genera funcții similare, adaptate necesităților dumneavoastră specifice.

EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPORTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAȚ DACĂ AU FOST INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICII, REPUTAȚIE SAU ECONOMII PLANIFICATE.

UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Concepte înrudite

“Administrarea iSeries Access pentru Windows:”, la pagina 1

Vă oferă informații referitoare la administrarea iSeries Access pentru Windows în mediul dumneavoastră client/server.

“Exemple: Crearea programelor de ieșire cu RPG” la pagina 83

“Exemple: Crearea programelor de ieșire cu comenzi CL” la pagina 89

Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Furnizarea acestui document nu vă acordă nici o licență asupra acestor patente. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

Directorul IBM de licență
Corporația IBM
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte character set), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM-ului din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

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

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi sunt incompatibile cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE CU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot conține greșeli tehnice sau erori de tipar. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

Orice fel de referințe din aceste informații către situri Web non-IBM sunt furnizate doar pentru conveniență și nu servește în nici un caz ca aprobare a acelor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație față de dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

Corporația IBM

Software Interoperability Coordinator, Departamentul YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile, să fie supuse unor termeni și condiții, inclusiv în unele cazuri, plata unor taxe.

- | Programul cu licență descris în aceste informații și toate materialele cu licență disponibile pentru acesta sunt furnizate
- | de către IBM conform termenilor din Contractul IBM cu Clientul, Contractul de Licență IBM pentru Programele
- | Internaționale, Contractul de Licență IBM pentru Codul Mașină, sau orice contract echivalent între noi.

Toate datele de performanță conținute aici au fost determinate într-un mediu controlat. Prin urmare, rezultatele obținute în alte medii de operare pot fi semnificativ diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost realizate pe sisteme de nivel evoluat și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sisteme general disponibile. Mai mult, este posibil ca anumite măsurători să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot varia. Utilizatorii acestui document ar trebui să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebările legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind orientarea viitoare sau intențiile IBM sunt supuse modificării sau retractării fără o înștiințare prealabilă și reprezintă doar ținte și obiective.

Toate prețurile IBM arătate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt curente și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operații de afaceri zilnice. Pentru a le ilustra cât mai complet posibil, exemplele includ nume de persoane, companii, mărci și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume și adrese utilizate de o întreprindere reală este pur întâmplătoare.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicație în limbaj sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicație conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera că aceste programe sunt fiabile, capabile de service sau că execută corect toate funcțiile.

Fiecare copie sau orice porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Programe eșantion. © Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Informații despre interfața de programare

Această publicație iSeries Access certifică Interfețele de programare proiectate care permit clientului să scrie programe pentru a obține serviciile iSeries Access.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale ale International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

- | 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 (logo-uri), MMX și Pentium sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în Statele Unite, în alte țări sau în ambele.

Microsoft, Windows, Windows NT și emblema Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale ale Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

- | Linux este o marcă comercială deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

UNIX este o marcă înregistrată deținută de The Open Group în Statele Unite și în alte țări.

Alte nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit de la IBM.

În afara celor acordate expres prin această permisiune, nu se acordă nici o altă permisiune, licență sau drept, explicite sau implicite, pentru aceste publicații sau orice informații, date, software sau alte elemente pe care le conțin și care reprezintă o proprietate intelectuală.

IBM își păstrează dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând, la discreția sa, dacă folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau, după cum este determinat de IBM sau dacă instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât respectând integral legile și reglementările în vigoare, precum și legile și reglementările din Statele Unite privind exportul.

IBM NU OFERĂ NICI O GARANȚIE CU PRIVIRE LA CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.