



System i

System i Access pentru Windows: Administrare

Versiunea 6 Ediția 1





System i

System i Access pentru Windows: Administrare

Versiunea 6 Ediția 1

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pe care îl suportă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 147.

Această ediție se aplică pentru versiunea 6, ediția 1, modificarea 0 din System i Access pentru Windows 5761-XE1 și pentru toate edițiile și modificările următoare până când se indică altceva în edițiile noi. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

System i Access pentru Windows:

Administrare.	1
Ce este nou pentru V6R1	1
PDF tipăribil.	2
Mediile de rețea System i Access pentru Windows	2
Serverul terminal Microsoft Windows	3
Folosiți System i Access pentru Windows într-un mediu pe trei nivele.	3
Adăugarea configurației TCP/IP pentru toți utilizatorii	6
Setarea locației de fișiere PC5250 pentru toți utilizatorii	6
Profilurile de utilizator pentru PC-uri cu mai mulți utilizatori	7
Administrarea ODBC	8
Privire generală asupra driverului ODBC al System i Access	8
Setarea sistemului dumneavoastră pentru driverul ODBC al System i	9
Securitate ODBC System i Access pentru Windows	11
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
Administrare NetServer System i	99
Restricționarea utilizatorilor folosind politici și Administrare aplicații.	99
Privire generală asupra politicilor System i Access pentru Windows	100
Setarea sistemului pentru a folosi politici.	102
Listă politici pentru System i Access pentru Windows	105
Administrare Secure Sockets Layer (SSL)	145
Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității	145

Anexa. Observații 147

Informații despre interfața de programare	148
Mărci comerciale.	149
Termenii și condițiile	149

System i Access pentru Windows: Administrare

Folosiți acest subiect pentru a administra System i Access pentru Windows în mediul dumneavoastră de client/server

Această informație presupune că sunteți familiar cu System i Access pentru Windows și că l-ați instalat pe sistemul dumneavoastră.

Alegeți din următoarele subiecte de administrare pentru informații suplimentare despre System i Access pentru Windows:

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 145.

Informații înrudite

Introducere în System i Access pentru Windows

Instalare și setare

Programare pentru System i Access pentru Windows

“Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 145

Ce este nou pentru V6R1

Noi funcții de administrare pentru System i Access pentru Windows sunt disponibile pentru această ediție.

O dată cu instalarea V6R1 puteți gestiona mediul dumneavoastră prin intermediul funcțiilor System i Access pentru Windows care au fost adăugate furnizorilor de baze de date și prin alte îmbunătățiri ale produsului. Printre acestea se numără:

- Funcții de comunicație care suportă Internet Protocol version 6 (IPv6).
- Funcții de transfer de date care suportă numele de tabel de 128 octeți și o nouă opțiune de descărcare pentru a deschide fișiere.
- PC5250 care suportă Personal Communications 5250, versiunea 5.9.
- Vedeți colecția de subiecte de programare în Windows pentru o listă de funcții noi care sunt disponibile folosind .NET, OLE DB și furnizori de date ODBC

Notă:

În V6R1, Centrul de informare i5/OS (www.ibm.com/systems/i/infocenter) rămâne sursa primară de informații despre concepte, referințe și operații pentru produsul System i Access pentru Windows Pagina de bază pentru System i Access poate conține detalii despre îmbunătățirile V6R1M0 care nu au documentație în alte părți.

Alte informații



După instalarea System i Access pentru Windows, folosiți calea acestui director al System i Access pentru Windows pentru a accesa Ghidul utilizatorului online: **Start** → **Programe** → **IBM System i Access pentru Windows** → **Ghidul utilizatorului**.

API-ul bazei de date C/C++ (API-uri SQL optimizate) nu mai sunt îmbunătățite sau suportate. Vedeți setul de unelte pentru programator pentru alte tehnologii pe care le puteți folosi pentru a accesa bazele de date.

Sistemele de operare Windows 98 (toate edițiile), Windows ME și Windows NT nu sunt suportate cu produsul V6R1 System i 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 marcarea locului unde încep informațiile noi sau cele modificate.
- Imaginea  pentru marcarea locului unde se termină informațiile noi sau cele modificate.

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

Informații înrudite

programare .NET

programare OLE DB

Ce este nou pentru System i Navigator în V6R1

PDF tipăribil

Folosiți acesta pentru a vizualiza și a tipări un PDF de administrare al System i Access pentru Windows.


Pentru a vizualiza sau a descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Administrare System i Access pentru Windows (circa 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. Apăsați **Save**.

Descărcare Adobe Acrobat Reader

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

Mediile de rețea System i Access pentru Windows

Administrați mai mulți utilizatori de PC-uri și faceți serviciile de sistem disponibile în medii diferite de rețea.

Acest subiect identifică unele medii de rețea în care System i Access pentru Windows poate funcționa. Puteți face serviciile i5/OS disponibile pentru clienți folosind System i Access pentru Windows într-un mediu pe trei nivele sau instalându-l pe o versiune a sistemului de operare Windows care să asigure suport pentru logare la distanță folosind Servicii de terminal. Puteți administra un calculator care are mai mulți utilizatori înregistrați.

Alegeți din subiectele de mai jos pentru informații despre mai multe metode furnizate pentru utilizatori de PC pentru a accesa servicii de sistem folosind System i Access pentru Windows. O conexiune directă tipică dintre PC-uri și un sistem de operare este suportată, totuși, folosind mediul Terminal Server Edition (TSE) de la Microsoft Windows sau folosind System i Access pentru Windows într-un mediu pe trei nivele vă permite să folosiți și celelalte medii de rețea.

De asemenea, alegeți din subiectele de mai jos pentru a administra PC-urile cu mai mulți utilizatori folosind System i Access pentru Windows.

Serverul terminal Microsoft Windows

Folosiți caracteristicile Serverului Terminal de la Microsoft pentru Windows cu System i 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. Instalând System i Access pentru Windows pe un server Windows care asigură această caracteristică, stațiile lucru care nu au instalat System i Access pentru Windows pot accesa serviciile System i.

Notă: Setări **Când să verificați nivelul de service** ca **Niciodată** din fișa **Service** din Proprietăți System i Access pentru Windows la rularea Serviciii terminal și folosind sisteme de operare Windows 2000 sau mai noi.

Pentru informații despre instalare, suport, probleme cunoscute și soluții la folosirea System i Access pentru Windows cu un Microsoft Windows Terminal Server, faceți referire la APAR II1373.

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

Informații înrudite

APAR II1373

Folosiți System i Access pentru Windows într-un mediu pe trei nivele

O varietate mare de stații de lucru ale clienților pot accesa serviciile System i prin intermediul funcțiilor System i Access pentru Windows când produsul este instalat pe nivelul de mijloc din mediul pe trei niveluri (3-tier).

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.)
- **Importul datelor System i în pagini Web folosind Internet Information Server (IIS) de la Microsoft** poate folosi Active Server Pages pentru a actualiza dinamic paginile Web cu datele din DB2 pentru i5/OS.

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 nivel nu folosește clientul System i Access pentru Windows.

Nivelul intermediar

Acest strat conține logica aplicației sau a activității. În mediile System i Access pentru Windows, acest nivel ar trebui să consistă în rularea serverului Windows a scriptului Active Server Pages de la Microsoft sau a unei componente 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 driverul ODBC care sunt incluse în System i Access pentru Windows. Acești clienți comunică cu nivelul bazei de date pentru a obține datele din baza de date DB2 pentru i5/OS.

Pentru informații suplimentare despre nivelul intermediar, consultați următoarele subiecte:

- Folosirea serverului de tranzacții Microsoft (MTS)
- Accesare servicii System i de la nivelul de mijloc

Nivelul bază de date

Nivelul consistă, de obicei, în baze de date DB2 pentru i5/OS. Aplicațiile dumneavoastră poate accesa aceasta și servicii variate ale System i prin intermediul programelor de server gazdă sau prin intermediul programelor proprii System i.

Folosirea suportul de tranzacție distribuită

Clientul System i Access pentru Windows suportă Server de tranzacție (MTS) de la Microsoft și modelul de servicii componente, cu driverul ODBC al System i Access, furnizorul OLE DB IBMDASQL și IBM DB2 pentru furnizorul .NET din i5/OS.

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. Folosit cu System i Access pentru Windows cu funcționare la nivelul de mijloc dintr-un mediu pe trei nivele, componentele MTS gestionează tranzacțiile dintre aplicațiile clientului, componentele System i Access pentru Windows și baza de date implicată în tranzacție.

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 ai System i Access pentru Windows suportă modelul de Servicii componente în același fel în care suportă MTS.

Note privind implementarea

- Dacă MSDTC nu poate încărca driverul ODBC al System i Access, SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC) va eșua datorită cauzei 2 (XaRmCreate a eșuat). Dacă ați instalat componenta emulator PC5250 în System i Access pentru Windows, calea mediului de sistem MSDTC este deja setată pentru dumneavoastră. Pentru a evita aceasta, calea mediului sistemului de pe PC-ul care rulează MSDTC trebuie să includă calea directorului Partajări în directorul unde este instalat System i Access pentru Windows. De exemplu: C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared.
- Dacă folosiți SSL sau altă valoare configurabilă în dialogul **Connections** → **Proprietăți** în System i Navigator, numele conexiunii dumneavoastră de sistem din System i Navigator trebuie să se potrivească cu numele conexiunii specificat pe PC-ul clientului gestionat de MTS. MSDTC folosește același nume de conexiune ca PC-urile clientului ODBC System i Access pentru Windows gestionat de MTS pentru conectarea la baza de date DB2 pentru i5/OS. 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 Comandă de la distanță System i Access pentru Windows și asigurați-vă că este configurat pentru a funcționa în contextul de Sistem local.
4. Utilizând comanda RUNRMTCMD dintr-o sesiune PC5250, trimiteți o comandă CWBENV către PC-ul MSDTC pentru a importa mediul.
Vedeți Ghidul utilizatorului online din grupul de programe al System i Access pentru Windows pentru informații suplimentare despre aceste funcții.

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

Informații înrudite



Situl Web Microsoft

Serviciile System i Access de la nivelul (tier) de mijloc

Există mai multe moduri de a furniza acces componentelor de nivel mijlociu la serviciile System i.

Notă: Componentele de nivel mijlociu nu pot avea o interfață utilizator; de aceea, dacă sistemul cere informații de semnare, aplicațiile dumneavoastră pe trei nivele (3-tier) pot da impresia de blocare. Pentru a preveni acest lucru, dezvoltatorii trebuie să folosească un nou obiect de sistem pentru a specifica informațiile de conexiune cerute (ID utilizator și parolă). Valoarea modului de prompt pentru acest obiect trebuie să fie **niciodată prompt**.

System i Access for Windows .NET Data Provider

IBM DB2 for i5/OS .NET Provider oferă cea mai bună performanță la accesarea bazei de date pentru programatori care scriu aplicații folosind .NET Data Access Framework de la Microsoft. În această documentație, **Furnizor gestionat** este folosit interschimbabil cu **IBM DB2 pentru i5/OS .NET Provider** și **IBM.Data.DB2.iSeries data provider**. În ciuda numelui la care se face referire, puteți profita de toată mulțimea de tipuri de date .NET și de funcționalitatea SQL pentru a ușura aplicațiilor funcționarea cu date stocate în mod securizat în baza sistemului dumneavoastră de date.

Pentru informații suplimentare, vedeți programarea .NET.

System i Access pentru Windows furnizori OLE DB

Majoritatea aplicațiilor și componentelor folosesc furnizorii OLE DB din System i Access pentru Windows prin intermediul ADO (ActiveX Data Objects). 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, interogări SQL, proceduri înregistrate și fișiere fizice și logice.
- Suportă conversie automată de date între DB2 pentru i5/OS și tipurile de date ale PC-ului.
- 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.

Driver-ul ODBC din System i Access pentru Windows

În plus, puteți accesa driver-ul ODBC al System i Access prin intermediul ADO sau Remote Data Services (RDS), folosind Microsoft OLE DB provider for 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 System i Access, vedeți Programarea ODBC.

Notă: Furnizorul OLE DB System i Access pentru Windows și mai multe funcții din driver-ul ODBC System i Access, necesită MDAC versiunea 2.5 sau mai nou.

Obiecte de automatizare ActiveX

Clientul System i Access pentru Windows asigură o bibliotecă de obiecte de automatizare ActiveX pe care dezvoltatorii dumneavoastră le pot folosi pentru dezvoltarea aplicațiilor de nivel mijlociu (middle-tier). Aceste obiecte oferă acces la:

- Cozi de date System i
- Comenzi la distanță și apeluri de programe distribuite
- Obiecte pentru administrare
- Obiecte System i
- Acces Transfer de date la DB2 pentru tabela bazei de date i5/OS

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

Notă: Clientul System i Access pentru Windows include biblioteca de automatizare de la 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 System i Access pentru Windows asigură acces rapid la nivel inferior 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.

Informații înrudite

programare .NET

programare OLE DB

Alege o interfață pentru a accesa driver-ul ODBC

programare ODBC

Adăugarea configurației TCP/IP pentru toți utilizatorii

Folosiți comanda CWBCFG, de la o linie de comandă sau de la **Start** → **Run**, pentru a configura conexiuni la System i 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 or FIPS Mode, vedeți Ghidul utilizatorului online pentru System i Access pentru Windows.

Setarea locației de fișiere PC5250 pentru toți utilizatorii

Locația implicită a System i Access pentru Windows, pe care emulatorul PC5250 o folosește pentru a memora și a căuta fișiere, are utilizare partajată și permisiune de scriere de către toți utilizatorii PC-ului.

Locația implicită este:

`%ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private`, unde `ALLUSERSPROFILE` este numele variabilei de mediu. Sistemul de operare de la Microsoft Windows definește această variabilă astfel încât să conțină calea care este comună și care este modificabilă de către toate aplicațiile și utilizatorii PC-ului.

Această locație implicită este modificată de către fiecare utilizator autorizat de la fișa PC5250 din Proprietăți System i Access pentru Windows. Pentru a modifica această locație implicită pentru toți utilizatorii în același timp, administratorul utilizează comanda `CWBCFG` din linia de comandă, specificând opțiunea `/pc5250path`.

Mutarea fișierelor în V6R1

Începând cu V6R1M0, locația implicită a fișierelor pentru System i Access pentru Windows și alegerile pentru locația fișierelor PC5250 au fost modificate astfel:

- Calea `%ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private` substituie locația (calea de instalare a System i Access pentru Windows)\emulator\private.
- Calea (My Application Data)\IBM\Client Access\emulator\private substituie locația (My Documents)\IBM\Client Access\emulator\private.

Pentru fiecare de mai sus, mutarea locației atât a fișierului PC5250, cât și a conținutului său se realizează pentru fiecare utilizator al PC-ului, la prima logare a utilizatorului după instalarea produsului V6R1M0 System i Access pentru Windows. Calea fișierelor PC5250 a fost modificată și dacă nu sunt deja copiate, toate fișierele de la vechea locație sunt copiate la noua locație. Un fișier de istoric, `cwbemcpy.log`, este scris la noua locație pentru a indica care fișiere au fost copiate și pentru a afișa orice erori din timpul copierii lor. Orice pictograme de scurtătură, configurate pentru a lansa o sesiune PC5250 specificând vechea cale, sunt modificate manual.

Note:

- Orice cont de utilizator creat după rularea comenzii `CWBCFG` folosește locația implicită setată de `CWBCFG`.
- Numai utilizatorii Administrators pot folosi `CWBCFG`.
- Cu excepția identificării de mai sus, `CWBCFG` nu mută nici un fișier de la vechea locație la noua locație. Fișierele trebuie să fie mutate manual, dacă se dorește aceasta.

Pentru informații suplimentare despre `CWBCFG`, vedeți Ghidul utilizatorului online al System i Access pentru Windows.

Profilurile de utilizator pentru PC-uri cu mai mulți utilizatori

Puteți administra PC-uri cu mai mulți utilizatori System i 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

System i Access pentru Windows include un driver ODBC care permite aplicației dumneavoastră să acceseze în mod convenabil bazele de date DB2 pentru i5/OS 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 cu integrarea suportului ODBC în aplicația dumneavoastră, faceți referire la programarea ODBC System i Access pentru Windows, unde puteți găsi informații despre următoarele subiecte:

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

Informații înrudite

programare ODBC

System i ODBC Driver for Linux

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

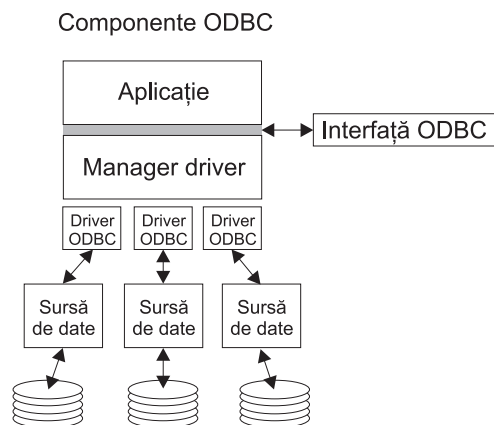
Privire generală asupra driverului ODBC al System i Access

Asigură o descriere generală a ODBC și despre cum îl puteți folosi cu System i Access pentru Windows.

Driverul ODBC System i Access este o colecție de interfețe programabile de aplicație (API-uri) pentru accesarea informațiilor din baze de date folosind Structured Query Language (SQL). Folosind driverul ODBC al System i Access permite aplicațiilor să acceseze diferite baze de date folosind același cod sursă și de a manevra datele în formatul cel mai convenabil pentru acele aplicații. 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. System i Access asigură driver ODBC atât pe 32 biți, cât și pe 64 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 biți și pe 64 biți, care pot fi accesați din folderul System i Access pentru Windows. Când utilizați Administratorul ODBC, puteți seta trei tipuri diferite de surse de date: Utilizator, Sistem și Fișier. Pentru informații suplimentare despre sursele de date sunt configurate, vedeți Suport pentru ODBC pe 64 biți, în Ghidul utilizatorului pentru System i Access pentru Windows.



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” la pagina 10

Trebuie să specificați sursa de date ODBC pentru System i Access pentru ca aplicația dumneavoastră să acceseze și să utilizeze datele.

Setarea sistemului dumneavoastră pentru driverul ODBC al System i

Acest subiect prezintă procedurile folosite la setarea sistemului pentru a suporta driver-ul ODBC. Pentru ajutor la configurarea driverului ODBC, porniți programul de administrare al ODBC din grupul de programe al System i Access pentru Windows și faceți referire la ajutorul online.

Driverul ODBC al System i Access este un driver compatibil ODBC versiunea 3.5. 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. Funcționarea versiunilor MDAC 2.1 și mai nou asigură funcții suplimentare pentru aplicații care folosesc ADO, furnizorul OLE DB pentru ODBC de la Microsoft și System i Access pentru Windows ODBC pentru a accesa DB2 pentru date i5/OS. 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 al System i Access pentru Windows, selectați sursa de date pentru configurare apoi faceți referire la ajutorul online.

Informații înrudite



www.microsoft.com/data

Adăugarea sistemului local în directorul RDB

Pentru a folosi ODBC, OLE DB sau Furnizorul de date .NET din System i Access, 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 implementările SQLDB2 pentru i5/OS SQL aceasta corespunde cu [nume RDB].[nume colecție].identificator.

Informații înrudite

Gestionare disc

Specificarea sursei de date ODBC

Trebuie să specificați sursa de date ODBC pentru System i Access pentru ca aplicația dumneavoastră să acceseze și să utilizeze datele.

Pentru a specifica sursa de date:

1. Porniți programul de administrare ODBC din grupul de programe al System i 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: E posibil să observați numele driverului ODBC Client Access ODBC (32 biți) în lista de drivere. 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 folosind dialogul de setare ODBC al System i 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 driverului ODBC al System i Access” la pagina 8

Asigură o descriere generală a ODBC și despre cum îl puteți folosi cu System i Access pentru Windows.

Operații înrudite

“Folosirea ASP-urilor independente prin ODBC”

Găsiți pași pe care să îi urmați când va conectați la un ASP independent prin intermediul ODBC al System i Access.

Informații înrudite

Gestionare disc

Folosirea ASP-urilor independente prin ODBC

Găsiți pași pe care să îi urmați când va conectați la un ASP independent prin intermediul ODBC al System i Access.

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.

Operații înrudite

“Specificarea sursei de date ODBC” la pagina 10

Trebuie să specificați sursa de date ODBC pentru System i Access pentru ca aplicația dumneavoastră să acceseze și să utilizeze datele.

Informații înrudite

Gestionare disc

Securitate ODBC System i Access pentru Windows

Evidențiază câteva considerații de securitate în cazul lucrului cu ODBC System i Access și asigură referințe referențiale la mai multe instrucțiuni de securitate detaliate.

Următoarele informații nu sunt un ghid ușor de înțeles de către strategiile de securitate pe platforma System i sau cu System i Access pentru Windows. Doar asigură o privire generală a strategiilor de securitate care interacționează cu System i Access pentru Windows și utilizatori ODBC. Pentru mai multe informații aprofundate, vedeți IBM Securitate - Referință.

Informații înrudite

Referințe despre securitate

Strategii ODBC comune care nu sunt în siguranță

Evitați câteva tehnici ODBC de securitate System i Access pentru a vă asigura că mediul dumneavoastră este sigur.

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. Folosirea politicilor și Administrare aplicație din System i Access pentru Windows îmbunătățește securitatea, iar folosirea permisiunii de nivel al obiectului o îmbunătățește și mai mult.

Posibil, politicile System i Access pentru Windows pot restricționa accesul la ODBC la o sursă de date particulară care ar putea doar citi Administrare aplicație în System i Navigator poate împiedica accesul la 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 System i Access folosește serverul gazdă al bazei de date: puncte de ieșire QIBM_QZDA_INIT; QIBM_QZDA_NDBx; și QIBM_QZDA_SQLx. Unele drivere ODBC și metode de acces de date (precum OLE DB) ale System i Access pentru Windows pot folosi 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)

Driverul ODBC al System i Access suportă setare DSN pentru a da acces doar de citire în baza de date. Driverul ODBC al System i Access suportă o setare de numai citire și una citire-apelare a sursei de date. Cu toate că nu sunt sigure, aceste setări ajută la prevenirea operațiilor de ștergere și actualizare nedorite.

Informații înrudite

Referințe despre securitate

Salvarea de rezervă și recuperarea

Strategiile de securitate pentru programul ODBC

Considerați următoarele strategii de securitate a programului ODBC System i Access.

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 făcut mult mai ușor accesibilitatea la DB2 pentru datele i5/OS. 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. Sistemul 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 printați o versiune PDF, de la DB2 pentru i5/OS Referințe SQL.

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

Identificați și folosiți și gestionați în mod eficient serverele gazdă ale System i Access pentru Windows.

Informații înrudite

Referințe SQL DB2 pentru i5/OS

Referințe despre securitate

Informații înrudite pentru securitatea ODBC

Localizați informații suplimentare despre securitatea ODBC în System i Access.

Alegeți din legăturile înrudite pentru informații detaliate despre subiectele specifice.

Puteți, de asemenea, să contactați suportul tehnic pentru System i sau să căutați pagina web cu suportul tehnic la www.ibm.com/systems/support/i/ pentru informații suplimentare.

Concepte înrudite

“Administrare server gazdă” la pagina 27

Identificați și folosiți și gestionați în mod eficient serverele gazdă ale System i Access pentru Windows.

Informații înrudite

Referințe despre securitate

Salvarea de rezervă și recuperarea

Referințe SQL DB2 pentru i5/OS

Depanarea ODBC

Vă ajută să rezolvați câteva din mai multe probleme comune întâlnite cu System i 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 înainte de a contacta suportul tehnic.

Pentru ajutor cu integrarea suportului ODBC în aplicația dumneavoastră, faceți referire la programarea ODBC a System i Access pentru Windows, unde puteți găsi informații despre următoarele subinformații:

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

următoarele subiecte furnizează ghidare generală pentru găsirea și rezolvarea erorilor ODBC a System i Access pentru Windows:

Informații înrudite

programare ODBC

Unelte de diagnoză și performanță ODBC

Folosiți unelte pentru a ajuta la stabilirea problemelor ODBC în System i Access.

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

Concepte înrudite

“Verificarea stării serverului” la pagina 19

Folosiți comanda CWBPING System i Access for Windows.

“Adunarea informațiilor pentru suportul IBM” la pagina 25

Personalul de suport tehnic de la IBM vă poate oferi servicii mai bune, dacă aveți anumite informații disponibile când ridicați o problemă în ceea ce privește suportul de la IBM pentru depanarea System i Access pentru Windows.

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

Folosiți unelte orientate spre client pentru a vă ajuta la stabilirea problemelor ODBC System i.

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 informațiile urmărite de componentele System i Access pentru Windows care sunt folosite. 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 ajuta la stabilirea problemelor ODBC în System i Access.

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 forma 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 joburi al ODBC poate înregistra toate erorile care au loc pentru baza de date System i. 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. Faceți referire la ajutorul online System i Navigator 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 utilizatorului System i care a fost folosit la conexiunea ODBC ca parametru 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):

Pași pentru colectarea apelurilor către API-ul ODBC în System i Access

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. Din meniul Start alegeți **Programs** → **IBM System i Access for Windows** → **Proprietăți System i 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 pictogramă care arată ca un calculator cu un punct roșu pe el.
5. Faceți clic dreapta pe pictogramă și alegeți **Pornire toate diagnozele**.
6. Creați din nou problema.
7. Faceți clic dreapta pe pictogramă și selectați **Urmărire detaliată** → **Stop**.
8. Faceți clic dreapta pe pictogramă 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 pași pentru crearea unei urmăriri MTS System i Access pentru Windows.

1. Asigurați-vă că aveți Comandă de la distanță recepționată (IRC), o caracteristică opțională System i Access pentru Windows, instalată pe o mașină care are MTS și Distributed Transaction Coordinator (MSDTC) de la Microsoft.
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.

Mesaje de eroare ale ODBC din System i Access

Când apare o eroare, driverul ODBC al System i Access ODBC retrunează SQLSTATE (un cod de eroare al 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 surse de date, driverul ODBC al System i Access mapează erorile native returnate la SQLSTATE-ul corespunzător. Când și driverul ODBC al System i Access și Managerul de driver de la Microsoft detectează o eroare, ambele generează un SQLSTATE corespunzător. Driverul ODBC al System i Access returnează un mesaj de eroare bazat pe mesajul returnat de DBMS.

Pentru erori care apar în driver-ul ODBC System i Access sau în Microsoft Driver Manager, driver-ul ODBC System i Access returnează 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. Următoarea tabelă arată valorile acestor prefixe returnate de driver-ul ODBC System i 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-ul ODBC System i Access	[IBM ^(R)] [Driver-ul ODBC System i Access] N/A
Mesaje NLS	[IBM] [Driver-ul ODBC System i Access] Coloană #: Numărul mesajului de eroare NLS Textul mesajului de eroare NLS
Nivelul de comunicații	[IBM] [Driver-ul ODBC System i 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 ale System i Access din Ghidul utilizatorului online al System i Access pentru Windows.
DB2 for i5/OS	[IBM] [Driver-ul ODBC System i Access] [DB2] Mesaje de eroare ale serverului

Vizualizare DB2 pentru mesaje text de eroare ale i5/OS:

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 mesaje de erori de comunicare în subiectul de suport Serviciu, Eroare și mesaje de urmărire din Ghidul utilizaotorului online System i Access pentru Windows.

Concepte înrudite

“Erorile ODBC comune” la pagina 21

Găsiți și rezolvați problemele ODBC din System i Access.

Informații înrudite

Coduri returnate pentru System i Access

Depanarea conexiunilor System i

Fiecare conexiune ODBC comunică cu un program de baze de date System i. 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 reușește să se conecteze la gazda System i, realizați următoarele operații de depanare:

Concepte înrudite

“Administrare server gazdă” la pagina 27

Identificați și folosiți și gestionați în mod eficient serverele gazdă ale System i Access pentru Windows.

Verificarea stării serverului:

Folosiți comanda CWBPING System i Access for Windows.

Produsul System i Access pentru Windows are o comandă specială de a verifica starea 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 ajuta la stabilirea problemelor ODBC în System i Access.

Verificarea că subsistemele sunt active:

Joburile (QZDASOINIT) ODBC ale System i Access conectat cu TCP/IP va 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. Dacă nu sunt active, aceste joburi prestart pot influența o conexiune Sistem i.

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 în timpul depanării conexiunii System i.

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

```
NETSTAT *CNN
```

Notă: Pentru a verifica dacă TCP/IP este pornit cu System i Navigator, trebuie să aveți deja configurat serverul dumneavoastră cu TCP/IP, apoi faceți următoarele:

1. În System i, selectați **server** → **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 de socket al serverului gazdă al bazei de date, funcționează 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.

PC-ul localizează numărul de port folosit de serverul bazei de date pentru conectarea la portul mapper-ului de server. Retrage numărul de port folosit de baza de date. Apoi se conectează la portul corespunzător care este monitorizat de demonul serverului bazei de date, 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.

Informații înrudite

Configurați-vă serverul cu TCP/IP

Problemele generale TCP/IP

Erorile ODBC comune

Găsiți și rezolvați problemele ODBC din System i Access.

Următoarele subiecte furnizează ghidare generală pentru depistarea și rezolvarea erorilor ODBC obișnuite System i Access pentru Windows:

Concepte înrudite

“Mesaje de eroare ale ODBC din System i Access” la pagina 17

Când apare o eroare, driverul ODBC al System i Access ODBC retrunează SQLSTATE (un cod de eroare al 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 SQL comune ale ODBC din System i Access care sunt întâlnite de aplicații.

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

Informații înrudite

Mesajele și codurile SQL

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

Mesaj de sintaxă SQL nevalidă în System i Access

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 decimală 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”
Actualizați System i Access ODBC Relational Database Directory Entry.

SQL0113 - Numele &1 nu este permis.:

Actualizați directorul bazei de date relaționale ODBC din System i Access

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:

Actualizați System i Access ODBC Relational Database Directory Entry.

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 de sintaxă SQL nevalidă în System i Access

SQL0204 - MYSYSCONF nu a fost găsit:

Pentru ODBC System i Access: Tabelă opțională 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:

Pentru ODBC în System i Access: Problema cu clauza Ordonare după

Cauza probabilă:

Driverul ODBC în System i 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:

Actualizați System i Access ODBC Relational Database Directory Entry.

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:

Pentru ODBC în System i Access: Eroare de verificare a funcției de 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 joburi, deschideți o sesiune de emulare PC5250 și lansați WRKSPLF unde utilizatorul este profilul de utilizator System i folosit în 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.:

Modificați convenția dumneavoastră de denumire în DSN ODBC System i Access.

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:

Modificați convenția dumneavoastră de denumire în DSN ODBC System i Access.

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:

Pentru ODBC System i Access : 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:

Există erori comune ale ODBC în System i Access returnate aplicațiilor din proceduri memorate.

SQL0444 - Program extern &A în &B negăsit (DB2 pentru SQL i5/OS):

SQL0444 este generat într-o execuție când serverul de bază de date DB2 pentru i5/OS este capabil de a localiza declarația procedurii, dar nu este capabil de a localiza obiectul programului.

Programul extern trebuie să fie la locația specificată în tabelul catalogului sistem. 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 memorate 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:

Pentru ODBC în System i Access: problema SQLBindParameter când nu sunt returnate date

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 ODBC System i Access: Pentru a returna date când se folosește SQL încorporat în programe ILE, trebuie să specificați opțiunea de compilare ACTGRP(*CALLER) și nu valoare 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 ca driverul ODBC în System i Access și programul serverului de baze de date sunt la nivele de potrivire de cod.

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 tehnic de la IBM vă poate oferi servicii mai bune, dacă aveți anumite informații disponibile când ridicați o problemă în ceea ce privește suportul de la IBM pentru depanarea System i Access pentru Windows.

Pentru a colecta aceste informații, efectuați următoarele operații:

<p>Rulare cwbsvget.exe pentru strângere de informații.</p>	<p>Unealta cwbsvget.exe, parte a System i Access pentru Windows V5R3 sau mai nou, vă poate ajuta să colectați toate urmele de rulare, plus alte informații care s-ar putea dovedi folositoare în soluționarea 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 unealta cwbsvget.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. De la bara de taskuri selectați Start → Programs → IBM System i Access for Windows → Adminstrare 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. Înregistrare a versiunii driverului ODBC al System i Access.
<p>Înregistrați versiunea de manager driver ODBC.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. De la bara de taskuri selectați Start → Programs → IBM System i Access for Windows → Adminstrare 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 diagnostică și performanță ODBC” la pagina 14

Folosiți unelte pentru a ajuta la stabilirea problemelor ODBC în System i Access.

Administrare server gazdă

Identificați și folosiți și gestionați în mod eficient serverele gazdă ale System i Access pentru Windows.

Acest subiect asigură o scurtă descriere și informații tehnice pentru o submulțime de funcții de server gazdă folosite de produsul System i Access pentru Windows.

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 System i sunt servere cu toate funcțiile capabile de a realiza multe operații simultan, ce includ fișiere, baze de date, aplicații, mail, imprimantă, 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 folosite de System i Access pentru Windows, dar sunt proiectate astfel încât alte produse client să le poată folosi. Acest subiect se concentrează asupra modului în care aceste servere sunt folosite de System i 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 a folosi funcția System i Navigator din System i Access pentru Windows, instalați opțiunea de server gazdă.

Dacă nu folosiți nici un produs System i Access pentru Windows sau System i NetServer și doriți să înlăturați opțiunea Server gazdă, ar trebui să opriți subsistemele folosite de aceste servere înainte să ștergeți 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 12

Considerați următoarele strategii de securitate a programului ODBC System i Access.

“Depanarea conexiunilor System i” la pagina 19

Fiecare conexiune ODBC comunică cu un program de baze de date System i. Acest program este numit **programul serverului gazdă**.

Referințe înrudite

“Informații înrudite pentru securitatea ODBC” la pagina 14

Localizați informații suplimentare despre securitatea ODBC în System i Access.

Identificarea serverelor gazdă și programelor asociate i5/OS.

Există mai multe servere gazdă și obiecte înrudite care sunt comune pentru clientul System i pentru Windows.

Aceste informații nu includ toate serverele gazdă i5/OS. Acoperă doar pe acelea utilizate de clientul System i Access pentru Windows, din care multe se pot vizualiza după tipul sau funcția lor.

Servere gazdă după funcții

Serverele gazdă i5/OS sunt listate după funcțiile lor asociate.

Tabela următoare arată o subrețea de servere gazdă în sistem și care pot fi utilizate de produs.

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
IBM Toolbox for Java	<ul style="list-style-type: none"> • Serverul de semnare • Serverul central • Serverul de fișiere • Server de bază de date • Serverele DRDA și DDM • Serverul de coadă de date • Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite • Server de tipărire în 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
Accesați sistemul de fișiere integrat de la System i Navigator	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
Trimiteți parola pentru validare și schimbați parola expirată (TCP/IP)	Serverul de semnare
Tipărire în rețea	Server de tipărire în rețea

Pentru informații suplimentare, faceți referire la servere și porturi cerute System i Access pentru Windows, APAR II12227.

Informații înrudite



Serverul de fișiere

Serverul de fișiere System i și programele asociate lui funcționează cu sistemul de fișiere integrat.

Arhitectura System i suportă mai multe sisteme de fișiere diferite cu interfețe similare. Sistemul de fișiere integrat este parte componentă a sistemului de operare de bază al System i care suportă intrări/ieșiri flux și gestiunea stocării, similar cu calculatorul personal și sistemele de operare UNIX. Sistemul de fișiere integrat înglobează toate informațiile stocate în sistem și permite utilizatorilor și aplicațiilor să acceseze anumite segmente din zona de stocare care sunt organizate în fișiere, directoare, biblioteci și obiecte de unități logice.

Serverul de fișiere permite clienților să memoreze și să acceseze obiecte, precum fișiere și programe, care sunt localizate în sistem. Serverul de fișiere interacționează cu sistemul de fișiere integrat și permite clienților să își folosească propriile interfețe pentru a interacționa cu fișiere, mai probabil decât să folosească interfețele sistemului de fișiere integrat sau API-uri. În funcție de suportul furnizat de produsul clientului, serverul de fișiere poate acorda clienților accesul la toate fișierele din sistem sau doar la fișierele din Document Library Services File System (QDLS).

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 memorate în directoarele sistemului 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 întâlnită care permite utilizatorilor și aplicațiilor să acceseze fișiere flux, fișiere ale bazei de date, documente și alte obiecte memorate în sistem.

Pentru o listă de sisteme de fișiere, vedeți colecția de subiecte Lucru cu sisteme de fișiere. Pentru informații suplimentare despre sistemul de fișiere integrat, vedeți sistemul de fișiere integrat.

Concepte înrudite

“Programele server de fișiere”

Vedeți o listă de programe de server System i Access pentru Windows asociate cu descrieri și biblioteci asociate.

Informații înrudite

Lucru cu sisteme de fișiere

Sistem de fișiere integrat

Programele server de fișiere

Vedeți o listă de programe de server System i Access pentru Windows asociate cu descrieri și biblioteci 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

Concepte înrudite

“Serverul de fișiere” la pagina 29

Serverul de fișiere System i și programele asociate lui funcționează cu sistemul de fișiere integrat.

Serverul de baze de date

Pentru Transfer de date, ODBC, baza de date System i Navigator și furnizorii System i Access pentru Windows (OLE DB și .NET Data provider) .

Serverul de bază de date permite clienților accesul la DB2 pentru funcțiile i5/OS. Serverul asigură următoarele:

- 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)

În plus, puteți folosi Distributed Relational Database Architecture (DRDA) cu serverul bazei de date și cu 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.

Informații înrudite

Programare pentru baze de date distribuită

Programe server baze de date:

Vedeți o listă de programe de servere de baze de date System i Access pentru Windows cu descrieri și biblioteci 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:

ODBC SQL din System i Access suportă pachete SQL.

Pachete SQL leagă instrucțiuni 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 instrucțiuni SQL folosite frecvent astfel încât informația de legare poate fi reutilizată.

Pentru informații suplimentare, selectați din subiectele de mai jos.

Numele de pachete SQL:

Pachetele ODBC SQL System i Access sunt denumite diferit în funcție de baza de date care este accesată.

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 de pachete sunt generate în concordanță cu atributele folosite în prezent de serverul bazei de date.

Nume pachet dacă nu DB2 pentru bazele de date relaționale i5/OS

Pachetul este creat într-o colecție numită QSQL400 pe serverul de aplicații, când nu este o baza de date relaționalăDB2 pentru i5/OS. Când nu este un server de aplicații System i, numele pachetului este QZD **abcde**, în care **abcde** corespunde unor opțiuni ale unui parser care este folosit.

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/comma • *CHG/period • *CHG/comma • *RR/punct • *RR/virgulă
d	Delimitator șir	<ul style="list-style-type: none"> • apostrof • ghilimele
e	Număr maxim de instrucțiuni permise pentru pachet	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 64 • 1 - 256 • 2 - 512 • 3 - 1024

Nume de pachet în cazul unei baze de date relaționale DB2 pentru i5/OS

Când este un server de aplicații System i, numele de pachet este QZDA **abcdef**, unde **abcdef** corespunde unor opțiuni de parser care sunt folosite.

Când este o bază de date relațională (RDB) System i, pachetul este de obicei creat în biblioteca QGPL pe care majoritatea clienților care accesează baza de date o pot personaliza.

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:

Când folosiți ODBC System i Access cu DRDA, este recomandat să folosiți periodic comanda DLTSQPKG.

Pachetele utilizate pentru funcțiile DRDA sunt create automat în sistemul dumneavoastră în funcție de necesitate, deci e indicat să mai stergeți periodic din aceste pachete. Pentru a șterge pachetele, utilizați comanda DLTSQPKG (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:

Identificați convenții îmbunătățite de denumire pentru serverele de baze de date ale System i.

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 System i, deși formatul este sugerat formatul STMTxxxx</p> <p>Cursorul trebuie să respecte convențiile de numire System i</p>	<p>Numele de instrucțiune trebuie să respecte convenția de numire System i, deși formatul este sugerat formatul STMTxxxx</p> <p>Cursorul trebuie să respecte convențiile de numire System i</p>

Instrucțiune	SQL dinamic	Folosire pachet SQL dinamic extins
DRDA	Numele de instrucțiune trebuie să fie în formatul STMTxxxx Numele de cursor trebuie să fie în formatul: CRSRyyyy pentru cursor fără derulare sau SCRSRyyyy pentru cursoare cu derulare, unde yyyy este identic cu xxxx.	Numele de instrucțiune trebuie să fie în formatul Sxxxx 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.

Note:

1. Convenția de numire pentru nume de instrucțiuni nu este impusă în sistemul local, așa că o aplicație a clientului poate partaja instrucțiuni pregătite cu o aplicație System i folosind API-ul de sistem QSQRCD.
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:

Există limitări Distributed Relational Database Architecture (DRDA) în cazul utilizării serverelor de baze de date System i Access pentru Windows.

DRDA este o arhitectură care suportă accesul dintre baze de date relaționale. Pentru informații suplimentare despre arhitectura DRDA, vedeți colecția de subiecte despre programarea bazelor de date distribuite.

Următoarea tabelă arată funcțiile care au limitări când sunteți conectat la un sistem la distanță folosind DRDA.

limite funcționale DRDA

Funcție	Limitare
Creare pachet	Funcții nesuportate
Curățare pachet	
Ștergere pachet	
Descrie marcajele de parametru	
Pregătire	Opțiuni 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 în cazul unei conexiuni la System i.
Comitere nivel *NONE	Nu este suportat
Comitere nivel *CHANGE	Suportat doar dacă RDB-ul destinație este o destinație System i. Toate celelalte baze de date relaționale (RDB) necesită un nivel de comitere *CS sau *ALL.

Informații înrudite

Programare pentru baze de date distribuită

Serverul de coadă de date

Asigură accesul la cozile de date System i.

O coadă de date este un obiect care este folosit de programele de aplicații System i pentru comunicații. Aplicațiile pot folosi cozi de date pentru a transfera date între joburi. Mai multe joburi System i pot trimite sau primi date de la o singură coadă de date.

System i Access pentru Windows asigură API-uri care permit aplicațiilor PC să funcționeze cu cozile de date System i cu aceeași ușurință ca și cu aplicațiile System i. Aceasta extinde comunicațiile aplicațiilor System i 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

Asigură suport pentru tipărire la distanță și gestiune pentru tipărire adițională în cazul folosirii funcțiilor System i Access pentru Windows.

Serverul de tipărire din rețea permite control îmbunătățit al clientului asupra resurselor de tipărire. 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

Asigură servicii precum gestiunea licenței și alte funcții de gestiune ale clientului System i Access pentru Windows.

Serverul central furnizează clienților următoarele servicii:

- Administrare licență

Cererea inițială fie de la Transfer de date sau PC5250 rezervă o licență pentru acel client System i 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 care licențe sunt rezervate, folosiți Navigatorul System i pentru a vizualiza proprietățile sistemului.

- 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 pentru serverul de apel pentru programul distribuit și comanda la distanță permite utilizatorilor și aplicațiilor să emită comenzi CL și să apeleze programe. Acest suport permite utilizatorului să ruleze mai multe comenzi în același job. De asemenea, oferă o verificare mai bună de securitate pentru utilizatorii System i cu permisiuni limitate (LMTCPB =*YES, în profilul lor de utilizator).

Suportul pentru apelul de program distribuit permite aplicațiilor să apeleze programele System i și să le paseze parametri (intrare și ieșire). După ce programul rulează, valorile parametrului de ieșire sunt returnate aplicației clientului. Acest proces permite aplicațiilor să acceseze ușor resursele System i fără a întâmpina dificultăți în legătură cu comunicațiile sau cu conversiile care trebuie să aibă loc.

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

Asigură funcții de gestiune a parolelor pentru serverele gazdă i5/OS cu suport de socheți.

Serverul semnare furnizează securitate pentru clienți. Aceste funcții de securitate împiedică accesul la sistem utilizatorilor cu parole expirate, validează parolele profilului utilizatorului și returnează informațiile de securitate ale profilului utilizatorului pentru folosirea lor de programul de memorare în cache și de Administrare aplicație System i Navigator.

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 unui client System i Access pentru Windows care dorește să realizeze o conexiune, numărul curent de port al serverului.

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 accesul de la distanță la SQL System i și la alte funcții de baze de date.

Serverul QXDAEDRSQL permite clienților accesul la DB2 pentru funcțiile i5/OS. Acest server asigură următoarele.

- 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 accesul la DB2 pentru funcțiile i5/OS.

Serverul DRDA/DDM permite clienților accesul la DB2 pentru funcțiile i5/OS, inclusiv accesul la nivelul de înregistrare în cazul folosirii furnizorului OLE DB și a driverelor Toolbox 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	Biblioteca	Descriere
QRWTSRVR	QSYS	Program server
QRWTLSTN	QSYS	Program de ascultare

Informații înrudite

Programare pentru baze de date distribuită

Privire generală DDM

Folosirea serverelor gazdă i5/OS

Subiectul acesta descrie procesul de comunicații client/server și modul în care se administrează. În plus, acest subiect afișează valori și subsisteme relevante ale System i și descrie cum să se identifice, afișeze și gestioneze joburi ale serverului în sistem.

Serverele livrate cu sistemul de operare de bază nu necesită în mod obișnuit nici o modificare la configurațiile deja existente pentru a lucra corect. 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.

Informații înrudite

Control funcționare

Stabilirea comunicațiilor client/server

Identificați procesul pentru pornirea și oprirea comunicației dintre clienții System i Access pentru Windows și serverele 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

System i Access pentru Windows folosește TCP/IP pentru a comunica cu serverele de sistem. 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 socheți este asigurat de produsul 5761-TC1 care este instalat pe sistemul dumneavoastră

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 ale clientului System i Access pentru Windows.

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-svmap' 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 locul de unde este extras numărul de port de la fișa de conexiuni a proprietăților de sistem System i Navigator. 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 intră 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:

Vizualizare număr de port pentru serverele gazdă suportate ale System i Access pentru Windows.

Următoarea tabelă arată intrările inițiale ale tabelii de serviciu furnizate pentru serverele și mapper-ul de server optimizate care folosesc socheți în defavoarea suportului comunicației TCP și pentru cele care folosesc Secure Sockets Layer (SSL).

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

Numé serviciu	Descriere	Număr port
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-edrsql	Server QXDAEDRSQL	4402

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

Numé 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, Ghidul utilizatorului online System i Access pentru Windows (la selectarea fișei de cuprins, **Messages** → **System i Access pentru Windows Messages** → **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 i5/OS folosiți comanda CL STRHOSTSVR.

Notă: Puteți folosi System i Navigator pentru a configura sistemul dumneavoastră, astfel încât serverele să pornească automat când porniți Transmission Control Protocol (TCP) 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 diagnoză 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 SRTHOSTSVR pentru ca demonii serverului gazdă să pornească. Nu va fi emis nici un mesaj pentru protocoalele care sunt inactivate.

***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.

Informații înrudite

Căutătorul de comenzi CL

Demonii de server:

Demonul de server permite aplicațiilor utilitatelor System i Access pentru Windows să folosească comunicare bazată pe socheți.

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 ENHOSTSVR.

Exemplu: STRHOSTSVR:

Găsiți exemple de utilizare a comenzii STRHOSTSVR în timpul folosirii produsului System i Access pentru Windows.

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 ale System i Access pentru Windows, folosiți comanda ENHOSTSVR 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 ENDACTCNN. 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 ENDACTCNN 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 ENHOSTSVR pentru a opri un anumit demon ce nu este activ, primiți un mesaj de diagnostic. Folosiți comanda ENHOSTSVR SERVER(*ALL) dacă vreți să opriți toți demonii activi. Nu veți primi un mesaj diagnostic cu valoarea *ALL.

Valorile comenzii ENHOSTSVR:

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 ENHOSTSVR.

Exemplu: ENHOSTSVR:

Găsiți exemple de folosire a comenzii ENHOSTSVR.

Exemplul 1: Oprirea tuturor demonilor de server gazdă

```
ENHOSTSVR SERVER(*TOT)
```

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

Exemplul 2: Oprirea anumitor demoni de server

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

Oprește demonul server central și demonul de mapare server.

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

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

Subsistemele livrate de sistemul de operare i5/OS sunt folosite pentru a controla joburi și funcții.

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

“Identificați și afișați joburi de server System i” la pagina 59

Există mai multe moduri de a identifica și a afișa joburi de server.

“Folosiți interfața System i bazată pe caractere pentru a afișa joburi de server” la pagina 59

Afișare și lucru cu joburi de server

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:

Joburile cu pornire automată sunt asociate cu serverele gazdă System i.

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 dispare. 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. ENHOSTSVR *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) JOB(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 începe să ruleze înainte ca un program de pe un sistem la distanță să inițieze comunicații cu serverul gazdă System i.

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. Folosind System i Navigator, puteți configura unele sau toate aceste servere să ruleze într-un subsistem ales de dumneavoastră.

1. Faceți clic dublu pe **System i Navigator** → **Rețea** → **Servere** → **System i 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

Server gazdă	Valoare
Bază de date securizată	QUSRWRK
Fișier	QSERVER
Fișier securizat	QSERVER
Coadă de date	QUSRWRK
Semnare	QUSRWRK

Biblioteca/nume program

Programul apelat la pornirea jobului prestart.

Server gazdă	Valoare
Tipărire în rețea	QSYS/QNPSERVS
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/QZHQSRRV
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

Server gazdă	Valoare
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
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

Server gazdă	Valoare
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
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

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

Identificator pool

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

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

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.

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 - Oprește 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	QZRCRVS

Nume job	QZRCRVSD
Clasă	QGPL/QCASERV
Număr de ordine	2539

Demon server central

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de joburi	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Dată rutare	QZSCRVSD
Nume job	QZSCRVSD
Clasă	QGPL/QCASERV
Număr de ordine	2536

Demon server de bază de date

Subsistem	QSYS/QSERVER
Coadă de joburi	QPWFSEVER
Utilizator	QUSER
Dată 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
Dată 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
Dată rutare	QZHQRVD
Nume job	QZHQRVD
Clasă	QGPL/QCASERV
Număr de ordine	2537

Demon server de semnare

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

Demon server mapper

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

Valori de sistem System i

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.

Există multe valori de 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 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 parolelor pentru sistem, care include lungimea maximă a parolei admisă, tipul de criptare folosit pentru parole și dacă parolele System i NetServer pentru clienții Windows sunt înlăturate 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, toți clienții pre-V5R1 vor fi incapabili de a se putea înregistra în istoric la sistem.

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.

QPWDLDPGM

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 vreți 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.

QSTRUPPGM

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.

Identificați și afișați joburi de server System i

Există mai multe moduri de a identifica și a afișa joburi 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, să folosiți interfața System i Navigator pentru a identifica joburile serverului dumneavoastră dacă preferați folosirea unei interfețe grafice de utilizator (GUI). Puteți găsi mai ușor să legați un job de un anumit PC sau cu o funcție de client individuală folosind interfața GUI. 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 System i” la pagina 45

Subsistemele livrate de sistemul de operare i5/OS sunt folosite pentru a controla joburi și funcții.

Folosiți System i Navigator pentru identificarea joburilor de server:

Puteți afișa și lucra cu joburile de server

Parcurgeți acești pași pentru a folosi interfața System i Navigator pentru a identifica joburile serverului dumneavoastră.

1. Faceți clic dublu pe pictograma **System i Navigator**.
2. Deschideți **Rețea** făcând clic pe **semnul plus (+)**.
3. Deschideți **Servere** făcând clic pe **semnul plus (+)**.
4. Selectați tipul de servere pentru care doriți să vedeți joburi (de exemplu, TCP/IP sau System i 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 System i bazată pe caractere pentru a afișa joburi de server:

Afișare și lucru cu joburi de server

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 System i” la pagina 45

Subsistemele livrate de sistemul de operare i5/OS sunt folosite pentru a controla joburi și funcții.

Nume de joburi System i:

Numele de joburi System i respectă o convenție specifică de numire.

Numele jobului constă în 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 System i WRKACTJOB pentru a afișa joburi 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
___  QZRCSRVD      QUSER     BCH   .0     SELW
___  QZHQSRVD      QUSER     BCH   .0     SELW
___  QNPSERVD      QUSER     BCH   .0     SELW
   .
-----+-----
```

—	QUSRWRK	QSYS	SBS	.0	DEQW
(3)	QZSOSIGN	QUSER	PJ	.0	PSRW
—	QZSCSRVS	QUSER	PJ	.0	PSRW
—	QZRCSRVS	QUSER	PJ	.0	PSRW
—	QZHQSSRV	QUSER	PJ	.0	PSRW
—	QNPSESRVS	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)	QPWFSESRVSD	QUSER	BCH	.0	SELW	
	QZDASRVSD	QUSER	BCH	.0	SELW	
	.					
(3)	QPWFSESRVSO	QUSER	PJ	.0	PSRW	
	QPWFSESRVSO	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:

Găsiți joburilor de server System i folosind istoricul sistemului.

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 System i Navigator sau comanda WRKOBJLCK.

Parcurgeți acești pași pentru a afișa joburile serverului pentru un anumit utilizator folosind System i Navigator:

1. Deschideți **System i Navigator** (faceți dublu clic pe pictogramă).

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 programelor de ieșire ale serverului

Scrieți și înregistrați programe de ieșire când folosiți serverele gazdă i5/OS.

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 referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității" la pagina 145.

Înregistrarea programelor de ieșire

Identificați programele de ieșire ale i5/OS care să fie apelate.

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      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 |
|           Program |
| Opt   Program | Exit |
| 1_   Number   | Program | Library |
|                                     |
| (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	QNPSERV

QIBM_QNPS_SPLF (Server de tipărire în rețea)

Nume format	SPLF0100
Nume aplicație	QNPSERV

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 (Central server client system management)

Nume format	ZSCS0100
Nume aplicație	*CNTRLSRV

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

Nume format	CZRC0100
Nume aplicație	*RMTRSRV

QIBM_QZSO_SIGNONSRV (Server deschidere sesiune)

Nume format	ZSOY0100
Nume aplicație	*SIGNON

Scrierea programelor de ieșire

Acest subiect identifică considerații când se specifică programe de ieșire ale i5/OS.

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.

Vedeți colecția de subiecte despre parametrii programelor de ieșire pe care documentează structurile celui de-al doilea parametru care este trimis la programul de ieșire. Puteți folosi informația aceasta pentru a scrie propriile programe de ieșire.

Concepte înrudite

“Parametrii programului de ieșire” la pagina 66
Identificați punctele de ieșire ale i5/OS.

Parametrii programului de ieșire

Identificați punctele de ieșire ale i5/OS.

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 considerații când se specifică programe de ieșire ale i5/OS.

Serverul de fișiere:

Identificați punctele de ieșire ale i5/OS pentru a servi fișierelor.

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 atribute fișier
- Creare fișier flux sau creare director
- Ștergere fișier sau ștergere director
- Listare atribute 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.
- Dacă programul de ieșire a serverului de fișiere se schimbă la un alt utilizator și nu se schimbă iar la utilizatorul original, sesiunea serverului de fișiere continuă să funcționeze cu utilizatorul conectat prima dată la sesiune. Aceasta se întâmplă deoarece serverul gazdă de fișiere și System i NetServer primesc informații acreditate pentru utilizatorul care s-a conectat inițial la sesiune și folosesc aceste informații acreditate când realizează cereri de clienți. Cu serverul gazdă de fișiere și System i NetServer folosind informațiile acreditate, nici o schimbare a profilului utilizatorului în programul de ieșire al serverului de fișiere nu este folosită de către serverul de fișiere pentru operațiile sistemului de fișiere.

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.

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
20	14	BINARY(4)	Funcție cerută	<p>Funcția aflată în execuție:</p> <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	<p>Dacă funcția cerută are valoarea X'0005' (deschis), acest câmp conține următoarea structură:</p> <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	<p>Numele fișierului. Lungimea acestui câmp este specificată de Lungime nume fișier (câmpul anterior). Numele fișier este returnat în CCSID 1200.</p> <p>Dacă funcția cerută are valoarea uneia din următoarele, este furnizat numele fișier și lungimea numelui fișier este setată:</p> <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, QLBSRC 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:

Identificați punctele de ieșire ale i5/OS pentru servirea bazei 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.
32	20	CHAR(63)	Tip interfață	Tipul interfeței care se conectează la jobul de server.
95	5F	CHAR(127)	Nume interfață	Numele interfeței care se conectează la jobul de server.
222	DE	CHAR(63)	Nivel interfață	Nivelul interfeței care se conectează la jobul de server.

Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLLESRC 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 bibliotecă 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 QCBLLSRC 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 folosit pentru funcția de ieșire. Dacă un anumit nume de cursor este mai mare de 18 octeți, următoarea valoare specială este returnată, indicând că numele cursorului este obținut din câmpul <i>Nume cursor extins</i> : <ul style="list-style-type: none"> • *EXTDCRSR
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 izolare	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Comitere *ALL • 'C' - Comitere *CHANGE • 'N' - Comitere *NONE • 'L' - Comitere *RR (citire repetată) • 'S' - Comitere *CS (stabilitate cursor)
95	5F	CHAR(512)	Primii 512 octeți din textul instrucțiunii SQL	Primii 512 octeți din instrucțiunea SQL
607	25F	CHAR(258)	Nume cursor extins	Numele cursorului extins
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLLESRC din biblioteca QSYSINC.				

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 folosit pentru funcția de deschidere. Dacă un anumit nume de cursor este mai mare de 18 octeți, următoarea valoare specială este returnată, indicând că numele cursorului este obținut din câmpul <i>Nume cursor extins</i> : • *EXTDCRSR
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 bibliotecă	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 izolare	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Comitere *ALL • 'C' - Comitere *CHANGE • 'N' - Comitere *NONE • 'L' - Comitere *RR (citire repetată) • 'S' - Comitere *CS (stabilitate cursor)
95	5F	CHAR(10)	Schema SQL implicită	Numele schemei SQL implicită folosită de serverul bazei de date
105	69	CHAR(3)		Rezervat
108	6C	BINARY(4)	Offsetul numelui extins de cursor	Offsetul int structura sa la numele extins de cursor
112	70	BINARY(4)	Lungimea numelui extins de cursor	Lungimea, în octeți, a numelui extins de cursor
116	74	CHAR(118)		Rezervat
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
*	*	CHAR(*)	Nume extins de cursor	Numele cursorului extins
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRSR, 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
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	Funcția aflată în execuție Acest câmp conține una dintre următoarele: <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 biblioteci, 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

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
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
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierele H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.				

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, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC din biblioteca QSYSINC.				

Serverul de coadă de date:

Identificați punctele de ieșire ale i5/OS pentru folosirea în cozi 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	<p>Funcția aflată în execuție</p> <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

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
52	34	CHAR(2)	Operație relațională	Operator relațional pentru operație primită după cheie la cerere 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, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.				

Serverul de tipărire în rețea:

Identificați punctele de ieșire ale i5/OS pentru a servi timpăririi 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 QNPSERV.
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, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC 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
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:

Identificați punctele de ieșire ale i5/OS 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.
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, QLBSLRC și QCBLLSRC 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
543	21F	CHAR(255)	Nume nod	Numele nodului Pentru tipul de nod 3, numele nodului va fi o adresă Internet.
<p>Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZSCEP în fișierele H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSLRC și QCBLLSRC în biblioteca QSYSINC.</p>				

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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

Offset		Tip	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
40	28	BINARY(2)	Tipul conversiei	Tipul mapării cerute: <ul style="list-style-type: none"> • 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, QLBSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.				

Serverul de comandă la distanță și de apelare programe distribuite:

Identificați punctele de ieșire ale i5/OS pentru comanda la distanță și pentru serverul de apeluri ale programului distribuit

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	BINARY(4)	CCSID-ul șirului de comenzi	CCSID-ul șirului de comenzi. Valorile valide sunt: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Job CCSID • 1200 - UTF-16 • 1208 - UTF - 8
36	24	CHAR(16)	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.
56	38	CHAR(*)	Informații parametru	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. <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:

Identificați punctele de ieșire ale i5/OS pentru serverul de 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.
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

Aceste mostre de programe de ieșire ale i5/OS nu arată toate considerațiile sau tehnicile de programare posibile, dar puteți revedea exemplele înainte de a începe propriul dumneavoastră cod și design.

Declinare a responsabilității pentru exemplele de cod

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru utilizarea tuturor exemplelor de cod de programare, din care puteți genera funcții similare, adaptate necesităților 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: Creare programe de ieșire cu RPG:

Folosiți programele de ieșire i5/OS 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 SPECIFICE. 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          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  RSRSV
I          764182 RSREQ
I*

```

```

I* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU SERVERUL PRINTARE REȚEA
I*
I          21 28 NPFT
I          B 29 320NPFID
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 FOLOSII 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          END
C          SETON          LR
C          RETRN
C*
C* SUBROUTINE
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* 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 referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 145

Exemple: Crearea programelor de ieșire cu comenzi CL:

Puteți crea programe de ieșire pentru i5/OS folosind 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.

```

/*****/
/*                                          */
/* System i - PROGRAM DE IEȘIRE UTILIZATOR EXEMPLU          */
/*                                          */
/* 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 instrucțiune */
DCL VAR(&RSRSU) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Rezervat */
DCL VAR(&RSREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /* Instrucțiune SQL */

```



```

/* DECLARARE SERVER IMPRIMANTĂ REȚEA */
DCL VAR(&NPFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&NPFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificator funcție*/
/* PARAMETRI SUPLIMENTARI 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(&DQOOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume obiect */
DCL VAR(&DQOLIB) 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 instrucțiune */
DCL VAR(&DBCRSR) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Nume cursor */
DCL VAR(&DBOPT) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Pregătește opțiune */
DCL VAR(&DBATTR) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Deschide atribute */

```



```

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

/* SERVER FIȘIER */
CHGVAR VAR(&FSFID) VALUE(%SST(&REQUEST 21 4))
CHGVAR VAR(&FSFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 25 8))
CHGVAR VAR(&FSREAD) VALUE(%SST(&REQUEST 33 1))
CHGVAR VAR(&FSWRITE) VALUE(%SST(&REQUEST 34 1))
CHGVAR VAR(&FSRDWRT) VALUE(%SST(&REQUEST 35 1))
CHGVAR VAR(&FSDLT) VALUE(%SST(&REQUEST 36 1))
CHGVAR VAR(&FSLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 37 4))
CHGVAR VAR(&DECLEN) VALUE(%BINARY(&FSLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&FSNAME) VALUE(%SST(&REQUEST 41 &DECLEN))

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

/* 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(&NPJOB) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&NPUSR) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&NPJOB#) VALUE(%SST(&REQUEST 53 6))
CHGVAR VAR(&NPFILE) VALUE(%SST(&REQUEST 59 10))
CHGVAR VAR(&NPFIL#) VALUE(%SST(&REQUEST 69 4))
CHGVAR VAR(&NPLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 73 4))
CHGVAR VAR(&DECLEN) VALUE(%BINARY(&NPLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&NPDATA) VALUE(%SST(&REQUEST 77 &DECLEN))
ENDDO

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

/* 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 '*QNPSERV') 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:

```

```

/* SPECIFICIȚIILE LOGICE SE SCRIBU AICI */

```

```

GOTO EXIT
/* FUNCȚIE DE TRANSFER */

```

```

TFR:

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* SERVERE DE FIȘIERE */
FLR:

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* FUNCȚII DE MESSAGING */
MSG:

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* COZI DE DATE */
DATAQ:

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* SQL LA DISTANȚĂ */
RSQL:

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

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

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

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

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

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

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

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

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

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

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* SERVER IMPRIMANTĂ REȚEA */
NETPRT:

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

```

```

GOTO EXIT
/* SERVER CENTRAL */
CENTRAL:

/* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRIU 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 SCRIU AICI */

GOTO EXIT

EXIT:
ENDPGM

```

Informații înrudite

“Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 145

Exemple: Creare program de ieșire QIBM_QZDA_INIT cu CL commands:

Puteți crea programe de ieșire QIBM_QZDA_INIT i5/OS folosind CL commands.

Exemplul următor exemplifică modul de setare al programului de ieșire QIBM_QZDA_INIT cu control de limbă.

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

```

/*****
/* System i - Exemplu program de ieșire al utilizatorului */
/*
/* Nume punct de ieșire: QIBM_QZDA_INIT */
/*
/* Descriere : Următorul program Control Language de limbă */
/*
/* manevrează securitatea ODBC respingînd cererile */
/*
/* utilizatorilor care folosesc ODBC și se semnează folosind */
/*
/* un profil de utilizator de tipul 'MUSAFIR'. Este un program cu meniuri */
/*
/* pentru dezvoltarea programelor de ieșire */
/*
/* potrivite pentru mediul dumneavoastră. */
*****/
PGM PARM(&FLAG &REQUEST)

/*****
/* Programul apelează declarațiile de parametri */
*****/
DCL VAR(&FLAG) TYPE(*CHAR) LEN(1)
DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(285)

/*****
/* Parameter declares for Request Format */
*****/
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Profil utilizator */
DCL VAR(&SRVD) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Id Server (*SQL) */
DCL VAR(&FORMAT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Format ZDAI0100 */
DCL VAR(&FUNC) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Funcția cu Id 0 */
DCL VAR(&INTTYP) TYPE(*CHAR) LEN(63) /* Tip interfață */
DCL VAR(&INTNAM) TYPE(*CHAR) LEN(127) /* Nume interfață */
DCL VAR(&INTLVL) TYPE(*CHAR) LEN(63) /* Nivel interfață */

```

```

/*****
/* Extragerea mai multor parametri din structură. */
/*****
CHGVAR VAR(&USER) VALUE(%SST(&REQUEST 1 10))
CHGVAR VAR(&SRVID) VALUE(%SST(&REQUEST 11 10))
CHGVAR VAR(&FORMAT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&FUNC) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&INTTYP) VALUE(%SST(&REQUEST 33 63))
CHGVAR VAR(&INTNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 96 127))
CHGVAR VAR(&INTLVL) VALUE(%SST(&REQUEST 223 63))

/*****
/* Setarea codului returnat pentru a permite o cerere. */
/*****
CHGVAR VAR(&FLAG) VALUE('1')
/*****
/* Dacă tipul interfeței este ODBC și utilizatorul este 'MUSAFIR' se respinge */
/* încercarea de semnare. */
/*****

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

/*****
/* Setarea codului de returnat pentru a NU permite cererea. */
/*****
CHGVAR VAR(&FLAG) VALUE('0')
ENDDO
ENDPGM

```

Exemple: Creare program de ieșire QIBM_QZDA_INIT cu ILE C:

Puteți crea programe de ieșire QIBM_QZDA_INIT i5/OS folosind ILE C.

Exemplul următor exemplifică modul în care de setare al programul de ieșire QIBM_QZDA_INIT cu ILE C..

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

```

/*****
/* System i - Exemplu program de ieșire al utilizatorului */
/*
/* Nume punct de ieșire: QIBM_QZDA_INIT */
/*
/* Descriere : Următorul program ILE C de limbă */
/* manevrează securitatea ODBC respingînd cererile */
/* utilizatorilor care folosesc ODBC și se semnează folosind */
/* un profil de utilizator de tipul 'MUSAFIR'. Este un program cu meniuri */
/* pentru dezvoltarea programelor de ieșire */
/* potrivite pentru mediul dumneavoastră. */
/*****
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ezdaep.h> /* formaturi ZDA pentru programe de ieșire */
main(int argc, char *argv[])
{
Qzda_Init_Format_t input; /* format de intrare */

/*****
/* Copiere parametru de format la un loc de stocare local. */
/*****
memcpy(&input,(Qzda_Init_Format_t *) argv[2],
 sizeof(Qzda_Init_Format_t));
/*****
/* Dacă profilul utilizatorului este 'MUSAFIR' și tipul interfeței este 'ODBC' */

```



```

/* respingeți conexiunea. */
/*****
if (memcmp(input.User_Profile,"GUEST",10)==0 &&
    memcmp(input.Interface_Type,"ODBC",4) == 0)
    /*****
    /* Respingere conexiune. */
    /*****
    strcpy(argv[1],"0");
else
    /*****
    /* Permite conexiune. */
    /*****
    strcpy(argv[1],"1");
return;
}

```

Administrare NetServer System i

System i Access pentru Windows folosește suportul IBMSystem i pentru Windows Network Neighborhood (System i NetServer). Această funcție permite servirea fișierelor și a tipăririi.

Pentru documentație completă despre setarea administrarea și folosirea System i NetServer, vedeți informațiile despre System i NetServer.

Informații înrudite

System i NetServer

Restricționarea utilizatorilor folosind politici și Administrare aplicații

Politicile System i Access pentru Windows asigură mai multe metode de setare a restricțiilor și a profilurilor.

Politicile folosesc fie editorul de politici de la Microsoft, fie funcția Administrarea aplicație din System i Navigator.

Cele două metode de bază pentru implementarea controlului administrativ în cadrul rețelei dumneavoastră sunt Administrarea aplicației și politicile. Administrare aplicație condiționează restricțiile de profilul utilizatorului System i și este administrat de System i Navigator. Politicile impun 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 folosi aceste politici, trebuie să descărcați Editorul de politici ale sistemului de la Microsoft și să configurați PC-urile și sistemul dumneavoastră pentru stocare, retragere și pentru aplicația pentru politici pe care o 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.

Începând cu V5R2, Administrarea aplicației suportă Setări centrale. Suportul pentru Setările centrale din Administrarea aplicației asigură abilitatea de a gestiona majoritatea funcțiilor de control ale System i Access pentru Windows prin intermediul următoarelor șabloane de politici:

- Restricții runtime (caerestr.adm)
- Proprietăți impuse 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 103

Pentru a crea propriile dumneavoastră fișiere de politică System i Access pentru Windows aveți nevoie de editorul de politici de la Microsoft.

Informații înrudite

Administrare aplicații

Privire generală asupra politicilor System i Access pentru Windows

Folosiți politicile de sistem pentru a restricționa utilizatorilor anumite acțiuni și pentru a sugera sau obține anumite caracteristici de configurare.

Politicile System i Access pentru Windows se pot aplica profilurilor individuale de utilizator Windows și anumitor PC-uri. Totuși, aceste politici ale System i Access pentru Windows nu oferă control asupra resurselor sistemului și nu sunt un substitut pentru securitatea sistemului. Pentru o descriere a ceea ce puteți face cu aceste politici, consultați Tipurile și domeniile politicilor.

Utilizarea Politicii de grup pentru controlare și configurare pentru ca System i Access pentru Windows să aibă testare limitată și astfel să poată furniza rezultate neprevăzute. Pentru informații suplimentare despre Politica de grup, vedeți documentația Microsoft. Remainder-ul acestui subiect discută utilizarea testată, suportată a politicilor System i 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 folosi IBM System i Support pentru Windows Network Neighborhood (System i NetServer) ca politică de server.

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. Iată cele cinci șabloane de politică ale System i Access pentru Windows pentru fiecare funcție.

- Restricționarea funcțiilor pentru un anumit sistem (sysname.adm)
- Restricționarea funcțiilor specifice din timpul rulării (caerestr.adm)
- Restricționarea verificării nivelului de pachet de service (caeirst.adm)
- Setări de configurare impuse sau propuse pentru medii specificate, pentru sistemele din aceste medii și pentru unele valori configurabile ale acestor sisteme (config.adm)
- Valori configurabile globale, impuse 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

“Tipurile și domeniile politicilor”

Fiecare politică System i Access pentru Windows variază ca domeniu și furnizează fie o restricție, fie o configurație.

“Editorul de politică sistem Microsoft” la pagina 103

Pentru a crea propriile dumneavoastră fișiere de politică System i Access pentru Windows aveți nevoie de editorul de politici de la Microsoft.

“Listă politici pentru System i Access pentru Windows” la pagina 105

Administratorii pot folosi politici de sistem de la Microsoft pentru a controla care funcții și setări ale System i Access pentru Windows sunt disponibile pentru fiecare utilizator.

Operații înrudite

“Setarea sistemului pentru a folosi politici” la pagina 102

Descărcați un fișier de politică pentru System i Access pentru Windows.

“Crearea fișierelor de politică” la pagina 103

Crearea sau modificarea politicilor și stocarea lor într-un fișier de politică la System i Access pentru Windows.

Tipurile și domeniile politicilor

Fiecare politică System i Access pentru Windows variază ca domeniu și furnizează fie o restricție, fie o configurație.

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 unei acțiuni.
- includerea restricțiilor pentru verificarea nivelelor de pachet de service.
- Includerea altor câteva restricții. De exemplu, puteți restricționa un anumit tip de încărcare de transfer de date sau puteți restricționa toate tipurile de încărcări de transfer de date deodată folosind politica Împiedicarea tuturor transferurilor de date.
- 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 impuse. Când o politică de configurare impune o valoare, câmpul de intrare pentru valoarea respectivă nu va accepta modificările.

Politicile de configurare pot fi propuse sau impuse.

- Sugerat: Valoarea furnizată nu este folosită doar dacă este configurată explicit de utilizator sau setată de un program al unei aplicații. Aceasta efectiv suprascrie valoarea implicită normală System i Access pentru Windows dar nu forțează utilizarea acestei valori -- o nouă valoare poate fi specificată, suprascriind valoarea sugerată.
- Impus: Va fi folosită valoarea oferită -- aceasta nu poate fi schimbată nici de utilizator, nici de programele de aplicație.

Domeniile de politică

Iată trei domenii în care fiecare politică este setată: domeniul mașinii, domeniul utilizatorului și domeniul conexiunii System i. Unele politici sunt setate în mai multe domenii, în timp ce altele nu sunt.

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.
Domeniul conexiunii (sau "Per-Sistem") System i	<p>Unele politici care sunt setate în domeniul mașinii sau utilizatorului sunt setate mai superficial în domeniul conexiunii în domeniul mașinii sau utilizatorului. La setarea unui domeniu al conexiunii pentru sistem, setarea politicii se aplică doar când se lucrează cu sisteme denumite. De exemplu, dacă o politică de restricție este setată în domeniul conexiunii în cadrul unui domeniu al utilizatorului, unde sistemul are numele SYS1, iar utilizatorul, USER1, funcția este restricționată doar c'nd USER1 lucrează cu SYS1.</p> <p>Notă: Dacă o politică este setată în domeniul conexiunii la sistem, această setare are prioritate față de setarea domeniilor utilizatorului și cel al mașinii. De exemplu, dacă modul utilizator implicit pentru USER1 este impus 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 (by System i nume)

Concepte înrudite

"Privire generală asupra politicilor System i Access pentru Windows" la pagina 100

Folosiți politicile de sistem pentru a restricționa utilizatorilor anumite acțiuni și pentru a sugera sau obține anumite caracteristici de configurare.

Setarea sistemului pentru a folosi politici

Descărcați un fișier de politică pentru System i Access pentru Windows.

Parcurgeți următorii pași pentru a folosi politici prin descărcarea unei politici salvate în cadrul unei rețele.

1. Configurarea unui mediu System i pentru politici
2. Configurarea PC-urilor client pentru politici
3. Crearea fișierelor de politică

Concepte înrudite

"Privire generală asupra politicilor System i Access pentru Windows" la pagina 100

Folosiți politicile de sistem pentru a restricționa utilizatorilor anumite acțiuni și pentru a sugera sau obține anumite caracteristici de configurare.

Configurarea unui sistem pentru a folosi politicile System i Access pentru Windows

Parcurgeți următorii pași pentru a configura sistemul dumneavoastră pentru servirea politicilor. Pentru acești pași se presupune că aveți PC-uri cu Windows în rețea.

- Configurați sistemul dumneavoastră ca un System i NetServer, dacă acest lucru nu a fost încă făcut.
- Creați un folder pentru sistemul de fișiere integrat pentru a vă păstra fișierele de politică.

Informații înrudite

System i NetServer

Sistem de fișiere integrat

Configurarea PC-urilor client pentru politici

Configurația necesară pentru PC-urile client pentru a accepta descărcările de politici System i.

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 de politică System i Access pentru Windows dacă politicile sunt memorate local sau la distanță, într-un obiect Group Policy Object (GPO). Pentru detalii, vedeți documentația Microsoft despre politici de grup și Group Policy Objects.

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

Ca alternativă, dacă plasați fișierul de politică pe partajarea **NETLOGON** din serverul de logare System i, PC-ul utilizatorului descarcă automat fișierul de politică când utilizatorul se loghează la domeniul sistemului.

Informații înrudite

 Descărcări System i Access pentru Windows

Crearea fișierelor de politică

Crearea sau modificarea politicilor și stocarea lor într-un fișier de politică la System i Access pentru Windows.

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 System i 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 System i Access pentru Windows” la pagina 100

Folosiți politicile de sistem pentru a restricționa utilizatorilor anumite acțiuni și pentru a sugera sau obține anumite caracteristici de configurare.

Editorul de politică sistem Microsoft:

Pentru a crea propriile dumneavoastră fișiere de politică System i Access pentru Windows aveți nevoie de editorul de politici de la 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 99

Politicile System i Access pentru Windows asigură mai multe metode de setare a restricțiilor și a profilurilor.

“Privire generală asupra politicilor System i Access pentru Windows” la pagina 100

Folosiți politicile de sistem pentru a restricționa utilizatorilor anumite acțiuni și pentru a sugera sau obține anumite caracteristici de configurare.

Informații înrudite

 www.microsoft.com

Crearea șabloanelor de politică pentru System i Access pentru Windows:

Un program System i Access pentru Windows creează șabloanele de politică necesare pentru controlarea politicilor

1. Deschideți o fereastră de prompt pentru comandă.

2. Mergeți la directorul System i Access pentru Windows, de obicei localizat ca:
[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 configurarea globală), caeinrst.adm (acoperă restricția de Verificare pachet service), & caerestr.adm (acoperă restricții de runtime).
cwbadgen /cfg config.adm	Generează config.adm (politică de configurare bazată pe configurările 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

“Listă politici pentru System i Access pentru Windows” la pagina 105

Administratorii pot folosi politici de sistem de la Microsoft pentru a controla care funcții și setări ale System i Access pentru Windows sunt disponibile pentru fiecare utilizator.

“Politică de comunicație: Împiedicare conectării la sisteme nedefinite anterior” la pagina 112

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii Sistem i Access pentru Windows să configureze sisteme încă nedefinite.

“Politicile după șablon” la pagina 141

Folosiți aceste fișier șablon System i Access pentru Windows pentru a controla politicile.

Crearea și actualizarea fișierelor de politică:

Crearea fișierelor de politică pentru System i Access pentru Windows pentru a controla calculatoare implicite sau acțiuni implicite ale utilizatorului.

Notă: Instrucțiunile următoare nu acoperă utilizarea Politicii de grup sau Politicii de gestiune consolă grup Microsoft, deși instrucțiunile sunt similare. Pentru a administra funcții System i Access pentru Windows folosind Group Policy, vedeți documentația Microsoft despre folosirea Group Policy.

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 System i NetServer.
- POLICIES este numele directorului de fișiere partajate de pe System i NetServer.
- 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.

Listă politici pentru System i Access pentru Windows

Administratorii pot folosi politici de sistem de la Microsoft pentru a controla care funcții și setări ale System i Access pentru Windows sunt disponibile pentru fiecare utilizator.

Această listă arată toate politicile System i Access pentru Windows care sunt asigurate și descrie efectul și scopul fiecăreia.

Seturile de politici sunt definite prin fișiere șablon. Puteți genera șabloane de politică (fișiere .adm) pentru System i Access pentru Windows pe un PC cu System i Access pentru Windows instalat folosind comanda **cwbadgen**. Vedeți crearea șabloanelor de politică pentru System i Access pentru Windows pentru detalii.

Alegeți colecții diferite de subiecte, de la legăturile de mai jos, pentru informații suplimentare. Pentru o descriere generală a politicilor, alegeți Privirea generală a politicilor din System i Access pentru Windows. Alegeți Politici după funcție pentru a vedea o listă de politici existente după funcția care o îndeplinesc sau alegeți Politici după șablon astfel încât o mulțime de șabloane să vă asiste la crearea politicilor.

Concepte înrudite

“Privire generală asupra politicilor System i Access pentru Windows” la pagina 100

Folosiți politicile de sistem pentru a restricționa utilizatorilor anumite acțiuni și pentru a sugera sau obține anumite caracteristici de configurare.

Operații înrudite

“Crearea șabloanelor de politică pentru System i Access pentru Windows” la pagina 103

Un program System i Access pentru Windows creează șabloanele de politică necesare pentru controlarea politicilor

Politicile după funcție

Setați aceste politici pentru a controla funcțiile System i Access pentru Windows.

Următorul tabel afișează politicile după funcțiile pe care le influențează.

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 neimpuse• Timeout conexiune

Funcție	Politici înrudite
Transfer de date: Încărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare transfer pentru toate datele • 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 transfer pentru toate datele de la System i • Împiedicare descărcări GUI Transfer de date. • Împiedicare utilizare RTOPCB • Împiedicare pornire automată descărcări
Tranfer de date: creare fișier System i	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare creare fișier gazdă • Împiedicare creare fișier System i cu ajutorul vrăjitorului • Împiedicare creare fișier System i fără ajutorul vrăjitorului
Actualizare director	Împiedicare utilizare actualizare director
Comandă la distanță recepționată	<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"> • Împiedicare verificare nivel pachet de service
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
System i Navigator	Împiedicare folosire System i Navigator
Parole	<ul style="list-style-type: none"> • Avertizare utilizator înainte de expirarea parolei System i • Împiedicare modificare parolă pentru Access System i 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 aplet 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 • wrkpvt • 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 pictograme pe desktop

Politicile după funcție: Furnizor .NET Data:

Controlarea furnizorului .NET al System i Access pentru Windows de către politici.

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

Folosiți această politică pentru împiedicarea folosirii furnizorului de date .NET System i Access pentru Windows. Când nu este restricționat de această politică, furnizorul de date .NET permite aplicațiilor care folosesc .NET framework de la Microsoft pentru a accesa DB2 pentru bazele de date i5/OS.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după funcție: Obiecte de automatizare ActiveX:

Controlul pentru System i Access pentru Windows ActiveX de către politici.

Politică ActiveX: Împiedică utilizarea obiectului de automatizare încărcare transfer de date:

Folosiți această comandă pentru a împiedica utilizatorii să folosească obiectul de automatizare încărcare transfer de date System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică ActiveX: Împiedică utilizarea obiectului de automatizare descărcare transfer de date:

Folosiți această politică pentru împiedicarea utilizatorilor de a folosi obiecte automatizate descărcate pentru transfer de date System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de ActiveX: Împiedicarea utilizării obiectului de automatizare comenzi la distanță:

Folosiți această comandă pentru a împiedica utilizatorii să folosească obiectul de automatizare comandă de la distanță System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică ActiveX: Împiedică utilizarea obiectului de automatizare program de la distanță:

Folosiți această comandă pentru a împiedica utilizatorii să folosească obiectul de automatizare program de la distanță System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică ActiveX: Împiedică utilizarea obiectului de automatizare coadă de date:

Folosiți această politică pentru împiedicarea utilizatorilor de a folosi obiecte automatizate cozi de date System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după funcție: Comunicație:

Controlul funcțiilor de comunicații System i Access pentru Windows de către politici.

Politică de comunicație: Mod utilizator implicit:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru a configura modul implicit de conectare al utilizatorului.

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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de comunicații: Mod de căutare adresă TCP/IP:

Folosiți această politică pentru a sugera sau a impune frecvența cautării adreselor IP pentru System i

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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de comunicație: Mod căutare port:

Folosiți această politică pentru a propune sau a obliga la folosirea metodei sau pentru a căuta o locație de unde să se obțină numărul de port TCP/IP pentru un anumit program System i.

O impunere per-sistem (domeniu de conexiune System i) va suprascrie întotdeauna o impunere globală (domeniu mașină) 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

Destinație politică			
Per PC (toți utilizatorii)	Per utilizator	Pe setare utilizator (Poate suprascrie setarea mașină)	Per conexiune la System i
	X		X

Politică de comunicație: Necesari socket-uri securizate (SSL):

Folosiți aceste politici pentru a obține layer de socheți securizat (SSL) pentru un utilizator de System i Access.

Pentru a folosi această politică, trebuie ca SSL să fie instalat și configurat atât pe sistem cât și pe clientul PC. Nu este posibil să impuneți ca SSL să fie oprit. Este mereu posibil pentru un utilizator să aleagă să folosească SSL, presupunând că este instalat și configurat atât pe sistem cât și pe clientul PC.

Dacă această politică impune folosirea SSL, orice încercare de conectare care nu poate folosi SSL eșuează. Aceasta înseamnă că, dacă utilizatorul nu are SSL instalat sau dacă sistemul nu este capabil de a folosi SSL sau nu are versiunea de server gazdă compatibilă cu SSL pornit, nu este realizată nici o conexiune la sistem.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de comunicație: Împiedicarea modificării mediului activ:

Această politică împiedică comutarea mediului activ. Folosiți-l pentru a forța System i Access pentru utilizatorii Windows să folosească un anumit mediu.

Dacă nu este specificat nici un mediu activ sau dacă mediul activ este setat la o valoare nevalidă, System i Access pentru Windows folosește mediul "Conexiunile mele System i". Dacă acel mediu nu există, este folosit primul mediu din listă.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comunicație: Împiedicare modificări listă de medii:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii System i Access pentru Windows de a face modificări asupra listei de medii de conectare. Mai ales, utilizatorului nu îi este permis să adauge medii noi, să redenumască sau să ștergă medii deja existente.

Această politică împiedică numai manipularea listei de medii. Utilizatorului îi este încă permis să gestioneze conținutul unui mediu, de exemplu, ștergere, adăugare, redenumire sau înlăturare sisteme din mediu.

Această politică este importantă pentru administratorii care doresc să controleze mult System i Access pentru conexiunile utilizatorilor Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comunicație: Împiedicare conectări la sisteme nedefinite anterior:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii Sistem i Access pentru Windows să configureze sisteme încă nedefinite.

Această politică nu mandatează sisteme sau medii. Mandatarea acestora se face prin crearea și utilizarea șablonului de politică config.adm. Vedeți crearea politici șablon pentru Sistem i Access pentru Windows pentru a citi despre cum să realizați acest lucru.

Când este folosită această politică:

- Sisteme încă nedefinite nu pot fi folosite pentru orice funcție Sistem i 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:

- Sisteme încă nedefinite sunt folosite pentru funcții Sistem i Access pentru Windows.

- Sisteme și medii noi au fost definite.
- Sisteme și medii deja definite nu au fost 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	Mandatare
X		

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

Operații înrudite

“Crearea șabloanelor de politică pentru System i Access pentru Windows” la pagina 103

Un program System i Access pentru Windows creează șabloanele de politică necesare pentru controlarea politicilor

Politică de comunicație: Împiedicare folosire medii neimpuse:

Folosiți această politică pentru a restricționa utilizatorilor System i Access pentru Windows de a folosi doar medii de conexiune impuse de administrator. Această politică este utilă pentru administratorii care doresc să controleze mai mult conexiunile utilizatorilor.

Pentru a impune folosirea unei colecții de medii și a sistemelor din aceste medii, creați un șablon de politică folosind cwbadmin.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	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comunicație: Valoare timeout:

Această politică impune o valoare de timeout. Totuși, utilizatorul System i Access pentru Windows poate suprascrie politica în mod programabil sau în mod manual prin configurarea valorii pentru conexiunea respectivă de sistem.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere

Tip politică		
	X	

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

Politicile după funcție: transfer de date:

Controlul funcțiilor transferului de date prin politici.

Politicile după funcție: Încărcări Transfer de date:

Controlarea funcțiilor de încărcare Transfer de date System i Access for Windows de către politici.

Politica transferului de date: Împiedicarea tuturor transferurilor de date de la un sistem:

Folosiți această politică pentru a împiedica încărcarea datelor la platforma Systemului i 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	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de Transfer de date: Împiedicare adăugare și înlocuire fișiere gazdă:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii System i Access for Windows să folosească transferul de date pentru a adăuga sau a înlocui un fișier existent.

Această restricție este setată și atunci când folosiți politica mai generală Împiedicare toate încărcările Transfer de date.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de Transfer de date: Împiedicare încărcare GUI Transfer de date:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii System i Access pentru Windows să încarce date folosind GUI-ul de transfer de date.

Și folosirea politicii mai generale Împiedicare toate încărcările Transfer de date setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de Transfer de date: Împiedicare utilizare RFROMPCB:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a împiedica folosirea programului RFROMPCB bazat de linia de comandă.

Și folosirea politicii mai generale Împiedicare toate încărcările Transfer de date setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de Transfer de date: Împiedicare pornire automată încărcări:

Folosiți această politică pentru a restricționa un utilizator sau un PC să ruleze cereri de pornire automată Transfer de date cu System i Access pentru Windows.

Politica mai generală, împiedicarea tuturor încărcărilor cu transfer de date, setează, de asemenea, această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de transfer de date: creare fișiere de transfer de date System i:

Controlul creării unui fișier server prin politici.

- Împiedicare creare fișier gazdă
- Împiedicare creare fișier de System i cu ajutorul Wizard-ului.
- Împiedicare creare fișier de System i fără ajutorul Wizard-ului.

Concepte înrudite

“Politica Transfer de date: împiedicarea creării fișierului System i cu ajutorul vrăjitorului” la pagina 117

Folosiți această politică pentru a împiedica crearea fișierelor folosind Transfer de date System i Access pentru Windows.

“Politica transferului de date: împiedicarea creării fișierului System i fără ajutorul vrăjitorului” la pagina 117

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să creeze fișiere System i cu versiunea Transfer de date fără vrăjitor.

Politică de transfer de date: Împiedicarea creării fișierului gazdă:

Folosiți această politică pentru a împiedica crearea fișierelor de server gazdă folosind Transfer de date System i Access pentru Windows.

Setarea acestei politici este echivalentă cu utilizarea politicilor:

- Împiedicare creare fișier System i cu ajutorul vrăjitorului.
- Împiedicare creare fișier de System i fără ajutorul vrăjitorului.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Concepte înrudite

“Politica Transfer de date: împiedicarea creării fișierului System i cu ajutorul vrăjitorului” la pagina 117

Folosiți această politică pentru a împiedica crearea fișierelor folosind Transfer de date System i Access pentru Windows.

“Politica transferului de date: împiedicarea creării fișierului System i fără ajutorul vrăjitorului”

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să creeze fișiere System i cu versiunea Transfer de date fără vrăjitor.

Politica Transfer de date: împiedicarea creării fișierului System i cu ajutorul vrăjitorului:

Folosiți această politică pentru a împiedica crearea fișierelor folosind Transfer de date System i Access pentru Windows.

Și folosirea politicii mai generale Împiedicare creare fișier gazdă setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Concepte înrudite

“Politică de transfer de date: creare fișiere de transfer de date System i” la pagina 116
Controlul creării unui fișier server prin politici.

“Politică de transfer de date: Împiedicarea creării fișierului gazdă” la pagina 116

Folosiți această politică pentru a împiedica crearea fișierelor de server gazdă folosind Transfer de date System i Access pentru Windows.

Politica transferului de date: împiedicarea creării fișierului System i fără ajutorul vrăjitorului:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să creeze fișiere System i cu versiunea Transfer de date fără vrăjitor.

Și folosirea politicii mai generale împiedicare creare fișier gazdă setează această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Concepte înrudite

“Politică de transfer de date: creare fișiere de transfer de date System i” la pagina 116
Controlul creării unui fișier server prin politici.

“Politică de transfer de date: Împiedicarea creării fișierului gazdă” la pagina 116

Folosiți această politică pentru a împiedica crearea fișierelor de server gazdă folosind Transfer de date System i Access pentru Windows.

Politică de Transfer de date: descărcări transfer de date:

Controlarea descărcările de transfer de date System i Access pentru Windows de către politici.

Politica Transfer de date: Împiedicarea tuturor transferurilor de date de la un sistem:

Folosiți această politică pentru a împiedica descărcarea datelor folosind Transfer de date System i Access pentru Windows.

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	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de Transfer de date: Împiedicare descărcare GUI Transfer de date:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii să descarce date folosind un GUI de transfer de date al System i Access pentru Windows.

Politica mai generală, împiedicarea tuturor descărcărilor cu transfer de date, setează, de asemenea, această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de Transfer de date: Împiedicare utilizare RTOPCB:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a împiedica folosirea programului RTOPCB bazat pe linia de comandă

Politica mai generală, împiedicarea tuturor descărcărilor cu transfer de date, setează, de asemenea, această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică Transfer de date: Împiedicare pornire automată descărcări:

Folosiți această politică pentru a restricționa un utilizator sau un PC din a rula cereri de autopornire ale transferului de date cu System i Access pentru Windows pentru a descărca date de la sistem.

Politica mai generală, Împiedicarea tuturor descărcărilor cu transfer de date, setează, de asemenea, această restricție.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după funcție: Actualizarea directorilor:

Controlați actualizările directorului folosind o politică System i Access pentru Windows.

Politică de actualizare director: Împiedicare utilizare actualizare director:

Folosiți această politică pentru împiedicarea folosirii funcției de Actualizare Director pentru System i Access pentru Windows

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după funcție: Comandă de la distanță recepționată:

Controlarea funcțiilor Comandă de la distanță recepționată System i Access pentru Windows de către politici.

Politică dComandă de la distanță recepționată: Rulare ca sistem:

Folosiți aceste politici pentru a împiedica folosirea opțiunii **Rulare ca sistem** pentru Comanda de la distanță recepționată System i Access pentru Windows.

Pentru informații suplimentare, vedeți fișa **Comanda de la distanță recepționată** din interfața **Proprietăți System i Access pentru Windows**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de Comandă la distanță de intrare: Mod comandă:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea opțiunii **Mod de comandă** pentru Comanda de la distanță recepționată System i Access pentru Windows.

Pentru informații suplimentare, vedeți fișa **Comanda de la distanță recepționată** din interfața **Proprietăți System i Access pentru Windows**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de Comandă la distanță de intrare: Securitate cache:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea opțiunii **Securitatea memoriei cache**, folosind comanda de intrare la distanță Windows.

Pentru informații suplimentare, vedeți fișa **Comanda de la distanță de intrare** din interfața **Proprietăți System i Access pentru Windows**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de Comandă la distanță recepționată: Permite securitate generică:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea opțiunii **Permite securitate generică**, folosind comanda de la distanță recepționată System i Access pentru Windows.

Pentru informații suplimentare, vedeți fișa **Comanda de la distanță de intrare** din interfața **Proprietăți System i Access pentru Windows**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică Comandă de la distanță recepționată: Securitatea generică rulează comanda în numele utilizatorului logat:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea opțiunii Securitatea generică rulează comanda în numele utilizatorului logat, folosind Comanda de la distanță recepționată System i Access pentru Windows. Pentru mai multe informații, consultați ajutorul online.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de instalare: Împiedicare verificare nivel pachet de service:

Folosiți această politică pentru a împiedica rularea utilitarului Verificare nivel service System i Access pentru Windows.

Utilitarul Verificare nivel service de obicei rulează automat la un anumit timp după pornirea Windows și manual oricând este inițiat de utilizator. În ambele cazuri, este împiedicat de această setare a politicii. Această setare a politicii este configurată folosind meniul Proprietăți System i Access pentru Windows, din fișa Service din panoul de control Windows.

Dacă politica pentru împiedicarea instalării pachetului service este activată, este recomandat ca să împiedicați și verificarea nivelului pachetului service. În caz contrar, când verificarea rulează, poate afișa un mesaj care să afirme că un pachet service este disponibil pentru a fi instalat, deși utilizatorul nu îl poate instala.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după funcție: Administrare licență:

Controlarea licenței System i Access pentru Windows de către 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 System i Access pentru Windows”

Folosiți această politică pentru a controla timpul de renunțare la o licență a System i Access pentru Windows, după ce s-a terminat activitatea programelor licențiate.

Politică de licență: Timp de întârziere înainte de eliberarea licenței System i Access pentru Windows:

Folosiți această politică pentru a controla timpul de renunțare la o licență a System i Access pentru Windows, după ce s-a terminat activitatea programelor licențiate.

Această politică este de obicei configurată de către utilizator din fișa Altele din meniul Proprietăți System i Access pentru Windows, pentru a seta numărul de minute pe care produsul îl așteaptă. Dacă o valoare nu este setată de această politică, iar utilizatorul nu a configurat o valoare, valoarea implicită este de 10 minute de așteptat înainte de a renunța la licență.

Deși setarea de politică permite să fie specificate decât minutele, valoarea din fișa Altele din meniul Proprietăți System i Access pentru Windows este indicată atât în ore, cât și în minute.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Concepte înrudite

“Politicile după funcție: Administrare licență” la pagina 122

Controlarea licenței System i Access pentru Windows de către politici.

Politicile după funcție: Suport pentru limba națională:

Controlarea funcției de suport pentru Limbă națională pentru System i Access pentru Windows de către politici.

Politică de Suport limbă națională: Pagina de cod ANSI:

Folosiți această politică pentru a controla care pagină de cod ANSI ar trebui folosită pentru anumiți utilizatori pentru funcțiile System i Access pentru Windows.

Această setare este în mod normal configurată în fișa Limbă din Proprietățile System i Access for 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de Suport limbă națională: Pagina de cod OEM:

Folosiți această politică pentru a controla care pagină de cod OEM este folosit pentru funcțiile System i Access pentru Windows.

Această setare este în mod normal configurată din fișa Limbă a Proprietăților System i 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de Suport limbă națională: Pagina de cod EBCDIC:

Folosiți această politică pentru a controla care EBCDIC CCSID este folosit de funcțiile System i Access pentru Windows.

Această setare este în mod normal configurată în fișa Limbă din Proprietățile System i Access for Windows. Dacă nici o variabilă nu este setată folosind această politică și nici o valoare a fost configurată de utilizator, EBCDIC CCSID este extras din jobul care servește clientului.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de limbă: Transformarea BiDi:

Sugerează sau impune valoarea pentru setarea BiDi Transform din Panoul de control System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politicile după funcție: ODBC:

Controlarea funcțiilor ODBC în System i Access de către politici.

Politică de ODBC: Împiedicare utilizare surse de date numite:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea surse de date denumite când folosiți suportul ODBC System i Access.

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 folosind programul de administrare ODBC în System i Access. 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 FILEDSN, 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	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Concepte înrudite

“Politică de ODBC: Împiedicare utilizare surse de date generate de program”

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea sursei de date generate de un program când folosiți suportul ODBC în System i Access.

Politică de ODBC: Împiedicare utilizare surse de date generate de program:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea sursei de date generate de un program când folosiți suportul ODBC în System i Access.

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	
	Sugerare	Impunere

Tip politică		
X		

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

Concepte înrudite

“Politică de ODBC: Împiedicare utilizare surse de date numite” la pagina 124

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea surse de date denumite când folosiți suportul ODBC System i Access.

Politicile după funcție: OLE DB:

Controlul utilizării furnizorului OLE DB, folosind politicile System i Access pentru Windows.

Politică de Furnizor OLE DB: Împiedicare utilizare Furnizor OLE DB:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea furnizorilor OLE DB în System i Access for Windows.

Când nu este restricționat de această politică, furnizorul OLE DB este folosit pentru a accesa fișierele bazei de date, procedurile memorate, comenzile CL și programele System i.

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	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politici după funcții: System i Navigator:

Controlul utilizării System i Navigator de către politici.

Politică System i Navigator: Împiedică folosirea System i Navigator:

Folosiți această politică pentru a împiedica folosirea System i Navigator.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după funcție: Parole:

Controlarea parolelor, folosind politici ale System i Access pentru Windows.

Politică de parolă: Avertizare utilizator înainte de expirarea parolei System i:

Folosiți această politică pentru a controla avertizările System i Access pentru Windows că o parolă de sistem se apropie de data de expirare.

Dacă este setată politica, mai trebuie specificat și numărul de zile înainte de expirare când va fi avertizat utilizatorul. În mod normal, acestea pot fi configurate de utilizator folosind fișa Parole din Proprietățile System i 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de parolă: Împiedicarea modificării parolei System i Access pentru Windows:

Folosiți această politică pentru a împiedica utilizatorii PC să modifice parolele prin intermediul fișei Parole a Proprietăților System i Access pentru Windows.

Această politică nu poate împiedica utilizatorii să modifice parolele lor de sistem când se folosește o sesiune de emulare PC5250.

Notă: Dacă această politică nu are efect, utilizatorul este încă împiedicat să modifice parola sa de sistem prin restricționarea plasată în contul lui de către administratorul de sistem.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după funcție: Emulare PC5250:

Controlarea funcțiilor PC5250 System i Access pentru Windows de către politici.

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare sesiuni de afișare:

Folosiți această politică pentru a împiedica configurarea unor sesiuni noi de afișare a emultatorului System i Access pentru Windows.

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	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Concepte înrudite

“Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare sesiuni imprimantă”

Folosiți această politică pentru a împiedica configurarea unor noi sesiuni de emulator imprimantă PC5250 System i Access pentru Windows.

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare sesiuni imprimantă:

Folosiți această politică pentru a împiedica configurarea unor noi sesiuni de emulator imprimantă PC5250 System i Access pentru Windows.

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	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Concepte înrudite

“Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare sesiuni de afișare” la pagina 128

Folosiți această politică pentru a împiedica configurarea unor sesiuni noi de afișare a emulatorului System i Access pentru Windows.

Politică de emulare PC5250: Împiedicare utilizare emulator PC5250:

Folosiți această politică pentru împiedicarea folosirii emulatorului PC5250 al System i Access pentru Windows .

Când setați această politică, atât sesiunea de afișare cât și cea de imprimantă sunt nedisponibile.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare: Număr maxim de sesiuni PC5250:

Folosiți această politică pentru a restricționa conectarea la un anumit sistem folosind emularea PC5250 System i Access pentru Windows .

Utilizatorii pentru care este setată această politică nu pot depăși numărul specificat de sesiunea emulării PC5250 pentru sistemul respectiv. Atât sesiunile de afișare cât și cele de imprimantă sunt incluse în acest număr maxim.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare modificări profiluri .WS:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla abilitatea utilizatorului de a modifica informațiile de configurare referitoare la comunicație.

Aceasta include configurarea emulatorului (**comunicații** → **Configurare element de meniu**).

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare meniu:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla abilitatea utilizatorului de a citi și a modifica informațiile de configurare referitoare la meniu.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare bară de unelte:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla abilitatea utilizatorului de a citi și a modifica informațiile de configurare referitoare la bara de unelte.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare multisesiune:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla abilitatea utilizatorului de a citi, executa și a controla informațiile referitoare la sesiuni multiple.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare tastatură:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla abilitatea utilizatorului de a citi și a modifica informațiile configurației legate de tastatură.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare configurare mouse:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla abilitatea utilizatorului de a citi și a modifica informațiile de configurare referitoare la mouse.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare executare applet Java:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla capacitatea utilizatorului de a executa apleturi Personal Communications 5250 Java prin itemul de meniu **Acțiuni → Rulare aplet java**.

Notă: PC5250 ca parte componentă a System i Access pentru Windows nu suportă interfața **Acțiuni → Rulare apleturi java**.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare acces la macroinstrucțiuni:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla abilitatea utilizatorului de a înregistra și a rula macroinstrucțiuni.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare importuri de profiluri în Manager sesiuni de emulare:

Folosiți această politică System i Access for Windows pentru a controla capabilitatea utilizatorului de a importa profiluri de emulator în Emulator Session Manager.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare ștergere profil în Manager sesiuni de emulare:

Folosiți această politică System i Access for Windows pentru a controla capabilitatea utilizatorului de a șterge profiluri de emulator din Emulator Session Manager.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de emulare PC5250: Împiedicare modificări director în Manager sesiuni de emulare:

Folosiți această politică System i Access for Windows pentru a controla capacitatea utilizatorului de a modifica directorul Emulator Session Manager.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politici după funcție: Comenzi PC:

Restricționare utilizare comenzi PC folosind politici System i Access pentru Windows.

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea Cwblogon.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului Cwblogon.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedicare folosire Cwbcfg.exe:

Folosiți acest System i Access pentru politica Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului Cwbcfg.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la System i Access pentru Ghidul utilizatorului Windows online.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea Cwbback.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului cwbback.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la Ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea Cwbrest.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului Cwbrest.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea Cwbenv.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului Cwbenv.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea cwbundbs.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului cwbundbs.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea Wrksplf.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului Wrksplf.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la Ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea wrkmsg.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului wrkmsg.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea wrkppt.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului wrkppt.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la Ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politică de comandă PC: Împiedică folosirea wrkusj.exe:

Folosiți această politică System i Access pentru Windows pentru împiedicarea folosirii utilitarului wrkusj.

Pentru informații suplimentare despre această comandă PC, faceți referire la Ghidul online al utilizatorului System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după funcție: Service:

Controlul nivelului de service de către politicile System i Access pentru Windows.

Politică de service: Când se verifică nivelul de service:

Folosiți această politică pentru a controla când ar trebui să ruleze funcția Verificare nivel de service din System i Access pentru Windows.

Această setare se poate configura în mod normal de către utilizator din fișa Service din meniul Proprietăți System i 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Concepte înrudite

“Politică de service: Timp de întârziere”

Folosiți această politică pentru a controla cât de mult System i Access pentru Windows așteaptă, după ce Windows pornește, pentru a rula automată a utilitarului Verificare nivel service.

“Politică de service: Frecvență” la pagina 138

Folosiți această politică pentru a controla cât de frecvent rulează funcția Verificare nivel de service System i Access pentru Windows.

Politică de service: Timp de întârziere:

Folosiți această politică pentru a controla cât de mult System i Access pentru Windows așteaptă, după ce Windows pornește, pentru a rula automată a utilitarului Verificare nivel service.

Această setare se poate configura în mod normal de către utilizator din fișa Service din meniul Proprietăți System i Access pentru Windows. Observați că această setare nu are efect dacă opțiunea Când să verificați este setată ca Niciodată, deoarece Verificare nivel serviciu nu va rula niciodată automat în acest caz.

Valoarea la care această politică este setată este numărul de secunde pe care System i Access pentru Windows îl așteaptă. Dacă nu este setată nici o valoare prin politică și utilizatorul nu a configurat nici o valoare, implicit este 60 de secunde înainte de rula Verificării nivelului service.

Observați că, deși, setarea politicii permite un număr de secunde pentru a fi specificat, valoarea din fișa din Proprietăți System i Access pentru Windows este indicată 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Concepte înrudite

“Politică de service: Când se verifică nivelul de service” la pagina 137

Folosiți această politică pentru a controla când ar trebui să ruleze funcția Verificare nivel de service din System i Access pentru Windows.

“Politică de service: Frecvență”

Folosiți această politică pentru a controla cât de frecvent rulează funcția Verificare nivel de service System i Access pentru Windows.

Politică de service: Frecvență:

Folosiți această politică pentru a controla cât de frecvent rulează funcția Verificare nivel de service System i Access pentru Windows.

Această setare se poate configura în mod normal de către utilizator din fișa Service din Proprietăți System i 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Concepte înrudite

“Politică de service: Când se verifică nivelul de service” la pagina 137

Folosiți această politică pentru a controla când ar trebui să ruleze funcția Verificare nivel de service din System i Access pentru Windows.

“Politică de service: Timp de întârziere” la pagina 137

Folosiți această politică pentru a controla cât de mult System i Access pentru Windows așteaptă, după ce Windows pornește, pentru a rula automată a utilitarului Verificare nivel service.

Politică de service: Copiere imagine pe PC:

Folosiți această politică pentru a controla dacă funcțiile de instalare ale System i Access pentru Windows copiază sau nu fișierele imagine pentru instalare pe PC înainte de începerea instalării.

Această valoare se poate configura în mod normal de către utilizator din fișa Service din meniul Proprietăți System i 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de service: Rulare silențioasă:

Folosiți această politică pentru a controla dacă actualizările și modernizările de ediție ale software-ului System i Access pentru Windows funcționează sau nu în mod silențios, adică fără intervenția utilizatorului.

Această valoare se poate configura în mod normal de către utilizator din fișa Service din meniul Proprietăți System i 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de service: Cale service:

Folosiți această politică pentru a seta locația System i Access pentru Windows folosită pentru a localiza pachete de modernizare și service în timpul verificării nivelurilor și pentru instalare.

Această valoare se poate configura în mod normal de către utilizator din fișa Service din meniul Proprietăți System i Access pentru Windows. Dacă nu este setată nici o valoare cu această politică și utilizatorul nu a configurat o valoare, valoare implicită este ultima locație de instalare a System i Access pentru Windows.

Notă: Această valoare este configurată ca locația inițială de instalare System i Access pentru Windows din timpul procesului de instalare. 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politică de service: Pornire automată job de service în fundal:

Folosiți această politică a System i Access pentru Windows pentru a controla dacă jobul de serviciu de fundal pornește automat în momentul pornirii sistemului de operare Windows.

Această politică este configurată în mod normal în fișa Service a meniului Proprietăți System i 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	
	Sugerare	Impunere
	X	X

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

Politicile după funcție: Interfața de utilizator:

Controlarea interfeței cu utilizatorul System i Access pentru Windows de către politici.

Politică de interfață utilizator: Împiedicare creare pictograme pe desktop:

Folosiți această politică pentru a împiedica crearea pictogramelor desktop System i Access pentru Windows.

O pictogramă servește la deschiderea sau conectarea directă a unei anumite aplicații precum System i Navigator sau un program definit de utilizator, pentru un sistem specific. O pictogramă este creată de obicei făcând clic dreapta pe numele sistemului în System i Navigator și selectând Creare pictogramă pentru desktop sau făcând clic dreapta pe desktop-ul din Windows, apoi selectând Nou și pictogramă desktop pentru System i.

În timp ce această politică poate restricționa crearea tipurilor de pictograme descrise mai sus, pictogramele listate mai jos sunt create folosind System i Navigator și nu sunt controlate de această politică.

- Copii ale fișierelor de ieșire la imprimantă.
- Scurtături la directoarele System i Navigator, precum Mesaje.

- Fișiere sau folderele din sistemul de fișiere integrat System i.

Nu există politici care să restricționeze crearea de asemenea pictograme System i Access pentru Windows.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

Politicile după șablon

Folosiți aceste fișier șablon System i Access pentru Windows pentru a controla politicile.

Alegeți unul din următoarele șabloane. Vedeți Creare șabloane politică pentru informații suplimentare.

Operații înrudite

“Crearea șabloanelor de politică pentru System i Access pentru Windows” la pagina 103

Un program System i Access pentru Windows creează șabloanele de politică necesare pentru controlarea politicilor

Caecfg.adm:

Folosiți aceste politici pentru a sugera sau a obliga la anumite valori de configurație System i 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 utilizatori înainte de expirarea parolei System i
Comandă la distanță recepționată	<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	Împiedicare verificare nivel pachet de service
Gestionare licență	Timp de întârziere înainte de eliberarea licenței de System i pentru Windows

Caerestr.adm: Restricții runtime System i Access pentru Windows:

Folosiți aceste politici pentru a restricționa anumite funcții System i 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 transfer pentru toate datele la platforma System i • 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 transfer pentru toate datele de la platforma System i • Împiedicarea descărcări GUI Transfer de date. • Împiedicare utilizare RTOPCB • Împiedicare pornire automată descărcări
Transfer de date: Creare fișier System i	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare creare fișier gazdă • Împiedicare creare fișier System i cu ajutorul vrăjitorului • Împiedicare creare fișier System i fără ajutorul vrăjitorului
Actualizare director	Împiedicare utilizare actualizare director
Parole	Împiedicare modificare parolă pentru System i Access pentru Windows
System i Navigator	Împiedicare utilizare System i Navigator

Funcție	Politici înrudite
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 neimpuse
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 pictograme pe desktop

Config.adm: conexiuni impuse System i 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 impuse nu vor apărea în System i Navigator decât în cazul în care specificați cel puțin o politică care este listată pentru acel sistem.

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:	

Politică de instalare: Împiedicare verificare nivel pachet de service:

Folosiți această politică pentru a împiedica rularea utilitarului Verificare nivel service System i Access pentru Windows.

Utilitarul Verificare nivel service de obicei rulează automat la un anumit timp după pornirea Windows și manual oricând este inițiat de utilizator. În ambele cazuri, este împiedicat de această setare a politicii. Această setare a politicii este configurată folosind meniul Proprietăți System i Access pentru Windows, din fișa Service din panoul de control Windows.

Dacă politica pentru împiedicarea instalării pachetului service este activată, este recomandat ca să împiedicați și verificarea nivelului pachetului service. În caz contrar, când verificarea rulează, poate afișa un mesaj care să afirme că un pachet service este disponibil pentru a fi instalat, deși utilizatorul nu îl poate instala.

Tip politică		
Restricție	Configurație	
	Sugerare	Impunere
X		

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

SYSNAME.adm: Politicile per sistem:

Folosiți aceste politici pentru a restricționa funcții specifice ale System i Access pentru Windows pentru un anumit sistem.

Funcție	Politici înrudite
Transfer de date: Încărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicarea tuturor transferurilor de date la o platformă Sitem i • Împiedicare adăugare și înlocuire fișiere gazdă • Împiedicare încărcări GUI transfer de date • Împiedicare utilizare RFROMPCB • Împiedicare pornire automată încărcări

Funcție	Politici înrudite
Transfer de date: Descărcări	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicarea tuturor transferurilor de date de la o platformă System i • Împiedicare descărcări GUI Transfer date. • Împiedicare utilizare RTOPCB • Împiedicare pornire automată descărcări
Transfer de date: creare fișier System i	<ul style="list-style-type: none"> • Împiedicare creare fișier gazdă • Împiedicare creare fișier System i cu ajutorul vrăjitorului • Împiedicare creare fișier System i fără ajutorul vrăjitorului
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

Administrare Secure Sockets Layer (SSL)

Folosiți suportul SSL al System i Access pentru Windows în medii client/server.

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.

Suportul Secure Sockets Layer instalat opțional al System i Access pentru Windows este o mijloc de gestionarea bazei de date cu chei cu **IBM Key Management**. Toate funcțiile System i Access pentru Windows comunică prin SSL în afară de Incoming Remote Command. Suportul SSL al System i Access pentru Windows permite comunicații SSL cu un nivel de criptare de cel puțin 128 biți.

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)**.

Informații înrudite

SSL (Secure Sockets Layer)

Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru utilizarea tuturor exemplurilor de cod de programare din care puteți genera funcții similare, adaptate propriilor nevoi specifice.

CU EXCEPȚIA GARANȚIILOR LEGALE CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CLAUZĂ, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE SAU CLAUZELE IMPLICITE DE

VANDABILITATE, DE CONCORDANȚĂ CU UN ANUMIT SCOP ȘI DE NEÎNCĂLCARE A LEGII, PRIVIND PROGRAMUL SAU SUPORTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII SĂI NU VOR FI ÎN NICI O ÎMPREJURARE RĂSPUNZĂTORI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE, CHIAZ DACĂ AU FOST INFORMAȚI CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII ACESTORA:

1. PIERDERE SAU DETERIORARE A DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIFICE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, SAU PENTRU ORICE PAGUBE ECONOMICE SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI DE PROFIT, DE VENITURI, PIERDERI COMERCIALE SAU PIERDERI PRIVIND REPUTAȚIA SAU ECONOMIILE SCANTATE.

ANUMITE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE, ACCIDENTALE SAU A CELOR SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU SE APLICE ÎN CAZUL DUMNEAVOASTRĂ.

Concepte înrudite

“System i Access pentru Windows: Administrare”, la pagina 1

Folosiți acest subiect pentru a administra System i Access pentru Windows în mediul dumneavoastră de client/server

“Exemple: Creare programe de ieșire cu RPG” la pagina 83

Folosiți programele de ieșire i5/OS cu RPG.

“Exemple: Crearea programelor de ieșire cu comenzi CL” la pagina 89

Puteți crea programe de ieșire pentru i5/OS folosind comenzi CL.

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 acest document și toate materialele cu licență disponibile pentru acesta sunt furnizate de
- | către IBM conform termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM
- | License Agreement for Machine Code sau orice contract echivalent dintre 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 System i Access pentru Windows documentează interfețele de programare care permit clientului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM i5/OS.

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
System i

| Adobe, emblema Adobe, PostScript și emblema PostScript sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate de
| Adobe Systems Incorporated în Statele Unite și/sau alte țări.

| IT Infrastructure Library este o marcă înregistrată de Central Computer and Telecommunications Agency care acum
| face parte din Office of Government Commerce.

| Intel, emblema Intel, Intel Inside, emblema Intel Inside, Intel Centrino, emblema Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon,
| Intel SpeedStep, Itanium și Pentium sunt mărci sau mărci înregistrate ale Intel Corporation sau filialelor sale în Statele
| Unite și în alte țări.

Microsoft, Windows, Windows NT și emblema Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele
Unite, în alte țări sau ambele.

| ITIL este o marcă înregistrată și o marcă înregistrată de comunitate a Office of Government Commerce și este
| înregistrată în S.U.A. Patent and Trademark Office.

| Cell Broadband Engine și Cell/B.E. sunt mărci înregistrate ale Sony Computer Entertainment, Inc., în Statele Unite,
| alte țări sau ambele și este folosit cu licență.

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 înregistrată de Linus Torvalds în Statele Unite, 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

Permisiunile 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 obiecte 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 al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru Publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conțină în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau când personalul IBM constată că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. ACESTE PUBLICAȚII 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 NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.