

IBM

@server

iSeries

Administrarea iSeries Access pentru Windows





@server

iSeries

Administrarea iSeries Access pentru Windows

Cuprins

Administrarea iSeries Access pentru Windows	1
Ce este nou pentru V5R2	2
Tipăriți acest subiect	3
Mediile de rețea iSeries Access pentru Windows	3
Serverul terminal Microsoft Windows	4
Utilizarea iSeries Access pentru Windows într-un mediu cu trei nivele	4
Utilizarea Serverului de negociere Microsoft (MTS)	5
Accesarea serviciilor iSeries din nivelul intermediar	6
Adăugați configurarea TCP/IP la toți utilizatorii	7
Setarea locației fișierelor PC5250 pentru toți utilizatorii	7
Profile de utilizator pentru calculatoare cu mai mulți utilizatori	8
Instalarea sau migrarea PC-uri multiple	8
Crearea unei imagini de instalare personalizate a iSeries Access pentru Windows	9
Executarea unei instalări silențioase a iSeries Access pentru Windows	10
Crearea fișierelor de răspuns pentru instalările iSeries Access pentru Windows	12
Pornire instalare silențioasă	12
Returnarea de coduri pentru instalări sau migrări silențioase	13
Administrarea pachetelor de servicii	13
Verificarea nivelului de servicii	14
Instalarea silențioasă a pachetului de service	15
Administrare ODBC	15
Prezentare generală a driverului ODBC iSeries Access	16
Setarea sistemului dumneavoastră pentru driverul ODBC iSeries Access	17
Adăugarea sistemului local la directorul RDB	17
Specificarea sursei de date ODBC	18
Securitatea ODBC iSeries Access pentru Windows	19
Strategii riscante de securitate ODBC	19
Strategiile programului de securitate ODBC	20
Informații înrudite pentru securitatea ODBC	21
Depanarea ODBC	21
Unelte de diagnosticare și performanță ODBC	22
Mesaje de eroare ODBC iSeries Access	23
Depanarea conexiunii cu serverul iSeries	24
Erori frecvente ODBC	27
Colectarea informațiilor pentru Suportul IBM	28
Administrarea serverului gazdă	29
Serverele gazdă OS/400	30
Serverele gazdă după funcția iSeries Access pentru Windows	30
Server de fișiere	31
Server bază de date	32
Server de coadă de date	36
Server de imprimare de rețea	36
Server Central	37
Server de apel comandă la distanță și program distribuit	37
Server deschidere sesiune	38
Mapare de port de server	38
Utilizarea serverelor gazdă OS/400	38
Stabilirea de comunicații client/server	39
Subsisteme pe serverul iSeries	43
Valori sistem pe serverul iSeries	54
Identificarea Joburilor Server pe serverul iSeries	57
Utilizarea Setării-EZ și a Navigatorului iSeries cu servere gazdă	59
Folosirea programelor de ieșire de server	59

Înregistrarea programelor de ieșire	60
Scrierea de programe de ieșire	62
Parametri de program de ieșire	63
Exemple: Programe de ieșire	85
Integrarea noilor funcții în iSeries Access pentru Windows și Navigatorul iSeries	99
Plug-in-uri integrate	100
Integrarea add-in-urilor	100
Administrarea iSeries NetServer.	101
Restricționarea utilizatorilor prin politici și administrarea aplicațiilor	102
Prezentare generală a politicilor iSeries Access pentru Windows	102
Tipurile și domeniile politicilor	103
Setarea sistemului pentru a folosi politici	104
Configurarea unui server iSeries pentru politici	105
Configurarea calculatoarelor client pentru politici	105
Crearea fișierelor de politici	105
Lista de politici iSeries Access pentru Windows	107
Politici după funcție	107
Politici după model	110
Administrare SSL (Secure Sockets Layer)	110

Administrarea iSeries Access pentru Windows

Acest subiect presupune că sunteți deja familiar cu iSeries Access pentru Windows și l-ați instalat pe sistemul dumneavoastră. Pentru o prezentare generală a iSeries Access pentru Windows și o descriere a modului în care îl puteți utiliza în rețeaua dumneavoastră, faceți referire la subiectul Începuturi. Pentru ajutor la instalarea și setarea iSeries Access pentru Windows, faceți referire la iSeries Access for Windows - Setare



Acest subiect vă poate ajuta la problemele de administrare privind iSeries Access pentru Windows.

Mediile de rețea iSeries Access pentru Windows

Aflați despre câteva dintre mediile de rețea în care poate opera iSeries Access pentru Windows. În particular, aflați cum să faceți serviciile OS/400 disponibile clienților dumneavoastră, utilizând iSeries Access pentru Windows într-un mediu cu trei nivele sau instalându-l pe Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition sau pe Windows 2000 utilizând Servicii terminale. Aflați, de asemenea, modul de administrare a unui calculator care va avea mai mulți utilizatori înregistrați.

Instalarea sau migrarea pe mai multe calculatoare

Puteți instala iSeries Access pentru Windows pe mai multe PC-uri și specifica componentele pe care le doriți, fără a trece prin pașii instalării și configurării inițiale.

Administrarea pachetelor service

Aflați despre PTF-uri și pachete service, și despre modul de utilizare a funcției Verificare Nivel Service pentru a le administra.

Administrarea ODBC

iSeries Access pentru Windows include un driver ODBC care poate permite aplicațiilor dumneavoastră acces convenabil la DB2 UDB pentru bazele de date iSeries din rețeaua dumneavoastră. Acest subiect furnizează informații generale privind ODBC, instrucțiuni pentru setarea driverului și un ghid de depanare.

Pentru informații privind utilizarea și implementarea API-urilor ODBC, faceți referire la Programarea ODBC.

Administrarea serverului gazdă

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

Integrarea noilor funcții în iSeries Access pentru Windows și Navigatorul iSeries

Puteți extinde funcțiile iSeries Access pentru Windows și ale Navigatorului iSeries utilizând aplicații personalizate sau aplicații terțe, numite plug-in-uri și add-in-uri. Aflați cum să integrați aceste programe în sistemul dumneavoastră și apoi utilizați iSeries Access pentru windows pentru a le distribui și a le întreține.

Setarea restricțiilor utilizând politicile și Administrarea aplicației

iSeries Access pentru Windows oferă mai multe metode de setare a restricțiilor și profilurilor. Acestea includ politici care pot fi setate utilizând Editorul de politici Microsoft și funcția de Administrarea aplicație a Navigatorului iSeries.

Administrarea iSeries Access pentru Windows necesită și cunoașterea unui număr de subiecte înrudite. E posibil să aveți nevoie de informații privind următoarele subiecte:

- Securitate la nivel de Socket (SSL)
- AS/400 NetServer
- Note de implementare iSeries Access pentru Windows pe Windows 2000



- Programarea pentru iSeries Access pentru Windows

Există multe instrumente disponibile ce vor urmări toate modificările făcute calculatorului de un program de instalare. În momentul publicării, câteva instrumente pe care le-am găsit erau disponibile pentru descărcare de la ZDNet și InstallSite de pe Instrumente Generale > Analiza unei pagini de setare. Aceste instrumente și site-uri web nu sunt asociate cu IBM.

Notă: Citiți Neasumarea exemplurilor de coduri pentru informații legale importante.

Ce este nou pentru V5R2

Noile opțiuni pentru administratorii iSeries Access pentru Windows, includ:

- **Suport ODBC/OLE DB pe 64 biți**
iSeries Access pentru Windows oferă acum suport atât pentru driverul ODBC pe 32 biți, cât și pentru cel pe 64 biți. Driverul ODBC pe 64 biți este instalat automat împreună cu driverul ODBC pe 32 biți când se rulează sub o versiune a Windows pe 64 biți. Aplicațiile ODBC care rulează în versiuni Windows pe 64 biți vor utiliza automat driverul ODBC corespunzător, în funcție de versiunea pe biți pentru care aplicația a fost compilată. De exemplu, driverul pe 64 biți poate fi utilizat numai de o aplicație pe 64 biți. Pentru informații suplimentare, vedeți Suportul ODBC pe 64 biți, din Ghidul utilizatorului iSeries Access pentru Windows.
- **Indicatorul de instalare silențioasă**
Nou pentru V5R2, instalarea silențioasă are acum un indicator de progres. Indicatorul de instalare silențioasă va fi o icoană din task tray care va apărea când este lansată o instalare silențioasă, și va rămâne în task tray cât timp instalarea este executată. Indicatorul de instalare silențioasă poate fi expandat pentru a afișa informații privind instalarea. Pentru informații suplimentare, vedeți Executarea unei instalări silențioase a iSeries Access pentru Windows.
- **Suportul Kerberos**
iSeries Access pentru Windows suportă acum utilizarea unui nume principal Kerberos în locul id-ului utilizator și parolei pentru autentificarea unui utilizator la conectarea cu un server iSeries. Această opțiune este disponibilă când se face conexiunea de la sisteme de operare Microsoft Windows 2000, XP și ulterioare care suportă protocolul Kerberos. Serverele iSeries care sunt V5R2 sau ulterioare, pot fi configurate pentru a participa într-o rețea activată Kerberos prin Serviciul de autentificare rețea. Pentru informații suplimentare, vedeți Serviciul de autentificare rețea.
- **Comanda PC CWBCFG îmbunătățită**
Comanda PC CWBCFG a fost îmbunătățită pentru a permite setarea locației unde emulatorul PC5250 caută și memorează fișiere, pentru toți utilizatorii unui PC. Pentru informații suplimentare, vedeți Setarea locației fișierelor Pc5250 pentru toți utilizatorii.
- **Suport ASP independent**
iSeries Access pentru Windows suportă acum accesarea mai multor baze de date prin ASP-uri independente. Pentru informații suplimentare, vedeți Setarea sistemului pentru driverul ODBC iSeries Access.
- **Instalarea personalizată poate include SSL**
Dacă suportul SSL este instalat pe imaginea pe care o utilizați pentru crearea imaginii dumneavoastră de instalare personalizată, suportul SSL poate fi inclus în imaginea personalizată. Pentru informații suplimentare, vedeți Crearea unei imagini de instalare personalizate pentru iSeries Access pentru Windows.

- **Serverul ODBC iSeries pentru Linux**

Puteți instala Linux pe o partiție logică iSeries și utiliza Driverul ODBC iSeries pentru Linux pentru accesarea bazei de date iSeries.

Notă: Driverul ODBC iSeries pentru Linux nu face parte din iSeries Access pentru Windows. Este un produs separat utilizat numai cu sistemul de operare Linux.

- **Modificări de nume**

- Serviciul Comandă la distanță Client Access Express este acum denumit serviciul Comandă la distanță iSeries Access pentru Windows.
- Driverul ODBC Client Access (pe 32 biți) este acum denumit Driverul ODBC iSeries Access. Notă: Driverul ODBC Client Access (pe 32 biți) va rămâne pentru scopuri de compatibilitate, dar sursele de date trebuie migrate la noul nume. Ambele nume se referă la același driver.

- **Nu mai sunt disponibile**

- Criptarea SSL pe 56 biți (CE2) nu mai este disponibilă. Numai criptarea SSL pe 128 biți va fi suportată.
- Sistemul de operare Windows 95 nu este suportat cu V5R2 iSeries Access pentru Windows.

Tipăriți acest subiect

Pentru a vizualiza sau a descărca versiunea PDF, selectați Administrarea iSeries Access pentru Windows (aproximativ 350 kb sau 114 pagini).

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 **Salvare destinație ca...**
3. Navigați în directorul în care doriți să salvați fișierul PDF.
4. Apăsăți **Save**.

Descărcarea Adobe Acrobat Reader

Dacă aveți nevoie de o copie a Adobe Acrobat Reader pentru a vizualiza sau a tipări aceste PDF-uri, descărcați o copie de la site-ul web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Mediile de rețea iSeries Access pentru Windows

iSeries Access pentru Windows oferă câteva metode de a furniza utilizatorilor terminali accesul la serviciile iSeries. În mod obișnuit, acest lucru implică o conexiune directă între un PC care rulează iSeries Access pentru Windows și serverul iSeries. Oricum, metodele următoare vă dau posibilitatea să profitați de mediile altor rețele.

- **Microsoft Windows NT 4.0 Ediție Server Terminal (TSE) sau Windows 2000 ce rulează servicii terminale**

TSE este o versiune multi-utilizator a serverului Windows NT 4.0 ce permite mai multe și simultane sesiuni client să ruleze pe un singur server NT 4.0. TSE permite conectările de pe mai multe platforme, inclusiv stațiile de rețea, UNIX, DOS, OS/2 și multe alte stații de lucru. Prin instalarea iSeries Access pentru Windows pe serverul TSE, puteți furniza acces la serviciile iSeries de la stații de lucru care nu au instalat iSeries Access pentru Windows. Aceste funcții sunt de asemenea disponibile cu Serviciile terminale în toate versiunile de server pentru Windows 2000.

- **iSeries Access pentru Windows într-un mediu cu trei nivele**

Prin instalarea iSeries Access pentru Windows pe nivelul intermediar al unui mediu cu trei nivele, puteți furniza acces la serviciile iSeries unei mari varietăți de stații de lucru client. Suplimentar, mediile cu trei nivele prezintă alte câteva avantaje, cum ar fi administrarea negocierilor sporite:

iSeries Access pentru Windows oferă și moduri de administrare a PC-urilor cu mai mulți utilizatori.

- **Adăugare configurare TCP/IP pentru toți utilizatorii**

Utilizați comanda CWBCFG pentru a configura conexiunile cu serverul iSeries pentru toți utilizatorii pe o stație de lucru sau server Windows NT/2000/XP.

- **Profile de utilizatori pentru calculatoare cu mai mulți utilizatori**

Sistemele de operare Windows vă permit să utilizați profiluri utilizator roving, roaming și obiligatorii pentru gestionarea PC-urilor care au mai mulți utilizatori.

Serverul terminal Microsoft Windows

Ediția Server terminal Microsoft Windows (TSE) este o versiune multi-utilizator a Serverului Windows NT 4.0 ce permite simultan ca mai multe sesiuni client să ruleze pe un singur server NT 4.0. TSE permite conectările de pe mai multe platforme, inclusiv stațiile de rețea, UNIX, DOS, OS/2 și multe alte stații de lucru. Prin instalarea iSeries Access pentru Windows pe serverul TSE, stațiile de lucru care nu au instalat iSeries Access pentru Windows pot accesa serviciile iSeries. Aceste funcții sunt de asemenea disponibile cu Serviciile terminale în toate versiunile de server pentru Windows 2000.

Notă: Setajii **Când se verifică nivelul service** la **Niciodată** în fișa **Service** a Proprietăților iSeries Access pentru Windows când utilizați Windows 2000 care rulează Servicii terminale.

Pentru informații despre instalare, suport, probleme cunoscute și soluții la utilizarea iSeries Access pentru Windows cu un Server terminal Microsoft Windows, faceți referire la APAR II11373



Pentru informații suplimentare despre TSE în general, faceți referire la site-ul web Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition.



Utilizarea iSeries Access pentru Windows într-un mediu cu trei nivele

Prin instalarea iSeries Access pentru Windows pe nivelul intermediar al unui mediu cu trei nivele, o varietate de stații de lucru client pot accesa serviciile iSeries. Suplimentar, mediile cu trei nivele prezintă alte câteva avantaje:

- **Interogare îmbunătățită între diverse aplicații clienți și server:** Rularea mai multor aplicații pentru utilizatorul final sau diferiți clienți pot comunica simultan cu mai multe aplicații pe un server Windows NT/2000. Fiecare aplicație de pe serverul Windows NT/2000 pot comunica cu mai multe baze de date.
- **Management de negociere complex folosind Serverul de negociere Microsoft (MTS):** Mediile cu trei nivele permit multe negocieri, din care câteva pot depinde unele de altele pentru îndeplinirea proprie cu succes. (Toate tranzacțiile trebuie să se termine cu succes pentru ca oricare dintre acestea să se poată termina.)
- **Importare date dintr-un server iSeries într-o pagină de web, utilizând Serverul de Informație Microsoft Internet (IIS):** IIS poate utiliza Pagini Active de Server pentru a actualiza dinamic paginile de web cu date dintr-o DB2 Bază de Date Universală pentru iSeries.

Toate mediile cu trei nivele separă componentele și aplicațiile în trei părți. Cele trei nivele se pot afla pe calculatoare sau terminale diferite și pot comunica în rețea. În general, nivelele vor avea următoarele caracteristici:

Nivelul Client

Această parte conține interfața și aplicațiile ce permit utilizatorii finali să manipuleze datele. De exemplu, acest lucru poate implica un web browser rulând pe o stație de rețea, sau o aplicație custom-built utilizând o componentă la distanță. Acest nivel nu utilizează clientul iSeries Access pentru Windows.

Nivelul mediu

Această parte conține sarcinile sau aplicațiile logice. În mediile care utilizează iSeries Access pentru Windows, acest nivel trebuie să conțină un server Windows care să ruleze un script Microsoft Active Server Pages sau o componentă la distanță. Suplimentar, această parte utilizează Serverul de informație Microsoft Internet (IIS) și Serverul de negociere Microsoft (MTS) pentru a administra negocierile cu nivelul Client. iSeries Access pentru Windows utilizează driverul ODBC pentru suportul MTS pe clienți și tratează comunicațiile cu nivelul bazei de date. Microsoft recomandă utilizarea în mod curent a OLE DB, Obiecte de Date ActiveX (ADO) și Service de Date la Distanță pentru a accesa datele din componenta aflată pe nivelul intermediar.

Recurgeți la următoarele subiecte pentru mai multe informații despre nivelul intermediar:

- MTS
- Accesarea serviciilor iSeries din nivelul intermediar

Nivelul bază de date

Acest nivel constă în mod obișnuit dintr-o Bază de date universală DB2 pentru iSeries. Aplicațiile dumneavoastră pot accesa aceasta precum și alte servicii iSeries prin intermediul programelor de server gazdă, sau prin intermediul programelor custom-built iSeries.

Utilizarea Serverului de negociere Microsoft (MTS)

Clientul iSeries Access pentru Windows suportă MTS versiune 2.x și ulterioare, cu driverul ODBC iSeries Access, pentru servere V5R1 sau ulterioare.

MTS

MTS este un model de componentă Microsoft bazat pe programare și un mediu run-time pentru dezvoltarea, desfășurarea, și administrarea aplicațiilor serverului Internet. În multe medii de nivel trei, Pagini Active ale Serverului Pages (ASP) apelează componentele MTS pentru accesare bază de date, aplicații structuri principale, și cozi de mesaje. Utilizat cu iSeries Access pentru Windows rulând în nivelul intermediar dintr-un mediu cu trei nivele, componentele MTS gestionează tranzacții între aplicații client, componente iSeries Access pentru Windows și bazele de date implicate în tranzacții.

MTS utilizează Coordinatorul de negocieri distribuite Microsoft (MSDTC) pentru a administra negocieri ce deschid mai multe Sisteme de management bază de date (DBMS), și să asigure faza a doua privind integritatea commit când se confruntă cu negocieri a căror implementari depind de succesul mutual.

Observații privind implementarea

- Dacă MSDTC nu poate încărca driverul ODBC iSeries Acces, SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC) va eșua cu codul motiv 2 (XaRmCreate a eșuat). Dacă ați instalat PC5250, calea mediului sistemului MSDTC este setată. Pentru a evita acest lucru, calea de mediu a sistemului de pe PC-ul care rulează MSDTC trebuie să includă calea la Directorul partajat din directorul în care este instalat iSeries Access pentru Windows. De exemplu: C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared.
- Dacă utilizați SSL sau orice altă valoare configurabilă în dialogul **Conexiuni** —> **Proprietăți** din Navigatorul iSeries, numele conexiunii dumneavoastră iSeries din Navigatorul iSeries trebuie să corespundă cu numele conexiunii specificat pe PC-ul client gestionat de MTS. MSDTC utilizează aceleași nume de conexiuni ca și PC-urile client ODBC iSeries Access pentru Windows gestionate de MTS pentru

conectarea la DB2 UDB pentru baza de date iSeries. Pentru modificarea proprietăților conexiunii pentru conectările MSDTC, trebuie să modificați registrul de conturi al sistemului.

Un mod de realizare este cel de folosire a Comenzii Venire la Distanță (IRC) în combinație cu utilitatea CWBENV:

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

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

Pentru informații suplimentare despre MTS, faceți referire la site-ul web Microsoft MTS .



Accesarea serviciilor iSeries din nivelul intermediar

Există câteva modalități de a furniza componentelor nivelului intermediar accesul la serverul iSeries.

Notă: Componentele nivelului intermediar nu pot avea o interfață utilizator; de aceea, dacă iSeries Acces cere într-un prompt informațiile de deschidere sesiune, aplicațiile pe trei nivele ar putea să pară blocate. Pentru a preveni acest lucru, programatorii vor trebui să folosească un nou obiect al sistemului pentru a furniza informațiile (nume utilizator și parolă) necesare conectării la serverul iSeries . Valoarea modului de prompt pentru acest obiect trebuie să fie **prompt never (niciodată prompt)**.

Furnizorul OLE DB iSeries Access pentru Windows

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

- Permite programatorilor să facă doar mici modificări unei singure interfețe și tehnici de programare pentru a accesa programe și comenzi iSeries, interogări SQL, proceduri înregistrate, și fișiere fizice și logice.
- Suportă conversii automate de date între iSeries și tipurile de date de pe PC.
- Permite evitarea overhead-ului datorat 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 nivele.

Vedeți Programarea OLE DB pentru mai multe informații.

Driverul ODBC iSeries Access pentru Windows

În plus, puteți accesa driverul ODBC iSeries Access fie prin ADO, fie prin Serviciile de date la distanță (RDS), utilizând furnizorul OLE DB Microsoft pentru ODBC (MSDASQL). Driverul ODBC iSeries Access oferă două avantaje importante pentru furnizorul OLE DB Acces iSerie pentru Windows:

- O mai bună funcționare SQL
Dacă aveți nevoie de cursoare actualizabile, control comitere SQL sau proceduri înregistrate cu seturi de rezultate multiple, încercați să folosiți driverul ODBC.
- Grup (pool) de conectare
În majoritatea aplicațiilor MTS și ASP, fiecare cerere a clientului trebuie să se conecteze și să se

deconecteze la serverul iSeries. Cu grupul de conexiune, managerul driver-ului ODBC menține un grup de conexiuni persistente. Deoarece overhead-ul necesar pentru lansarea unui job iSeries este de obicei mai mare decât cererea însăși, aceasta poate oferi avantaj uimitor din punctul de vedere al performanțelor.

Pentru informații suplimentare despre accesarea ODBC prin ADO, vedeți Alegerea unei interfețe pentru accesarea driverului ODBC.

Pentru alte informații despre driverul ODBC iSeries Access, vedeți programarea ODBC.

Notă: Furnizorul OLE DB iSeries Access pentru Windows și câteva funcții din driverul ODBC iSeries Access, necesită MDAC versiune 2.5 sau mai recentă. Vedeți Cerințe MDAC pentru mai multe informații.

Obiecte de automatizare ActiveX

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

- Cozile de date iSeries
- Comenzi de la distanță și apeluri program distribuite
- Obiecte pentru administrare
- Sistemul de obiecte iSeries
- Accesul transferului de date la tabelele bazelor de date iSeries

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

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

API-urile Expres C/C++

API-urile iSeries Access pentru Windows furnizează acces rapid, de nivel inferior la serverele gazdă OS/400. Totuși, utilizarea acestor API-uri cere programatori experimentați în C/C++. Mai specific, programatorii trebuie să fie familiari cu API-urile C și tipurile de date, și trebuie, de asemenea, să țină cont de securitatea firelor de execuție când crează aceste componente.

Adăugați configurarea TCP/IP la toți utilizatorii

Utilizați comanda CWBCFG pentru un prompt DOS pe Windows NT/2000/XP pentru a configura conexiunile serverului iSeries pentru toți utilizatorii definiți pe o Stație de lucru sau Server Windows NT/2000/XP. Acest lucru adaugă și informațiile de configurare pentru utilizatorul Windows implicit, profilul implicit care este utilizat pentru definirea noilor utilizatori pe Windows NT/2000/XP.

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

Setarea locației fișierelor PC5250 pentru toți utilizatorii

Pentru a seta locația la care emulatorul PC5250 va căuta și memora fișiere pentru toți utilizatorii definiți, utilizați comanda CWBCFG de la un prompt DOS în Windows NT/2000/XP. Dacă CWBCFG nu este niciodată rulată pentru a seta această locație, ea este implicită (fișierul de instalare iSeries Access pentru Windows)\emulator\privat, care este partajată de toți utilizatorii PC-ului, dar nu poate fi scrisă de toți utilizatorii.

Deoarece CWBCFG aplică setarea utilizatorului implicit Windows, orice cont utilizator creat după ce este rulat CWBCFG va utiliza locația setată de CWBCFG mai degrabă decât valoarea implicită normală menționată mai sus.

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

Profile de utilizator pentru calculatoare cu mai mulți utilizatori

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

Notă: Pentru documentație despre modul de implementare a acestor metode de administrare a mai multor utilizatori în rețeaua dumneavoastră, vedeți Kitul de resurse Microsoft pentru sistemul de operare Windows pe care îl utilizați. Kiturile de resurse sunt disponibile din Microsoft, și sunt incluse în Kiturile de dezvoltare Microsoft.

Profile utilizator pierdut

Profilele de utilizator pierdut sunt profile de utilizator Windows 95/98/Me ce pot fi mutate între calculatoarele ce rulează acele sisteme operative. Informații privind setări desktop, opțiuni pornire meniu, și regiștri sunt localizate în directorul principal al utilizatorului pe un server de fișiere. Profilele de utilizator pierdut pot fi mutate doar între calculatoarele Windows 95/98/Me .

Profile utilizator roaming

Profilele utilizator roaming sunt profile utilizator Windows NT/2000/XP care pot face roaming între PC-uri. Modificările de configurație merg cu utilizatorul. Profilele utilizator roaming se află în general pe serverul NT/2000/XP. Fiecare utilizator roaming are un director pe serverul NT/2000/XP specificat de calea profilului utilizator din setările profilului utilizator. Acest director conține informații regiștrii precum și informații desktop și start menu pentru fiecare utilizator. Profilele utilizator roaming pot face roaming numai între PC-urile Windows NT/2000/XP.

Profile utilizator impuse

Profilele utilizator impuse sunt profile utilizator pe care administratorul sistemului le setează pentru folosirea de către utilizatorii PC pe orice PC Windows. Acești utilizatori nu ar trebui să-și modifice setările. Profilele utilizator impuse pot exista pe un PC sau să treacă între PC-uri.

Instalarea sau migrarea PC-uri multiple

Există câteva moduri de instalare a iSeries Access pentru Windows pe mai multe PC-uri, fără efectuarea tuturor pașilor instalării și setării inițiale. În plus, puteți restricționa accesul utilizatorilor la funcții, selectând ce componente să fie incluse într-o instalare.

Considerații

• Cerințe MDAC

iSeries Access pentru Windows nu instalează MDAC la fel ca în versiunile anterioare. Trebuie să știți că driverul ODBC iSeries Access și furnizorul OLE DB iSeries Access pentru Windows au totuși câteva cerințe specifice la nivelul MDAC pe PC-ul dumneavoastră. Utilizatorii Windows 98/NT/Me trebuie să se asigure că nivelul MDAC necesar se află pe PC înainte de a instala iSeries Access pentru Windows. Windows 2000 și sistemele de operare ulterioare au deja nivelul MDAC necesar.

Nivele MDAC necesare:

- driverul ODBC iSeries Access - MDAC 2.5 sau ulterior pentru grupul de conexiune și suport MTS
- furnizorul OLE DB iSeries Access - MDAC 2.5 pentru toate funcțiile

Dacă MDAC 2.5 sau o versiune ulterioară nu este instalat, iSeries Access pentru Windows nu va permite instalarea componentei OLE DB. Dacă aveți o instalare Tipică cu o versiune anterioară a iSeries Access pentru Windows, și doriți să treceți la V5R2M0, componenta OLE DB va fi ștearsă de pe PC-ul dumneavoastră dacă MDAC nu este instalat înainte de modernizare. Puteți descărca MDAC 2.5 sau ulterior de la acest site web Microsoft: <http://www.microsoft.com/data>



- **Suport migrare**

iSeries Access pentru Windows suportă numai migrarea informațiilor din:

- Client Access îmbunătățit pentru Windows 3.1 (XK1)
- Client Access pentru Windows 95/NT (XD1), V3R2M0

Câteva metode obișnuite de instalare sunt:

- **Crearea unei imagini de instalare personalizată**

Puteți crea o imagine de instalare personalizată prin excluderea componentelor nedorite dintr-o imagine de instalare master (principală). Apoi puteți utiliza imaginea de instalare personalizată pentru instalare de-a lungul rețelei.

- **Instalare sau migrare silențioasă**

Creați un fișier de răspuns care conține o înregistrare cu răspunsurile dvs. pentru a fi determinate în timpul instalării. Puteți folosi apoi acest fișier pentru a controla instalările duplicate care nu necesită vreo interacțiune din partea utilizatorului.

Nu toate fișierele necesare instalării se află în același director. Pentru a găsi fișierele necesare, iSeries Access pentru Windows caută în subfolderele directorului ProdData. A se vedea descoperirea căii pentru mai multe informații.

Există o serie de utilitare care urmăresc toate schimbările făcute pe un PC de către programul de instalare. La momentul publicării, există câteva utilitare disponibile pentru descărcare la ZDNet



și InstallSite



pe pagina **Unelte generale** —> **Analizarea unei setări**. Utilitarele acestea și site-urile Web nu sunt asociate cu IBM.

Crearea unei imagini de instalare personalizate a iSeries Access pentru Windows

Puteți dori să controlați ce componente iSeries Access pentru Windows pot instala utilizatorii dumneavoastră. O modalitate de a face acest lucru este de a exclude componentele selectate de pe o imagine de instalare, și apoi distribuirea acestor imagini personalizate utilizatorilor. Vrajitorul pentru Imaginea de Instalare Personalizată furnizează o interfață simplă pentru această funcție.

Lansarea wizard-ului pentru Imaginea de Instalare Personalizată

Puteți porni vrăjitorul de instalare personalizată de pe CD-ul Setare și operații iSeries sau navigând în directorul de imagine de instalare, \QIBM\ProdData\Access\Windows\Install\Image, și introducând cwbinimg.

Lucrul cu imaginea de instalare

Orice imagine de instalare personalizată nu este înnoită când Program Temporary Fixes (PTF-uri) sunt aplicate sau șterse de pe un server iSeries. Trebuie să recreați imaginea de instalare pentru a beneficia de îmbunătățirile pachetului serviciu. Alternativ, puteți combina direct pachetul serviciu cu imaginea dumneavoastră de instalare personalizată existentă. Pentru instrucțiuni, vizitați site-ul web al iSeries Access la <http://www-1.ibm.com/servers/eserver/series/access/>



. Faceți clic pe cel mai recent pachet serviciu și deschideți fișierul subcomps/. Citiți instrucțiunile din fișierul Readme.1st aflat în acest folder.

Distribuirea imaginii de instalare

Wizard-ul vă permite să specificați unde doriți să creați imaginea de instalare personalizată. Această locație poate fi un director gol (nu puteți scrie peste o imagine anterioară) și nu poate fi un director rădăcină. De asemenea, doar imaginile de instalare complete conțin programul care crează imaginea de instalare personalizată. Wizard-ul nu este copiat pe PC-ul utilizatorului. Puteți de asemenea copia imaginea personalizată pe un CD-ROM. Setarea iSeries Access pentru Windows va rula automat când CD-ROM-ul este introdus în unitatea de CD-ROM.

Notă: Dacă serverul dumneavoastră iSeries are mai multe limbaje secundare iSeries Access pentru Windows, puteți utiliza oricare limbaj secundar din cele instalate sau limbajul primar de pe serverul iSeries, ca limbaj primar pentru noua imagine de instalare. Acest lucru nu este valabil în cazul în care lansați vrăjitorul de pe CD, deoarece CD-ul nu conține nici un limbaj secundar.

Includerea Secure Sockets Layer - Nivelului de socketți siguri (SSL) în imaginea de instalare

Dacă suportul SSL este instat pe imaginea pe care o utilizați pentru crearea imaginii dumneavoastră de instalare personalizată, suportul SSL pot fi inclus în imaginea personalizată. Dacă instalarea personalizată detectează că produsul SSL este disponibil, SSL va fi afișat în Lista de selecție a componentelor. SSL nu va fi inclus în imaginea personalizată decât dacă este selectat.

Notă: SSL este controlat de reglementările de export ale Statelor Unite. Sunteți răspunzător de a asigura că noua imagine de instalare este controlată corespunzător pentru a îndeplini reglementările de export ale Statelor Unite.

Executarea unei instalări silențioase a iSeries Access pentru Windows

Instalarea silențioasă elimină necesitatea interacțiunii utilizatorului în timpul procesului de setare a iSeries Access pentru Windows. Un fișier de răspuns furnizează toate informațiile de instalare, astfel încât nu va fi afișată nici o casetă de dialog în timpul instalării iSeries Access pentru Windows. Pentru a efectua o instalare silențioasă:

1. Creați fișierul răspuns.
2. Porniți instalarea silențioasă.
3. Verificați codurile returnate în fișierul istoric pentru a vedea dacă instalarea s-a făcut cu succes.

Notă: Deși Migrările silențioase utilizează aceeași procedură ca și instalările silențioase, acestea utilizează o procedură diferită pentru crearea fișierului de răspuns.

Fișierul răspuns conține opțiunile de instalare de care ați fi fost în mod normal întrebat în timpul procesului de instalare.

Indicatorul de instalare silențioasă

Instalarea silențioasă are un indicator de progres. Indicatorul de instalare silențioasă este o icoană din task tray care va apărea când este lansată o instalare silențioasă, și va rămâne în task tray cât timp instalarea este executată. Trecerea mouse-ului peste icoană va determina Indicatorul de instalare silențioasă să afișeze procentul din instalare care este efectuat. Indicatorul de instalare silențioasă poate fi de asemenea expandat pentru a afișa mai multe informații. Când instalarea este terminată cu succes, icoana va dispărea din task tray. Dacă instalarea eșuează, icoana va rămâne și va apărea un mic triunghi roșu pe icoană, pentru a indica eșuarea. Faceți clic pe triunghiul roșu pentru a vedea mesajul de eșuare.

Notă:

- Dacă Indicatorul de instalare silențioasă afișează un procent de efectuare mai mult timp decât v-ați așteptat, puteți verifica fișierul istoric pentru găsirea erorilor.
- Deseori, cea mai bună cale de a depăna eșuarea instalării silențioasă este de a porni instalarea în mod non-silențios pe PC-ul utilizatorului, și să vedeți dacă există dialoguri neașteptate care apar înainte de fereastra de Confirmare componentă. Majoritatea eșuărilor instalării se produc din cauza dialogurilor neașteptate care apar înainte de transferurile efective ale fișierelor de instalare a componentelor.

Diferențe dintre instalarea normală și cea silențioasă

Următorul tabel ilustrează diferențele dintre o instalare normală și una silențioasă comparând capacitatea celor două tipuri de instalare de a face față diferitelor condiții care apar de obicei în timpul procesului de instalare.

Situație	În timpul unei instalări normale...	În timpul instalărilor înregistrate și silențioase...
Selectați pentru instalare Emulatorul de Afișare și Tipărire 5250 sau Consola Operații din Windows 95 sau Windows 98.	Puteți alege dacă să scrieți sau nu calea emulatorului în fișierul autoexec.bat.	Calea emulatorului este scrisă automat în autoexec.bat.
PC-ul are instalat Client Access pentru Windows 95/NT Lightning SDK și în timpul instalării iSeries Access pentru Windows, selectați Vrajitorii Visual Basic.	O casuță de dialog afișează, avertizându-vă că Client Access pentru Windows 95/NT Lightning SDK va fi deinstalat dacă Visual Basic Wizards sunt instalate.	Nu este afișată nici o casetă de dialog, iar Client Access pentru Windows 95/NT Lightning SDK este deinstalat automat în timpul instalării Vrajitorilor Visual Basic.
S-a încercat instalarea unei componente care este restricționată (prin politici, dependențe sau alte restricții) sau care este incompatibilă cu un produs care este deja instalat.	O casuță de dialog listează toate componentele restricționate care corespund acestor condiții. Componenta nu este instalată.	Componenta nu este instalată.
Efectuarea unei instalări migrare din Client Access pentru Windows 95/NT.	Instalarea implicită a directorului în calea unde este instalat Client Access pentru Windows 95/NT. Puteți schimba directorul de instalare în altă parte, dar va apărea un mesaj de atenționare ce vă va informa că unele informații de configurare migrate pot să nu funcționeze corect dacă instalați într-un nou director.	Calea către instalarea iSeries Access pentru Windows ia din nou valoarea implicită a căii unde este instalat Client Access pentru Windows 95/NT, indiferent de calea pe care o specificați în fișierul de răspuns.

Situație	În timpul unei instalări normale...	În timpul instalărilor înregistrate și silențioase...
A apărut o eroare.	Afișare mesaj de eroare.	Afișare mesaj de eroare în timpul unei instalări înregistrate, dar nu în timpul unei instalări silențioase. Un număr negativ este scris pentru instalarea silențioasă a fișierului de înregistrare. Aceasta indică că a intervenit o eroare. Dacă apar probleme la rularea instalării silențioase, puteți să încercați să executați instalarea interactivă pentru a elimina posibilitatea ca problemele pe care le întâlniți să nu fie legate de modul silențios.

Crearea fișierelor de răspuns pentru instalările iSeries Access pentru Windows

Un fișier răspuns înregistrează selecțiile făcute în timpul procesului de instalare. În timpul instalării silențioase, programul de setare va folosi fișierul răspuns pentru a obține informația necesară pentru a termina instalarea.

Pentru a crea un fișier răspuns, urmați pașii:

1. În linia de comandă a directorului de imagine instalare iSeries Access pentru Windows pe un PC, introduceți:

```
setup -r -f1d:\dir\file.iss
pentru a lansa o instalare și a înregistra răspunsurile.
```

- **-f1** este un parametru opțional utilizat pentru indicarea unui nume de fișier de răspuns alternativ. Dacă nu utilizați acest parametru, atunci setup.iss înregistrează toate opțiunile de instalare. Setup.iss se află în directorul Windows, de exemplu, C:\Windows sau C:\Winnt, în funcție de sistemul dumneavoastră de operare.
- **d:\dir** este drive-ul și directorul unde puteți crea fișierul de răspuns. Dacă folosiți parametrul **-f1**, atunci trebuie să specificați drive-ul și directorul împreună cu numele fișierului de răspuns pe care vreți să-l creați.
- Dacă folosiți parametrul **-f1**, atunci trebuie să specificați discul și directorul împreună cu numele fișier de răspuns pe care doriți să-l creați. **file.iss** este numele fișierului răspuns pe care doriți să-l creați. Extensia fișierului trebuie să fie iss.

2. Terminați programul de setare, furnizând răspunsurile pe care vreți să le folosiți în timpul instalărilor silențioase.

După ce instalarea este terminată, fișierul iss care este creat va arăta aproximativ ca acest exemplu de fișier răspuns.

Pornire instalare silențioasă

Instalarea silențioasă utilizează un fișier de răspuns (file.iss) pentru răspunsul către prompter în timpul procesului de instalare. Acest lucru elimină necesitatea oricărei interacțiuni cu utilizatorul în timpul procesului de instalare, și vă permite copierea rapidă și ușoară a instalărilor duplicate de-a lungul rețelei. Informația privind statutul instalării silențioase poate fi înregistrată într-un fișier de înregistrare (file.log).

Pentru a porni o instalare silențioasă, tastați următoarele la un prompt de comandă în directorul imaginii de instalare al iSeries Access pentru Windows:

```
setup -s -f1d:\dir\file.iss -f2d:\dir\file.log
```

unde:

- **-f1** este un parametru opțional ce vă permite să specificați fișierul de răspuns (**file.iss**) care va fi folosit. Dacă nu folosiți acest parametru, atunci instalarea încearcă să utilizeze un fișier numit de răspuns implicit setup.iss. Caută acest fișier în directorul ce conține setup.exe. **d:\dir** este driverul și directorul ce conțin fișierul de răspuns pe care doriți să-l utilizați. Dacă folosiți parametru **-f1** atunci trebuie să specificați driverul și directorul împreună cu numele fișierului de răspuns.
- **-f2** este un parametru în care puteți specifica locația și numele fișierului de înregistrare pe care îl crează instalarea silențioasă. Dacă nu utilizați acest parametru, instalarea crează un fișier de înregistrare numit setup.log și îl poziționează în directorul ce conține setup.exe. **d:\dir** este driverul și directorul ce conțin fișierul de înregistrare. Dacă utilizați parametru **-f2** atunci trebuie să specificați driverul și directorul împreună cu numele fișierului de înregistrare. **file.log** este numele fișierului istoric pe care doriți să-l creați.

Returnarea de coduri pentru instalari sau migrări silențioase

Pentru a vedea dacă instalarea silențioasă a avut succes, verificați codurile returnate în fișierul istoric. Dacă primiți un cod returnat 0, instalarea s-a făcut cu succes. În cazul în care codul returnat nu a fost 0, faceți orice este necesar pentru a rezolva problema. Ați specificat numele și locația fișierului de înregistrare când ați pornit instalarea silențioasă. Puteți de asemenea să vedeți informații suplimentare despre eșuări în silent.txt din directorul destinație sau în cwbsilent.txt din directorul windows (Windows sau Winnt) dacă directorul destinație nu este încă setat.

cod returnat	însemnând
0	Succes
-1	Eroare generală
-2	Mod nevalidabil
-3	Data cerută nu a fost găsită în fișierul Setup.iss
-4	Insuficientă memorie disponibilă
-5	Fișierul nu există
-6	Nu se poate scrie în fișierul returnat
-7	Incapabil să scrie în fișierul de înregistrare
-8	Calea fișierului silențios de răspuns InstallShield nu este validă
-9	Tipul de listă nu e valid (string sau numeric)
-10	Tzplul de dată nu e valid
-11	Eroare necunoscută în timpul setării
-12	Căsuțele de dialog nu funcționează
-51	Nu se poate crea directorul specificat
-52	Nu se poate accesa fișierul sau directorul specificat
-53	Opțiunea selectată nu este validă

Pentru mai multe informații, recurgeți la Pornirea unei instalări silențioase.

Administrarea pachetelor de servicii

Corecțiile pentru iSeries Access pentru Windows sunt integrate în pachete de servicii, care sunt împachetate într-un Program Temporary Fix (PTF) pentru livrare. Puteți descărca cel mai nou PTF pe serverul dumneavoastră iSeries pentru a vă oferi un mediu de operare mai stabil pentru clientul iSeries Access pentru Windows și pentru a corecta probleme cunoscute. O dată instalat PTF-ul pe sistemul gazdă, puteți folosi Verificare nivel serviciu pentru a distribui pachete serviciu la PC-urile clienților.

Obțineți cel mai nou PTF pentru instalare pe serverul dumneavoastră iSeries

Folosiți SNDPTFORD pentru a comanda PTF pentru serverul iSeries. Deoarece pachetul de servicii PTF depășește de obicei limita de dimensiune pentru a fi transmis electronic, puteți primi PTF-ul pe CD schimbând metoda de distribuire, parametru DELIVERY, în SNDPTFORD to *ANY. (Parametru implicit este *LINKONLY.) Folosiți alternativ Internet PTF Delivery (IPTF). Pentru a afla informații despre acest serviciu și

despre cerințe, vizitați Suport tehnic iSeries



, și selectați **Corecții și actualizări** din meniul din stânga.

Instalați pachetele serviciu direct pe PC-urile clienților

Puteți încărca (download) pachete serviciu pe PC-urile clienților. Aceasta vă permite să actualizați anumite PC-uri client fără a aplica PTF-ul gazdei dumneavoastră. Pentru a obține cel mai recent pachet de servicii, vedeți Pagina home iSeries Access



și selectați **Pachet de servicii** din tabelul de legături. După descărcarea pachetului de servicii, doar lansați fișierul de setare pentru a realiza modernizarea. Trebuie să restarțați întotdeauna după instalarea unui pachet de servicii.

PTF-urile pachet de servicii actualizează imaginea de instalare a iSeries Access pentru Windows de pe serverul iSeries. Toate instalările vor reflecta cel mai recent pachet de servicii al serverului iSeries gazdă.

Notă: Pe Windows NT/2000/XP, numai utilizatorii cu securitate administrator pot realiza modernizări ale pachetului de servicii și ale iSeries Access pentru Windows. Puteți modifica securitatea administrator pe Windows NT/2000/XP pentru a permite utilizatorilor să aplice pachete de servicii fără securitate administrator.

Lucrul cu alte componente și aplicații terțe

Nivelul de Verificare Serviciu gestionează și versiunea altor componente, precum SSL, și a aplicațiilor terțe (plug-inuri și add-inuri). Nivelul de Verificare Serviciu verifică automat serverul gazdă iSeries pentru modernizări la toate componentele instalate. Dacă modernizările sunt disponibile, utilizatorul va fi de obicei avertizat, și întrebat pentru a permite modernizarea. Acesta deschide Selective Setup (Setare selectivă) într-un mod special și înnoiește componentele corespunzătoare.

Verificarea nivelului de servicii

Puteți utiliza verificarea nivelului de servicii iSeries Access pentru Windows pe PC pentru a detecta modernizările iSeries Access pentru Windows și ale componentelor înrudite de pe serverul iSeries. Pentru a defini opțiunile de rulare a verificării nivelului de servicii, mergeți la fișa **Servicii** a **Proprietăți iSeries Access pentru Windows**

De aici puteți seta următorii parametrii:

- Când rulează verificarea nivelului de servicii
- O dată pentru verificarea nivelului de servicii
- Numărul de zile înainte de verificarea nivelului de servicii
- Numărul de minute întârziere (după log-on) pentru verificarea nivelului de servicii

Notă: Politicile pot dicta ce puteți face cu funcțiile de mai sus. De exemplu, numărul de zile înainte de a verifica nivelul de servicii poate fi forțat la o anumită valoare. În acest mod, utilizatorii nu pot modifica această valoare. Puteți de asemenea utiliza Administrarea aplicațiilor pentru a dicta opțiuni cu funcțiile de mai sus.

De asemenea, puteți selecta

Instalarea silențioasă a pachetului de service

Bifați caseta **Executare instalare silențioasă** din fișa **Service** din **Proprietăți iSeries Access pentru Windows** pentru a executa silențios verificările nivelului service și instalarea pachetului service, fără nici o interacțiune din partea utilizatorului. Utilitarul de instalare silențioasă a pachetului service va folosi informația dintr-un fișier de răspuns pentru a răspunde automat.

Fișierul de răspuns este asemănător cu cel utilizat la instalarea silențioasă, cu precizarea că trebuie să specificați numele următor.

- SLTSP.ISS - pentru pachetele de service (Acest fișier trebuie creat în același director în care se află pachetul de service) **setup.exe**
- SLTUP.ISS - pentru modernizări (Acest fișier trebuie creat în același director ca și instalarea) **setup.exe**

Când vă creați fișierul răspuns, puteți seta un parametru pentru a reporni automat calculatorul. Dacă îl setați pe afirmativ, considerați setarea parametrului SCHEDCHECK într-un job planificat astfel încât versiunea silențioasă verificare service să ruleze noaptea. Vedeți Ghidul utilizatorului iSeries Access pentru Windows pentru informații suplimentare despre SCHEDCHECK.

Administrare ODBC

Deschiderea Conectivității bazelor de date (ODBC) este un standard Microsoft pentru furnizarea accesului la bazele de date. Are un set bine definit de interfețe pentru programarea aplicațiilor (API-uri) ce utilizează Limbajul de interogarestructurat (SQL) pentru accesarea bazelor de date.

Prezentare generală a driverului ODBC iSeries Access

Acest subiect oferă o descriere generală a ODBC și a modului în care îl puteți utiliza cu iSeries Access pentru Windows.

Setarea sistemului pentru driverul ODBC

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

Aprecieri de securitate pentru ODBC

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

Depanarea ODBC

Acest subiect vă poate ajuta la rezolvarea unor dificultăți frecvente cu iSeries Access pentru Windows și ODBC. Identifică, de asemenea, și câteva instrumente ce vă pot ajuta la îndepărtarea limitărilor de performanță. Ar trebui să revedeți aceste informații înaintea contactării suportului tehnic.

Driverul ODBC iSeries pentru Linux

Acest subiect prezintă instalarea Linux pe o partție logică iSeries și utilizarea Driverului ODBC iSeries pentru Linux pentru accesarea bazei de date iSeries.

Notă: Driverul ODBC iSeries pentru Linux nu face parte din iSeries Access pentru Windows. Este un produs separat utilizat numai cu sistemul de operare Linux.

Pentru ajutor la integrarea suportului ODBC în aplicațiile dumneavoastră, faceți referire la iSeries Access pentru Windows Programare ODBC, de unde puteți obține informații despre următoarele subiecte:

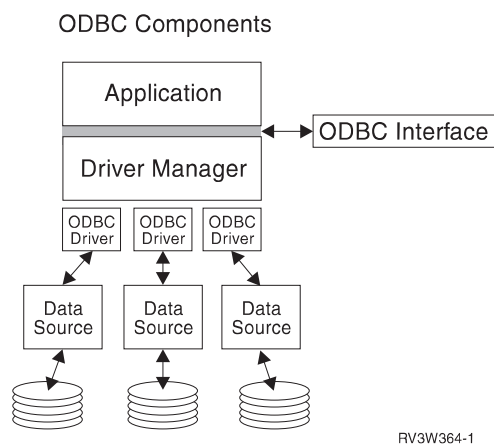
- Lista API-urilor ODBC
- Problemele de implementare a API-urilor ODBC
- Exemple de programare
- Performanțe ODBC

Prezentare generală a driverului ODBC iSeries Access

Driverul ODBC iSeries Access este o colecție de interfețe de programare aplicații (API-uri) pentru accesarea informațiilor din baze de date utilizând Limbajul de interogare structurat (SQL). Utilizarea driverului ODBC iSeries Access permite aplicațiilor să acceseze baze de date diferite pe serverul iSeries utilizând același cod sursă, și să manipuleze date în formatul cel mai convenabil pentru aplicațiile respective. ODBC pune la dispoziție un model de aplicație de dezvoltare relativ simplu pentru crearea de aplicații portabile sau componente ce trebuie să se ocupe de mai multe DBMS.

Arhitectura ODBC implică o aplicație, un manager de driver, un driver ODBC și o sursă de date. iSeries Access oferă un driver ODBC pe 32 biți și unul pe 64 biți. Driverul ODBC pe 64 biți este instalat automat cu driverul ODBC pe 32 biți când se rulează sub o versiune de Windows pe 64 biți. Aplicațiile ODBC care rulează în versiuni de Windows pe 64 biți vor utiliza automat driverul ODBC corespunzător, în funcție de versiunea de biți pentru care aplicația a fost compilată. De exemplu, driverul pe 64 biți poate fi utilizat numai de o aplicație pe 64 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 ale Administratorului ODBC, pe 32 biți și pe 64 biți, care pot fi accesate din folderul iSeries Access pentru Windows. Când utilizați Administratorul ODBC, puteți seta trei tipuri diferite de surse de date: surse de date Utilizator, Sistem și Fișier. Pentru informații suplimentare despre modul în care sunt configurate sursele de date, vedeți Suportul ODBC pe 64 biți, din Ghidul utilizatorului iSeries Access pentru Windows.



Aplicație Realizează procesarea și apelează funcțiile ODBC pentru rularea instrucțiunilor SQL.

Manager driver Procesează apelurile funcției ODBC și înaintează cererea la driver.

Driver Procesează apelurile funcției ODBC, lansează cererile SQL la o anumită sursă de date și întoarce rezultatele la aplicație.

Sursa de date Pentru utilizarea unei surse de date trebuie să creați un Nume al sursei de date (DSN). 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 unui calculator, și pot fi disponibile numai utilizatorului care le-a creat. Această informație este stocată în registratură.
- *DSN sistem*: Aceste surse de date sunt locale unui calculator, mai degrabă decât dedicate unui utilizator. Sistemul, sau oricare utilizator care are privilegii, poate utiliza o sursă de date setată cu DSN-ul sistem. Această informație este stocată în registratură.

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

- *DSN fișier:* Acestea sunt surse de date bazate de fișiere care pot fi partajate între toți utilizatorii care au aceleași drivere instalate, astfel încât să aibă acces la baza de date. Aceste surse de date nu trebuie dedicate unui utilizator, sau să fie locale unui calculator.

Pentru mai multe informații privind ODBC, vizitați site-ul web Microsoft.

Setarea sistemului dumneavoastră pentru driverul ODBC iSeries Access

Driverul ODBC iSeries Access este un driver ODBC compatibil versiune 3.5. Driverul necesită versiunea 1.5 sau ulterioară a MDAC (Microsoft Data Access Components). Aplicațiile care utilizează Obiecte de date ActiveX (ADO) Microsoft trebuie să aibă instalat MDAC versiune 2.1 sau ulterioară. Timpii de rulare pentru MDAC versiune 2.1 și ulterioare furniează funcții suplimentare pentru aplicațiile care utilizează ADO, furnizorul OLEDB Microsoft pentru ODBC și iSeries Access pentru Windows, pentru accesarea datelor iSeries. Dacă o aplicație utilizează grupul de conexiune sau suport MTS (Server de negociere Microsoft), vă recomandăm să aveți instalată cea mai recentă versiune a MDAC. Puteți descărca MDAC de la următorul site web Microsoft: <http://www.microsoft.com/data>



Înainte de a configura driverul ODBC, trebuie să setați sistemul dumneavoastră.

Consultați următoarele pentru setarea sistemului dumneavoastră pentru driverul ODBC iSeries Access:

1. Adăugați sistemul local la directorul bazei de date relaționale (RDB) pe OS/400.
2. Setati o sursă de date ODBC .

Următoarele sunt opționale și pot necesita pași de setare suplimentari:

ASP-uri independente

Pentru a utiliza ASP-urile independente prin ODBC, configurați DSN ODBC și faceți următoarele:

1. Selectați fișa **Server**.
2. Specificați **numele RDB** care corespunde cu ASP-ul independent la care doriți să vă conectați.
3. Dacă nu se specifică nici un nume RDB, numele RDB implicit este determinat din descrierea job a profilului utilizator care face conexiunea ODBC. Implicit, driverul utilizează setarea profilului utilizator pentru utilizatorul care face conexiunea ODBC.

Pentru informații suplimentare despre ASP-uri independente, consultați ASP-uri independente.

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

Adăugarea sistemului local la directorul RDB

Pentru folosirea ODBC, numele sistemului local trebuie să apară în directorul RDB.

Pentru adăugarea sistemului local la 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.

Pot exista pași suplimentari pentru setarea numelui bazei de date (RDB), dacă versiunea sistemului dumneavoastră este V5R2 sau ulterioară și aplicația dumneavoastră accesează date în ASP-uri independente. Numele RDB corespunde cu un spațiu de nume care constă din ASP-ul sistemului și orice ASP-uri utilizator sau ASP-uri grup legate, asociate cu ASP-ul sistemului. Pentru mai multe informații despre ASP-uri independente, vedeți ASP-uri independente.

Notă:

ODBC permite utilizarea numelor complet determinate în formatul [nume catalog].[nume schemă].identificator (de exemplu, când identificatorul este numele unei tabele, vizualizări sau proceduri). În implementarea DB2/400 a SQL aceasta corespunde [RDB bane].[nume colecție].identificator.

Specificarea sursei de date ODBC

Trebuie să specificați sursa de date pentru aplicația dumneavoastră pentru accesarea și manipularea datelor.

Pentru a specifica sursa de date:

1. Porniți programul de Administrare ODBC din grupul de programe iSeries Access pentru Windows.
2. Selectați fișa corespunzătoare tipului sursei de date. Vedeți Generalități ODBC pentru mai multe informații.
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 driverul ODBC iSeries Access pentru sursa dumneavoastră de date și faceți clic pe **Sfârșit**.
Notă: Puteți observa 'Driver ODBC Client Access (32 biți)' în lista de drivere. Acesta de află aici pentru ca sursele de date create cu ediții anterioare ale Client Access să funcționeze. Ambele nume vă conduc către același driver ODBC. Puteți utiliza oricare dintre nume, totuși, în edițiile viitoare, 'Driver ODBC Client Access (32 biți)' va fi înlăturat.
5. Specificați opțiunile dorite utilizând dialogul de setare ODBC iSeries Access pentru Windows. Pentru o descriere a controalelor, faceți referire la ajutorul online al sursei de date, utilizând tasta F1 sau butonul Ajutor.

Notă:

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

Caractere nepermise ale sursei de date**Paranteza stângă (I)**

Semnul de întrebare (?)

Paranteza dreaptă (I)

Asteriscul (*)

Acolada stângă (I)

Semnul de egalitate (=)

Acolada dreaptă (I)

Semnul exclamării(!)

Parantezele din stânga (())

Semnul (@)

Parantezele din dreapta ())

Punct și virgulă (;)

Securitatea ODBC iSeries Access pentru Windows

Următoarele informații nu sunt intenționate a fi un ghid al strategiilor de securitate pe serverele iSeries sau cu iSeries Access pentru Windows. Acestea oferă doar o privire generală asupra strategiilor de securitate care privesc utilizatorii iSeries Access pentru Windows și ODBC. Pentru informații detaliate, vedeți Referințe securitate IBM



- Strategii riscante de securitate ODBC
- Programul strategiilor de securitate ODBC
- Alte surse de informații pentru securitate ODBC

Strategii riscante de securitate ODBC

Unii administratori de sistem încearcă să securizeze accesul la date, mai degrabă decât securizând datele. Acest lucru este extrem de riscant, pentru că impune ca administratorii să înțeleagă TOATE metodele prin intermediul cărora utilizatorii pot accesa date. Câteva tehnici de securitate ODBC obișnuite care trebuie evitate sunt:

Securitatea liniei de comandă

Aceasta poate fi utilă pentru aplicații "ecran verde" sau bazate pe emulare 5250. Totuși, această metodă presupune că dacă împiedicați utilizatorii să introducă comenzi într-o sesiune de emulare 5250, ei pot accesa date numai prin programele și meniurile pe care administratorul de sistem le oferă. De aceea, securitatea liniei de comandă nu este niciodată cu adevărat sigură. Utilizarea politicilor și administrării de aplicații iSeries Access îmbunătățește securitatea, iar utilizarea autorizării la nivel de obiect o îmbunătățește chiar mai mult.

Teoretic, Politicile iSeries Access pentru Windows pot restricționa accesul ODBC la o anumită sursă de date care ar putea fi numai citire. Administrarea aplicațiilor din Navigatorul iSeries poate împiedica accesul ODBC.

Pentru informații suplimentare, vedeți Referințe securitate IBM



Programele de ieșire utilizator

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

Jurnale

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 mai permite și intrările jurnalelor definite-utilizator. Folosită cu un program de ieșire utilizator sau declanșator, aceasta oferă o metodă relativ ușoară de menținere a bilanțului definit de utilizator. Pentru informații suplimentare, vedeți Copiere de siguranță și restaurare



Restricții Nume Sursă Date (DSN)

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

Strategiile programului de securitate ODBC

Luați în considerare următoarele strategii ale programului de securitate ODBC.

Restricționarea accesului programului la baza de date

Administratorii de sistem trebuie deseori să limiteze accesul la anumite fișiere, la anumite programe sau seturi de programe. Un programator "ecran-verde" va impune restricțiile utilizând autoritatea adoptată a programului. O metodă similară poate fi utilizată cu ODBC.

Procedurile de stocare permit programatorilor ODBC să implementeze autoritatea programului-adoptat. E posibil ca programatorii să nu permită utilizatorilor manipularea fișierelor bazei de date, folosind aplicațiile desktop cum ar fi Microsoft Access sau Lotus 1-2-3. Pe de altă parte, programatorul poate dori limitarea actualizării bazei de date doar la aplicațiile programatorului. Pentru implementare, accesul utilizatorilor la baza de date trebuie să fie restricționat cu ajutorul securității nivelului-obiect sau al programelor de ieșire. Această aplicație trebuie scrisă pentru transmiterea cererilor de date către procedura stocată și aceasta din urmă să fie actualizată în baza de date.

Restricționarea folosirii CPU de utilizator

ODBC a ușurat foarte mult accesul la datele iSeries. Un impact negativ l-a constituit faptul că utilizatorii pot crea accidental cereri intensive către CPU fără să realizeze acest lucru. ODBC rulează un program interactiv de prioritate cea ce poate afecta de mai multe ori performanța sistemului. iSeries suportă un **guvernator de cereri**. ODBC poate invoca guvernatorul de cereri (de exemplu, prin intermediul aplicației PC) într-o cerere de procedură memorată. Sau, API-urile ODBC pot invoca guvernatorul prin parametrul timp de expirare al interogării. De asemenea, un program de ieșire-utilizator poate forța guvernatorul de cereri al programului ODBC. Timpul limită este specificat în parametrul QRYTIMLMT al comenzii CHGQRYA CL. Opțiunile fișierului de cerere (QAQQINI) pot folosi de asemenea la setarea valorii.

Cartea *Referința SQL* conține informații suplimentare. Vedeți o versiune online HTML a cărții, sau tipăriți o versiune PDF, de la Baza de Date Universală DB2 pentru cărțile online iSeries .

Vedeți și Administrarea serverelor gazdă Client Access Express, pentru informații suplimentare.

Vericarea conexiunilor (monitorizarea securității)

Mai multe conexiuni pot fi utilizate pentru a monitoriza securitatea. QHST, Istoricul sistemului conține mesaje care relatează securității schimbările făcute sistemului. Pentru monitorizarea detaliată a funcțiilor relatate ale securității, QAUDJRN poate fi activat. Valoare *SECURITY conectează următoarele funcții:

- Schimbări ale autorității obiectului
- 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 Referințe securitate IBM



Informații înrudite pentru securitatea ODBC

O recapitulare detaliată a securității și asistență pentru implementarea strategiilor de mai sus este disponibilă prin IBM Consultline (1-800-274-0015). Vă rugăm să revizuiți următoarele pentru informații detaliate despre subiecte specifice:

- Administrarea serverelor gazdă
- Referințe securitate IBM



- Copiere de siguranță și restaurare



- Baza de date universală DB2 pentru iSeries

Depanarea ODBC

Următoarele subiecte oferă îndrumări generale pentru găsirea și rezolvarea erorilor ODBC iSeries Access pentru Windows:

- Unelte de diagnosticare și performanță ODBC
- Mesaje de eroare
- Depanarea conexiunii cu serverul iSeries
- Erori ODBC obișnuite
- Colectarea informațiilor pentru Suportul IBM

Unelte de diagnosticare și performanță ODBC

Următoarele tabele conțin uneltele ODBC de diagnosticare și performanță atât pentru partea clientului, cât și pentru partea serverului: **Unelte pentru client**

Urma ODBC (SQL.LOG)	Administratorul ODBC Microsoft furnizează propriile utilitare de urmărire pentru urmărirea apelurilor ODBC API din aplicații.
Utilitare de urmărire ODBC	Vedeți Colectarea unei Urme ODBC (SQL.LOG), pentru informații suplimentare. Sunt disponibile și alte utilitare de urmărire ODBC care pot fi mai puternice decât Urma ODBC (SQL.LOG). Aceste utilitare pot furniza urmărirea detaliată a punctelor de intrare și de ieșire ale apelurilor API ODBC. Două utilitare de urmărire sunt: Trace Tools (Dr. DeeBee) și SST Trace Plus (Systems Software Technology).
CWBPING	Pentru a utiliza CWBPING, tastați cwbping (numele sistemului sau adresa de IP) la un prompt MS-DOS. De exemplu: cwbping testsys1 sau cwbping 127.127.127.1
CWBCOTRC	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 sistemului.
Urmărirea detaliată	Pentru utilizarea CWBCOTRC, tastați CWBCOTRC ON la un prompt MS-DOS în timp ce vă aflați în directorul \Program Files\IBM\Client Access. După pornirea urmăririi, puteți să porniți aplicația dumneavoastră. Tastarea CWBCOTRC OFF 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 colectează informații urmărite de componentele iSeries Access pentru Windows care sunt utilizate. Informațiile ODBC care pot fi găsite în această urmă includ puncte de intrare în driver, informații despre jobul de prestart, numele pachetului care se utilizează și condiții speciale de eroare. Pentru informații suplimentare, vedeți Colectarea unei urme detaliate.

Unelte pentru server

Urmă de comunicații	Facilitatea de urmărire a comunicațiilor va urmări și va formata tipurile de comunicații ce au o descriere de linie (token ring și Ethernet).
	Acesta este un instrument pentru izolarea multor probleme. De asemenea, este util pentru diagnosticare când apare o întârziere de performanță. Utilizați amprenta de timp și câmpurile eye-catcher pentru a măsura cât timp durează procesarea unei cereri.

Urmele joburilor

Urma jobului poate fi utilă pentru izolarea majorității problemelor gazdei și a multor probleme de performanță. Un job service trebuie mai întâi să fie pornit în jobul ce urmează a fi urmărit. Localizați numele complet determinat al jobului ODBC. Din orice sesiune de emulare 5250, porniți un job service în jobul QZDASOINIT folosind comanda STRSRVJOB. Alegeți apoi una dintre cele două urme, în funcție de informația dorită:

Urmă job

Urmărește apelurile interne făcute de serverul gazdă. Rulați comanda TRCJOB *ON.

Umă depanare

Utilizat pentru a revizui performanțele aplicației și pentru a determina cauza unei anumite probleme.

Comanda STRDBG poate fi executată pentru un job service activ. Această comandă înregistrează deciziile luate de interogare Optimizator, în istoricul sistem al sesiunii de depanare. Aceasta înregistrează timpii estimați ai interogării, căile de acces utilizate, erorile cursorilor, etc. Activați STRDBG din fișa **Diagnostic** a dialogului de setare DSN din **Administrarea ODBC** sau utilizați următoarea comandă:

```
STRDBG UPDPROD(*YES)
```

Istoricul job ODBC poate înregistra toate erorile care se produc pe serverul iSeries. Când jobul este în modul depanare, istoricul jobului va conține și informații legate de performanțe.

Instrumente de performanță

Kitul de instrumente pentru performanță furnizează rapoarte și utilitare ce pot fi utilizate pentru a realiza analize în profunzime pentru performanțele aplicației dumneavoastră. Kitul de instrumente furnizează informații privind utilizarea CPU, utilizarea capului 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 **Instrumente de performanță/400** pentru analiza rezultatelor.

Puteți folosi, de asemenea, instrumentele Monitor bază de date și Explicație Vizuală. Faceți referire la ajutorul online al Navigatorului iSeries pentru informații suplimentare.

Istoricul jobului QZDASOINIT

Pentru a primi suport optim, pentru a genera, localiza și extrage istoricul jobului QZDASINIT. Istoricul jobului poate conține mesaje care vă pot ajuta să determinați și să rezolvați erori care sunt întoarse prin ODBC.

Puteți genera și găsi un istoric job din sursa de date. Utilizați opțiunea fișei de diagnostice **Tipărire istoric job la deconectare** pentru a genera un istoric job. Pentru a găsi istoricul job, deschideți o sesiune de emulare PC5250 și emiteți o comandă WRKSPLF, unde utilizatorul este profilul utilizator iSeries utilizat pe conexiunea ODBC.

QAQQINI (Fișierul de opțiuni de interogare)

Fișierul de opțiuni de interogare conține multe opțiuni care pot fi utilizate pentru diagnostice, reglare și depanare. Pentru detalii recurgeți la documentația bazei de date. De asemenea, puteți seta acest fișier în sursa de date ODBC (DSN).

Mesaje de eroare ODBC iSeries Access

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

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

Pentru erori care apar în driverul ODBC iSeries Access sau în Managerul driver Microsoft, driverul ODBC iSeries Access întoarce un mesaj de eroare bazat pe textul asociat cu SQLSTATE.

Formatul mesajelor de eroare

Mesajele de eroare au următorul format:

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

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

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

Sursa erorii	Valoare
Driver Manager	[Microsoft] [Manager driver ODBC] [N/A]
Driver ODBC iSeries Access	[IBM] [Driver ODBC iSeries Access] N/A
Mesaje NLS	[IBM] [Driver ODBC iSeries Access] Coloană #: Numărul mesajului de eroare NLS Textul mesajului de eroare NLS
Nivelul de comunicații	[IBM] [Driverul ODBC iSeries Access]
	Eșuarea legăturii de comunicare. Comm RC=xxxx - (textul mesajului) Unde xxxx este numărul erorii în format zecimal, nu hexazecimal. Textul mesajului descrie natura erorii și apare cu numărul erorii. Notă: Pentru informații suplimentare despre id-urile mesajelor de eroare, vedeți Coduri retur iSeries Access sau Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows
DB2 UDB pentru iSeries	[IBM] [Driver ODBC iSeries Access] [DB2 UDB] Mesaje de eroare ale serverului

Vizualizarea textului mesajelor de eroare DB2 UDB pentru iSeries:

Pentru erorile care încep cu:	Utilizați această comandă OS/400
SQL	DSPMSGD RANGE(SQLxxxx) MSGF(QSQLMSG)
IWS sau PWS	DSPMSGD RANGE(ZZZxxxx) MSGF(QIWS/QIWSMSG) unde ZZZ este IWS sau PWS

Recurgeți la Erori ODBC obișnuite pentru ajutorul privind alte mesaje de eroare ODBC .

Puteți căuta și vizualiza NLS sau mesajele de eroare de comunicații în Ghidul online al utilizatorului iSeries Access pentru Windows, în subiectul de ajutor Mesaje de service, de eroare și de urmărire.

Depanarea conexiunii cu serverul iSeries

Fiecare conexiune ODBC comunică cu un server program al bazei de date program care rulează pe serverul iSeries. Acest program este referit ca **programul serverului gazdă**. Numele programului Server baze de date utilizat cu TCP/IP este **QZDASOINIT**. În mod normal, acesta este localizat în subsistemul QSYS, dar poate fi setat diferit de către administratorul de sistem.

În condiții normale, programul este clar evocat, și utilizatorul nu este nevoit să acționeze decât în direcția verificării funcționării subsistemului indicat și a protocoalelor de comunicație. Vedeți Administrarea serverului gazdă iSeries Access pentru Windows pentru detalii despre administrarea joburilor serverului gazdă.

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

Dacă ODBC nu se poate conecta la driverul iSeries, executați următoarele task-uri de depanare:

- Verificați starea serverului
- Verificați dacă subsistemele indicate sunt rulate.
- Verificați dacă funcțiile de prestart indicate funcționează.
- Aprecieri suplimentare privind TCP/IP

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

```
CWBPING nume sistem
```

unde nume sistem este numele sistemului.

Comanda trebuie să întoarcă ceva asemnător 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: Client Central
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Fișier Rețea
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Imprimantă Rețea
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Acces Date
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Coadă de Date
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Comandă la Distanță
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Securitate
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: DDM
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Telnet
I - Conectare cu succes la aplicația serverului: Administrare centrală
I - Conexiune verificată cu sistemul MYSYSTEM
```

Notă:

- Pentru ca ODBC să funcționeze, serverele bază de date și securitate trebuie să fie operaționale.
- Dacă este afișat un mesaj care indică faptul că conexiunea este configurată să utilizeze SSL, conexiunea poate fi utilizată numai de aplicații pe 32 biți. Utilizarea conexiunii prin driverul ODBC iSeries Access pe 64 biți sau prin furnizorul OLE DB iSeries Access pe 64 biți va eșua. Pentru a vă conecta cu succes la un server iSeries utilizând aplicații pe 64 biți, trebuie mai întâi să configurați conexiunea respectivă să nu folosească SSL.

Verificarea activării subsistemelor: Funcțiile TCP/IP conectate la ODBC (QZDASOINIT) vor rula în subsistemul QSERVER. 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.

În completarea subsistemului QSERVER, subsistemul QSYSWRK trebuie să ruleze.

Verificarea funcționării joburilor de prestart: IBM livrează subsistemul QSERVER configurat pentru utilizarea funcțiilor de prepornire privind îmbunătățirea performanțelor joburilor de inițializare/pornire. Când joburile de prestart sunt configurate în subsistem, jobul TREBUIE să fie activă pentru conectare. Jobul de prestart utilizat pentru o conexiune TCP/IP este:

- QZDASOINIT - Program Server

Pentru a verifica funcționarea unui job de prestart:

```
WRKACTJOB SBS(QSERVER)
```

Jobul de prestart corespunzător trebuie să fie activ:

Funcție	Utilizator	Tip	-----Stare-----
QZDASOINIT	QUSER	PJ	ACTIVĂ (conexiune socket)
QZDASRVSD	QUSER	PJ	ACTIVĂ (conexiune socket)

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

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

```
NETSTAT *CNN
```

Notă: Pentru a verifica dacă TCP/IP este pornit cu Navigatorul iSeries, trebuie să aveți dejaserverul dumneavoastră configurat cu TCP/IP, apoi să faceți următoarele:

1. În Navigatorul iSeries, selectați serverul dumneavoastră → 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 informației returnate de comanda NETSTAT *CNN:

Remote Adresă	Remote Port	Local Port	Timp Inactiv	Statut
*	*	as-cent >	000:09:31	Ascultare
*	*	as-signon	000:09:41	Ascultare
*	*	as-svrmap	002:57:45	Ascultare
*	*	as-data >	002:57:45	Ascultare

Folosiți comanda STRHOSTSVR SERVER(*ALL) pentru a le porni la nevoie.

- Verificați dacă rulează QZDASRVSD, demonul socket ODBC.
 - as-database trebuie să aibă Statutul Ascultare
 - WRKJOB QZDASRVSD trebuie utilizat pentru verificarea istoricului de job al demonului pentru găsirea mesajelor de eroare.
- Verificați dacă demonul socket QZSOMAPD rulează în subsistemul QSYSWRK.
 - as-svrmap ar trebui să aibă Statutul Ascultare cum arată NETSTAT *CNN.
 - WRKJOB QZSOMAPD trebuie utilizat pentru verificarea istoricului de job al demonului pentru găsirea mesajelor de eroare.

Calculatorul localizează socketul utilizat de serverul bazei de date prin conectarea la socketul de mapare al serverului. Acesta extrage socketul utilizat de as-database. Apoi se conectează la socketul corespunzător care este monitorizat de demonul serverului de fișiere, QZDASRVSD. Demonul serverului va atașa conectarea clientului la jobul de prestart QZDASOINIT în QSERVER. După validarea profilului și parolei utilizatorului și a schimbării profilului utilizatorului în jobul de prestart, jobul va rula asemenea unui job

QZDASOINIT. Dacă aceasta este prima conexiune făcută pentru acest PC, atunci sunt utilizate să alte două servere: Serverul central pentru licențiere și serverul de deschidere sesiune pentru validarea idutilizator/parolă.

Pentru informații suplimentare despre modul de verificare al pornirii TCP/IP, vedeți Probleme TCP/IP generale.

Erori frecvente ODBC

Următoarele subiecte oferă îndrumări generale pentru găsire și rezolvarea erorilor frecvente ODBC iSeries Access pentru Windows.

- Erori SQL
- Erori ale procedurilor memorate
- Leșire ODBC incorectă și erori imprevizibile

erori SQL:

- SQL0113 - Nume &1 nepermis.
- SQL0114 - Baza de date relațională &1 nu e la fel ca cea curentă &2 server
- SQL0204 - MYSYSCONF negăsit
- SQL0208 - Coloana ORDER BY nu există în tabela rezultat
- SQL0900 - Procesul aplicației nu este în starea de conectată
- SQL0901 - Erorile SQL ale sistemului
- SQL5001 - Calificativul coloană sau tabel &2 nedefinit.
- SQL5016 - Nume obiect &1 invalid pentru convenția numelor
- SQL0104 - Token-ul &1 nu a fost valid. Token valid: &2
- SQL7008 &1 în &2 invalid pentru operații. Codul motivului e 3

Notă: Pentru informații suplimentare despre erorile SQL, vedeți Mesaje și coduri SQL ale Bazei de date universale DB2 pentru iSeries.

Erorile procedurilor stocate: Următoarele erori sunt tipice procedurilor stocate:

- SQL0444 - Program extern &A în &B negăsit (DB2 UDB pentru iSeries SQL)
- Nici o dată returnată la parametrii OUTPUT și INPUT_OUTPUT
- SQL0501 - Cursor CRSR000x nedeschis

SQL0444 - Program extern &A în &B negăsit (DB2 UDB pentru iSeries SQL): SQL0444 este generat într-o execuție sau executat direct când serverul bazei de date poate să localizeze declararea procedurii dar nu poate să localizeze obiectul program. Programul extern trebuie să fie la locația specificată în tabelul catalogului sistemului. De reținut că această locație este definită prin convenția numirii și de colecția implicită pretinsă la definirea procedurii (folosind CREATE PROCEDURĂ) și nu când procedura este apelată. Pentru a verifica locația definită pentru numele programului extern al unei proceduri stocate executați o cerere asupra QSYS2.SYSPROCS și notați valoarea pentru numele câmpului "NUME_EXTERN".

Nici o dată returnată la parametrii OUTPUT și INPUT_OUTPUT: Această problemă poate fi cauzată de oricare din următoarele:

- ODBC **SQLBindParameter** API incorect specificat **fParamType** ca SQL_PARAM_INPUT.
- DECLARARE PROCEDURĂ a fost utilizată în loc de CREATE PROCEDURĂ, și suportul dinamic extins este dezactivat.
- Programatorul a declarat greșit un parametru cum ar fi IN în CREATE sau DECLARARE PROCEDURĂ.
- Procedura program stocată a returnat incorect parametrul.
-

SQL0501 - Cursor CRSR000x nedeschis: Pentru a returna datele când utilizați SQL în programele ILE, trebuie să specificați opțiunile de compilare ACTGRP(*CALLER) și nu valoarea implicită *NEW.

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

Când procedura program stocată execută ieșire în loc de o returnare, trebuie să setați opțiunea **Cursorul de închidere SQL** la *ENDACTGRP. Dacă opțiunea Cursor de Închidere SQL este setată la *ENDMOD, cursorul va fi închis înainte ca data să fie extrasă.

De asemenea, verificați dacă CREATE PROCEDURĂ specifică numărul corect de seturi de rezultate. Acest lucru este important atunci când se utilizează vectorul setului de rezultate.

Ieșire ODBC incorect și erori imprevizibile: Asigurați-vă că driverul ODBC iSeries Access și programul serverului baze de date sunt la nivele de cod egale. Verificați pentru cerințele complementare PTF pe orice PTF specificat sau în fișierele readme.txt ale Pachetului service. Dacă mai sunt probleme, verificați dacă ați dezactivat opțiunile de pre-aducere în Sursa de date ODBC. Opțiunile de pre-aducere nu trebuie utilizate dacă aplicația folosește API-ul ODBC SQLExtendedFetch sau SQLFetchScroll, sau dacă nu sunteți siguri.

Rețineți că, cursoarele setului de rezultate al procedurii memorate se deplasează doar înainte și sunt numai citire.

Date binare sau hexazecimale în loc de caractere ASCII

Valoarea implicită a parametrului Traducere este setat să nu convertească date binare (CCSID 65535) în text. CCSID este atașat la fișiere, tabele și chiar la câmpuri (coloane). Acest CCSID determină ce tabel de conversie va fi folosit la conversia datelor, de exemplu din EBCDIC în ASCII. Un CCSID pentru 65535 identifică frecvent datele neprelucrate (binare sau hexazecimale), cum ar fi graficele bitmap, care sunt independente de limbaj. Neselectarea Conversie date binare (CCSID 65535) în text garantează faptul ca datele neprelucrate nu sunt deteriorate.

Setarea parametrului de traducere în Conversie date binare (CCSID 65535) în text actualizează CCSID atașat la datele CCSID-ului jobului. Setarea acestui parametru poate cauza deteriorarea datelor, dacă acestea sunt într-adevăr binare.

Colectarea informațiilor pentru Suportul IBM

Pentru ca personalul Suportului IBM să poată oferi cele mai bune servicii, vă rugăm să aveți la dispoziție anumite informații când înregistrați o problemă la Suportul IBM. Pentru a colecta aceste informații, efectuați următoarele task-uri:

Înregistrați versiunea OS/400 și nivelul cumulativ PTF.	<ol style="list-style-type: none">1. Lansați comanda de afișare PTF într-o linie de comandă de emulare terminală: DSPPTF2. Înregistrați informațiile descărcate OS/400 care au formatul VxRxMx.3. Verificați dacă sursa IPL este ##MACH#B.4. Apăsăți F5 pentru afișare detalii PTF.5. Înregistrați primul ID PTF din listă. Va avea formatul Tzxyyy unde xx reprezintă anul, yyy reprezintă data în format Iulian și z este L sau C.
---	---

Înregistrați versiunea driverului ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Din bara de task-uri selectați Start -> Programe -> IBM iSeries Access pentru Windows -> Administrare ODBC. Notă: Pe un calculator pe 64 biți care utilizează un driver pe 64 biți, selectați Administrare ODBC (64 biți). 2. Selectați fișa Driver. 3. Înregistrați versiunea Driverului ODBC iSeries Access.
Înregistrați versiunea pentru manager driver ODBC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Din bara de task-uri selectați Start -> Programe -> IBM iSeries Access pentru Windows -> Administrare ODBC. Notă: Pe un calculator pe 64 biți care utilizează un driver pe 64 biți, selectați Administrare ODBC (64 biți). 2. Selectați fișa Despre. 3. Înregistrați versiunea Managerului de drivere.
Colectați urmele.	Cel mai probabil veți fi solicitat să colectați aceste urme pentru suport: o urmă ODBC (SQL.LOG), CWBCOTRC sau Urmă de comunicație și o Urmă detalii. Vedeți Unelte ODBC de diagnosticare și performanță, pentru informații suplimentare despre urme.
Înregistrați informația suplimentară	Cum ar fi aplicația PC, descrierea erorii și ce driver ODBC (pe 32 biți sau pe 64 biți) utilizați.

Administrarea serverului gazdă

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

Serverele gazdă OS/400

Serverele gazdă manipulează cereri de la PC-uri client sau de la dispozitive, cum ar fi: rularea unei aplicații, interogarea unei baze de dat, tipărirea unui document sau chiar efectuarea unei copii de siguranță sau a unei proceduri de recuperare. Calculatoarele iSeries au toate funcțiile de servere, putând efectua mai multe task-uri o dată, incluzând fișiere, baza de date, aplicații, multimedia, poștă electronică, tipărire și comunicații fără fir. Când sunt taskurile acestea sunt tratate de mai multe servere diferite, administrarea serverului și coordonarea devin complexe. Având toate serverele pe un sistem integrat se reduce foarte mult costul total și complexitatea administrării rețelei dvs. .

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

Adăugarea sau înlăturarea opțiunii de Server de gazdă OS/400

Serverele OS/400 discutate aici snt toate servere optimizate și sunt incluse cu opțiunea de bază a OS/400. Pentru utilizarea funcției Navigator iSeries a iSeries Access pentru Windows, instalați opțiunea Server gazdă.

Dacă nu utilizați nici un produs iSeries Access pentru Windows sau iSeries NetServer și doriți să înlăturați opțiunea Server gazdă OS/400, trebuie să opriți subsistemele utilizate de aceste servere înainte de a înlătura opțiunea. Opriți subsistemul QBASE sau QCMN (pentru serverele gazdă cu suport APPC), subsistemele QSYSWRK și QUSRWRK (pentru serverele gazdă cu suport pentru socketi) și subsistemul QSERVER (pentru baza de date și serverul de fișiere). Pot apărea probleme dacă încercați să ștergeți opțiunea în tip ce subsistemele acestea sunt active.

- **Servere gazdă OS/400**
Acest subiect descrie multe servere gazdă care sunt obișnuite în clientul iSeries Access pentru Windows și obiectele înrudite. Puteți vizualiza serverele după tip sau după funcția lor în iSeries Access pentru Windows.
- **Folosirea serverelor gazdă**
Subiectul acesta descrie procesul de comunicații client/server și cum se administrează. În plus, listează valori sistem relevante iSeries și subsisteme și descrie cum se identifică, afișează și administrează joburile de server pe iSeries.
- **Folosirea programelor de ieșire**
Subiectul acesta arată cum se scriu și se înregistrează programele de ieșire. De asemenea, în secțiunea aceasta mai puteți găsi parametri de program de ieșire și exemple de programare.

Serverele gazdă OS/400

Aceste informații se referă numai la serverele utilizate de iSeries Access pentru Windows. Ea nu include toate serverele din sistemul gazdă (iSeries). Serverele gazdă iSeries Access pentru Windows includ:

Serverele gazdă după funcția iSeries Access pentru Windows

Serverele gazdă menționate după funcția asociată în iSeries Access pentru Windows.

Server de fișiere

Serverul de fișiere permite clienților să salveze și să acceseze informații, precum fișiere și programe, situate pe serverul iSeries.

Serverul bazei de date

Pentru Transfer de date, ODBC, Baza de date a Navigatorului iSeries, API-urile SQL (API-urile DB) și furnizorul OLE DB iSeries Acces pentru Windows.

Server de coadă de date

Furnizează acces la cozile de date pe serverul iSeries.

Server de rețea de imprimare

Furnizează suport imprimantă de la distanță și funcții adiționale pentru managementul imprimantei.

Server central

Furnizează servicii precum managementul licenței și alte funcții de management pentru client.

Server comandă la distanță și apel program

Permite aplicațiilor PC să inițieze comenzi și să apeleze programe în OS/400 și să returneze rezultatele clientului.

Server de deschidere sesiune

Furnizează funcții pentru managementul parolei pentru servere gazdă cu suport socket.

Mapare port server

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

Serverele gazdă după funcția iSeries Access pentru Windows

Următorul tabel arată un subset al serverelor care sunt utilizate cu unele funcții în iSeries Access pentru Windows.

Funcții client

API de acces bază de date

- SQL
- ODBC APIs

Transfer de date

Driver ODBC

Sistem de fișiere integrat Access din Navigatorul iSeries

API coadă de date

Furnizor OLE DB

Server OS/400 folosit

Server bază de date

Server bază de date

Server bază de date

Server de fișiere

Server coadă de date

- Server coadă de date
- Server bază de date
- Server de apel comandă la distanță și program distribuit
- Server de deschidere sesiune

Administrare licență

Server Central

Se face când este pornită o aplicație care are nevoie de o licență (Transfer de date și emulație 5250)

Salvați harta de conversie

Server Central

Se face doar o singură conexiune inițială dacă clientul nu conține hărțile de conversie cerute

Funcții de comandă la distanță

Server de apel comandă la distanță și program distribuit

Apel de program distribuit

Server de apel comandă la distanță și program distribuit

Trimiteți parola pentru validare și schimbați parola expirată (TCP/IP)

Server deschidere sesiune

Imprimantă Rețea

Server de tipărire rețea

Interfețe GUI și de programare

Pentru informații suplimentare, faceți referire la Servere și porturi necesare iSeries Access pentru Windows, APAR

Server de fișiere

Serverul de fișiere permite clienților să stocheze și să acceseze informații cum ar fi fișiere programe, aflate pe serverul iSeries. Serverul de fișiere OS/400 realizează interfața cu sistemul de fișiere integrate de pe serverul iSeries. Clienții folosesc mai degrabă propria interfață pentru a interacționa cu sistemele de fișiere, în locul interfețelor utilizator de sistem de fișiere integrate și a API.

Sistemul de fișiere integrate este o parte a programului OS/400. Suportă administrare de intrare/ieșire flux și de stocare similară cu calculatoarele personale și cu sistemele de operare UNIX. În același timp, integrează toate informațiile care sunt stocate pe serverul iSeries.

Caracteristicile sistemului de fișiere integrate:

- Suport pentru stocarea informației în fișiere flux (stream) care sunt fișiere care conțin șiruri lungi, continue de date. Aceste șiruri de date pot fi, de exemplu, textul unui document sau elemente de imagine dintr-o imagine. Documentele care sunt stocate în folderele iSeries sunt fișiere flux. Alte exemple de fișiere flux sunt fișierele PC și fișierele din sistemele UNIX. Suportul de fișier flux este modelat pentru folosirea eficientă a aplicațiilor client/server.

- O structură ierarhică de directoare care permite obiectelor să fie organizate ca ramurile unui copac. Pentru a accesa un obiect, specificați calea de la directoare la obiect.
- O interfață obișnuită care permite utilizatorilor și aplicațiilor să acceseze fișiere fluix, fișiere de bază de date, documente și alte obiecte care sunt stocate pe serverul iSeries.

Serverele iSeries pot suporta câteva sisteme de fișiere diferite cu interfețe asemănătoare. Un sistem de fișiere permite utilizatorilor și aplicațiilor să acceseze anumite segmente ale informației stocate care este organizată în unități logice. Aceste unități logice sunt câmpuri, directoare, biblioteci și obiecte.

Pentru o listă cu sisteme de fișiere iSeries, consultați *Introducere în sistemul de fișiere integrat*. Pentru informații suplimentare despre sistemul de fișiere integrat, consultați *Sisteme de baze de date și de fișiere*.

Serverul de fișiere OS/400 poate permite clienților să acceseze toate sistemele de fișiere iSeries sau doar QDLS, în funcție de suportul oferit de produsul client. serverul iSeries.

Programele din tabelul următor aparțin serverului acesta.

Obiecte de Server de fișiere

Nume de program	Bibliotecă	Tip obiect	Descriere
QPWFSEVSO	QSYS	*PGM	Program server
QPWFSEVSO2	QSYS	*PGM	Program server
QPWFSEVSD	QSYS	*PGM	Program demon
QPWFSEV	QSYS	*JOB	Descriere de job folosită pentru joburile de server
QPWFSEV	QSYS	*CLS	Clasa folosită pentru toate joburile de server de fișiere și de server de bază de date
QPWFSEVSS	QSYS	*PGM	Program server SSL

Server bază de date

Serverul de bază de date permite clienților să acceseze funcțiile incluse în DB2/400. Serverul acesta oferă:

- Suport pentru acces la distanță SQL
- Accesul datelor prin interfețe ODBC
- 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 cu serverul de bază de date Arhitectura de bază de date relațională distribuită (DRDA). Tema aceasta oferă informații despre folosirea cu DRDA a elementelor următoare:

- Pachete SQL
- Convenții de numire DRDA
- Reguli și restricții DRDA

Pentru mai multe informații despre DRDA, a se vedea *Programarea bazei de date distribuită*

Programele din tabelul următor aparțin acestui server.

Programe de server de bază de date

Nume de program	Bibliotecă	Descriere
QZDASOINIT	QSYS	Program server
QZDASON2	QSYS	Program de setare socket

Nume de program	Bibliotecă	Descriere
QZDASRVSD	QSYS	Program demon
QZDASSINIT	QSYS	Program server SSL

Notă: Obiectele *PGM QZDANDB, QZDAROI, QZDASQL și QZDACMDP sunt folosite cu serverul de bază de date.

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 mai multe informații a se vedea:

- Nume de pachete SQL
- Curățarea de pachete SQL

Nume pachet SQL: Acest server al bazei de date poate fi utilizat ca mod de acces către alte baze de date relaționale ce folosesc DRDA. Serverul bazei de date crează automat unul sau mai multe pachete SQL în baza de date relațională destinație. Numele pachetelor sunt generate în funcție de atributele folosite în mod curent de către server.

<h8>Nume pachete pentru baza de date relațională care nu este un server iSeries

Pachetul este creat într-o colecție numită QSQL400 în serverul aplicației serverului în cazul în care baza de date relațională (RDB) nu este un server iSeries. Dacă RDB este un server iSeries, pachetul este creat în biblioteca QGPL. Dacă serverul aplicației nu este un server iSeries, numele pachetului este QZD**abcde**, în care **abcde** corespunde unor opțiuni de analiză specifice utilizate. 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 angajat/ delimitator decimal	<ul style="list-style-type: none"> • *CS/period • *CS/comma • *CHG/period • *CHG/comma • *RR/period • *RR/comma
d	Delimitator șir	<ul style="list-style-type: none"> • apostrof • ghilimele

Câmp	Descriere câmp	Opțiuni
e	Număr maxim de declarații permise pentru pachet	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 64 • 1 - 256 • 2 - 512 • 3 - 1024

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

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

Opțiuni pentru câmpul nume pachet

Câmp	Descriere câmp	Opțiuni
a	Formatul datei	<ul style="list-style-type: none"> • ISO, JIS • USA • EUR • JUL • MDY • DMY • YMD
b	Formatul timpului și convenția numirii	<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 system • USA și numire system • EUR și numire system • HMS și numire system
c	Nivel commit și punct decimal	<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

Câmp	Descriere câmp	Opțiuni
e	Numărul de secții din pachet	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 64 • 1 - 256 • 2 - 512 • 3 - 1024
f	Separare dată timp	<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 timp • '0010'b - Virgula -separator pentru timp • '0011'b - Perioada -separator pentru timp • '0100'b - /(slash) -separator pentru timp • '0101'b - Liniuța de dialog -separator pentru timp • '0110'b - Spațiu -separator pentru timp

Curățare pachete SQL: Pachetele utilizate pentru funcțiile DRDA sunt create automat în sistemul care le necesită. Puteți curăța periodic aceste pachete. Pentru a șterge pachetele, utilizați comanda Ștergere Pachet SQL (DLTSQLPKG).

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.

Convenții de numire a instrucțiunii: Tabelul următor oferă un rezumat al convențiilor de numire impuse de serverul de bază de date.

Convenții de numire comenzi DRDA

Instrucțiune	SQL dinamic	Folosirea unui pachet SQL dinamic extins
Local	Numele de instrucțiune trebuie să adere la convenția de numire iSeries, cu toate că este sugerat formatul STMTxxxx	Numele de instrucțiune trebuie să adere la convenția de numire iSeries, cu toate că este sugerat formatul STMTxxxx
DRDA	Numele de cursor trebuie să adere la convențiile de numire iSeries Numele de instrucțiune trebuie să fie în formatul STMTxxxx Numele de cursor trebuie să fie în formatul: CRSRyyyy pentru cursor care nu se poate derula sau SCRSRyyyy pentru cursoare care se pot derula unde yyyy este la fel ca și xxxx.	Numele de cursor trebuie să adere la convențiile de numire iSeries Numele de instrucțiune trebuie să fie în formatul Sxxxx Numele de cursor trebuie să fie în formatul Cyy pentru cursoare care nu se derulează unde yy este la fel cu xxxx și yy este cuprins între 1 și 15.

Note:

1. Convenția de nume pentru numele de instrucțiuni nu este impusă pe sistemele locale, astfel că o aplicație client poate partaja instrucțiuni preparate cu o aplicație iSeries folosind API de sistem QSQPRCED.

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.

Reguli și restricții la folosirea DRDA: Când se folosește serverul de bază de date ca o poartă la alte RDB-uri folosind DRDA, trebuie urmate câteva limitări de funcții.

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

Limite funcționale DRDA

Funcție	Limitare
Creare pachet	Funcții nesuportate
Curățare pachet	
Ștergere pachet	
Pregătire	Opțiune de pregătire impusă care nu este disponibilă când se folosește DRDA.
Support de pachet dinamic extins	<ul style="list-style-type: none"> • Este disponibil doar când este conectat la un server iSeries ce rulează OS/400 v2r3 sau ulterioare • Se poate accesa doar instrucțiuni dintr-un pachet ce folosește convenția de nume 'STMTxxxx' în care xxxx este numărul de secțiune
Descrie marcasele de parametru	Este disponibil doar când este conectat la un server iSeries.
Efectuare ținere	Este valid doar dacă este conectat la un server iSeries
Comitere nivel *NONE	Nu este suportat
Comitere nivel *CHANGE	Suportat doar dacă RDB destinație este un iSeries. Toate celelalte RDB-uri necesită un nivel de comitere *CS sau *ALL.

Server de coadă de date

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

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

Programele din tabelul următor aparțin acestui server.

Programul de server Coadă de date furnizează suport pentru folosirea cu socketi.

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

Server de imprimare de rețea

Serverul de imprimare de rețea OS/400 control de client crescut peste resursele de imprimare de pe serverul iSeries. Acest server de imprimare furnizează pentru fiecare client următoarele posibilități cerând serviciu de imprimare:

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 de scriere

Pornire, terminare și listare

Dispozitiv de imprimare

Recuperare atribute și listare

Coadă de ieșire

Reținere, eliberare, curățare, listare și recuperare de atribute

Bibliotecă

Listare

Fișier de imprimare

Recuperare atribute, schimbare atribute și listare

Server tipărire rețea

Schimbare atribute și recuperare atribute

Programele din tabelul următor aparțin acestui server.

Server de rețea de imprimare

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

Server Central

Serverul central furnizează clienților următoarele servicii:

- Administrare licență

Cererea inițială de la Transferul de date sau de la PC5250 rezervă o licență pentru utilizatorul iSeries pentru Windows respectiv. Serverul rămâne activ până la atingerea timpului de expirare a versiunii. Licența va fi ținută până când va fi eliberată sau până când se termină jobul de server. Pentru a vedea ce licențe sunt rezervate, utilizați Navigatorul iSeries pentru a vizualiza proprietățile sistemului iSeries.

- Extragerea hărții de conversie

Serverul central recuperează hărțile de conversie pentru clienții care au nevoie de ele. Hărțile de conversie sunt folosite de obicei pentru conversiile ASCII la EBCDIC și pentru conversiile EBCDIC la ASCII. Clientul poate cere o hartă dând sursa corectă, identificatorul setului de caractere codificate destinație (CCSID) și o tabelă cu punctele de cod de convertit. Serverul returnează apoi maparea corectă.

Programele din tabelul următor aparțin acestui server.

Programe server central

Nume program	Bibliotecă	Descriere
QZCSRVS	QSYS	Program server
QZCSRVD	QSYS	Program demon

Server de apel comandă la distanță și program distribuit

Serverul de apel comandă la distanță și program distribuit permite utilizatorilor și aplicațiilor să lanseze comenzi CL iSeries și programe de apel.

Comanda la distanță permite utilizatorului să ruleze comenzi multiple în același job. De asemenea, oferă o verificare a securității mai bună pentru utilizatorii iSeries cu posibilități limitate (LMTCPB =*YES) în profilul lor utilizator.

Suportul de apel al programului distribuit permite aplicațiilor să apeleze programe iSeries și să transmită parametri (intrare și ieșire). După ce programul a rulat pe serverul iSeries, valorile parametrilor de ieșire sunt returnate aplicației client. Procesul acesta permite aplicațiilor să acceseze mai ușor resurse iSeries fără a se mai ocupa de comunicațiile și conversațiile care trebuie să aibă loc.

Programele din tabelul următor aparțin acestui server.

Programe de server de apel program distribuit și comandă la distanță

Nume de program	Bibliotecă	Descriere
QZRCRSVS	QSYS	Program server
QZRCRSVSD	QSYS	Program demon

Server deschidere sesiune

Serverul deschidere sesiune furnizează securitate pentru clienți. Această funcție de securitate împiedică accesul la sistem al utilizatorilor cu parole expirate, validează parolele profilelor utilizator și întoarce informațiile de securitate ale profilului utilizator pentru utilizare cu cache-ul de parole și Administrarea de aplicații a Navigatorului iSeries.

Programele din tabelul următor aparțin acestui server.

Programe server deschidere sesiune

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

Mapare de port de server

Maparea de port oferă clientului o cale de a găsi portul unui anumit serviciu (server). La maparea de port se găsesc porturile în Tabela de Servicii TCP/IP.

Programul din tabelul următor este inclus în serverul acesta.

Mapare port server

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

Utilizarea serverelor gazdă OS/400

În această parte se explică cum se administrează joburile de server OS/400. Descrie subsistemele în care rulează serverele, obiectele care afectează serverele și cum se administrează resursele acestea.

Serverele trimise cu programul OS/400 nu au nevoie de obicei, pentru a merge corect, să li se facă vreo schimbare în configurația existentă a sistemului. Sunt setate și configurate la instalarea lui OS/400. Probabil că doriți să modificați modul în care sistemul administrează joburile server în funcție de necesitățile dvs., 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 găsi necesitățile de procesare, trebuie să știți ca obiecte influențează anumite părți ale sistemului și cum să modificați obiectele acelea. Pentru a înțelege cum se administrează sistemul dumneavoastră, a se vedea înainte de a continua capitolul acesta Administrarea lucrului.

Stabilirea de comunicație client/server

Învățați procesul de stabilire și terminare a unei comunicații între clienți și servere gazdă. Capitolul acesta conține și fiecare număr de port al serverului și o descriere a demonilor de server și rolul lor în comunicație.

Subsisteme pe OS/400

Capitolul acesta prezintă descrieri ale subsistemelor de pe OS/400 și arată cum să se autopornească și să se prepornească joburile.

Variabilele sistem pe iSeries

Listează și descrie valorile sistem importante în mediile client/server.

Identificarea joburilor server pe iSeries

Arată modul de afișare a joburilor server utilizând Navigatorul iSeries sau ecranul verde.

Utilizarea Setării-EZ și a Navigatorului iSeries cu servere gazdă

Descrie cum să se spună dacă este activă calea de comunicație cerută și cum se pornește dacă este necesar.

Stabilirea de comunicații client/server

Comunicația client/server este stabilită astfel:

1. Pentru a iniția un job de server care folosește suport de comunicații socket, 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 prepornit sau, dacă nu se folosesc joburile prepornite, 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.
4. Odată validată parola și profilul utilizator, jobul de server comută la profilul acesta utilizator folosind multe din atributele definite pentru profilul utilizator, cum ar fi codul de cont și coada de ieșire.

Pentru mai multe informații a se vedea:

- Numere de port pentru servere gazdă
- Pornirea serverelor gazdă
- Oprirea serverelor gazdă

Comunicațiile server la client

iSeries Access pentru Windows utilizează TCP/IP pentru a comunica cu serverele sisteme iSeries. Serverele optimizate folosesc suport de socket OS/400 pentru a comunica cu clienții. Suportul de socket OS/400 este compatibil cu socketii distribuțiilor de software Berkeley 4.3 peste TCP/IP. Suportul de socket este furnizat cu produsul 5769-TC1 care este instalat pe serverul iSeries.

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

Numere de porturi pentru serverele gazdă: Fiecare tip de server are propriul daemon server, ce se înscrie la un port pentru cererile de conectare client care vin. Există excepții de la acest lucru. De exemplu, funcția de transfer peste socket-uri utilizează daemonul serverului bază de date; Serverul de manipulare rețea utilizează daemonul serverului fișier; iar serverul imprimantă virtuală utilizează daemonul serverului imprimantă rețea. Suplimentar, daemonul de mapare server se înscrie de asemenea, la un port specificat, și permite unui client obținerea numărului curent al portului pentru un server specificat.

Fiecare din daemon-urile serverului se înscrie la un număr de port furnizat în tabelul service pentru numele service specificat. DeFor exemplu, daemon-ul serverului imprimantă rețea, cu configurația inițială ce este

furnizată, se înscrie la portul numărul 8474, ce este asociat cu numele service-ului 'as-netprt.' Daemon-ul de mapare server se înscrie la un bine-cunoscut port. Numărul bine-cunoscutului port de mapare server este 449. Acest număr este rezervat pentru utilizarea exclusivă A Serverelor Gazdă OS/400. De aceea, intrarea pentru numele service-ului 'as-svrmap' nu trebuie scoasă din tabelul service.

Numerele de port pentru fiecare daemon server nu sunt fixe; tabelul service poate fi modificat folosind numere diferite de porturi în cazul în care instalarea solicită asemenea modificări. Puteți modifica locul unde este extras numărul portului din fișa de conxiune a proprietăților sistemului Navigator iSeries. Oricum, numele service-ului trebuie să rămână același, după cum se specifică în tabelele următoare. Altfel, daemon-urile serverului nu pot stabili un număr de port în care să accepte cererile ce vin pentru conectare 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. Mutarea acestor intrări elimină the copierea numelui service în tabel și elimină posibilitatea unor rezultate neașteptate la pornirea daemon-ului server.

Numere de port pentru servere gazdă și mapare server

Vizualizați fiecare număr de port al serverului pentru servere optimizate și mapare server care utilizează socketji peste suportul de comunicații TCP și pe cele care utilizează Nivel socketji siguri (SSL).

Pornirea serverelor gazdă: Pentru a porni serverele gazdă OS/400, folosiți comanda CL STRHOSTSVR. Această comandă pornește daemonurile serverului gazdă și daemonul de mapare. Încearcă și pornirea jobului prestart asociat cu acel server.

Notă:

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

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

Valori comandă STRHOSTSVR:

SERVER

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

***CENTRAL**

Pornește demonul server central în subsistemul QSYSWRK. Job-ul demon este QZCSRVS și jobul prestart al serverului este QZCSRVS.

***DATABASE**

Pornește demonul server bază de date în subsistemul QSERVER. Job-ul demon este QZDASRVSD și job-urile prestart server asociate sunt QZDASOINIT, QZDASSINIT și QTFPJTCP.

***DTAQ**

Pornește demonul server coadă de date în subsistemul QSYSWRK. Job-ul demon este QZHQSRVD și job-ul prestart server asociat este QZHQSSRV.

***FILE**

Pornește demonul server fișier în subsistemul QSERVER. Job-ul demon este QPWFSESRVSD și job-urile prestart server asociate sunt QPWFSESRVSO, QPWFSESRVSS și QPWFSESRV2.

***NETPRT**

Pornește demonul server tipărire rețea în subsistemul QSYSWRK. Job-ul demon este QNPSEVRD și job-urile prestart server asociate sunt QNPSEVRS și QIWVPPJT.

***RMTCMD**

Porniți remote command și apelarea programului server daemon în subsistemul QSYSWRK. Job-ul demon este QZRCSRVD și job-ul prestart server asociat este QZRCSRVS.

***SIGNON**

Pornește demonul server deschidere sesiune în subsistemul QSYSWRK. Job-ul demon este QZSOSGND și job-ul prestart server asociat este QZSOSIGN.

***SVRMAP**

Pornește demonul mapare server în subsistemul QSYSWRK. Job-ul demon este QZSOSMAPD.

Notă:

Dacă job-urile demon rulează în directorul QSYSWRK, job-urile prestart server asociate vor rula implicit în directorul QUSRWRK. Suplimentar, funcțiile de prepornire ale serverului bazei de date se vor executa implicit în subsistemul QUSRWRK.

Parametru opțional:

RQDPCL

Specifică ce protocoale de comunicații trebuie să fie active pentru ca demonii serverului gazdă să pornească.

Valori singulare:

***ANY** Protocolul de comunicații TCP/IP trebuie să fie activ în momentul în care este lansată comanda STRHOSTSVR. Dacă TCP/IP nu este activ, va fi emis mesajul de eroare PWS300D și demonii serverului gazdă nu vor fi porniți. Va fi emis și un mesaj de diagnostică (PWS3008), dacă TCP/IP este inactiv.

***NONE**

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

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

Vă prezentăm câteva

Exemplu: STRHOSTSVR: **Exemplul 1: Pornirea tuturor demonilor serverului gazdă**

STRHOSTSVR(*ALL)

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

Exemplul 2: Pornirea anumitor demoni server

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

Această comandă pornește demonul server central și demonul mapare server în subsistemul QSYSWRK, 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 serverului gazdă și demonul de mapare al serverului în subsistemul QSYSWRK, cât timp TCP/IP este activ.

Oprirea serverelor gazdă: Pentru a opri serverele gazdă OS/400, folosiți comanda CL ENHOSTSVR. Această comandă oprește daemonii server gazdă și demonul de mapare server. Dacă un daemon 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 de conexiune ulterioare pentru aplicația client la acel server eșuează până când daemonul server nu este repornit.

Dacă se oprește daemonul mapare server, orice conexiuni client la joburile server sunt neafectate. Cererile ulterioare de la o aplicație client pentru conectare la mapare server eșuează până când maparea server este repornită.

Parametru 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 daemon 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 daemon ce nu este activ, primiți un mesaj de diagnostic. Folosiți ENHOSTSVR SERVER(*ALL) dacă vreți să opriți toți daemonii activi. Nu veți primi un mesaj diagnostic cu valoarea *ALL.

Valori comandă ENHOSTSVR:

SERVER

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

***CENTRAL**

Oprește daemonul server central în subsistemul QSYSWRK.

***DATABASE**

Oprește daemonul server bază de date în subsistemul QSERVER.

***DTAQ**

Oprește daemonul server coadă de date în subsistemul QSYSWRK.

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

***NETPRT**

Oprește daemonul server tipărire rețea în subsistemul QSYSWRK.

***RMTCMD**

Termină comanda la distanță și demonul de server de apel de program distribuit din subsistemul QSYSWRK.

***SIGNON**

Oprește daemonul server deschidere sesiune în subsistemul QSYSWRK.

***SVRMAP**

Oprește daemonul mapare server în subsistemul QSYSWRK.

Parametri opționali

ENDACTCNN

Specifică dacă conexiunile active pentru serverele specificate vor fi oprite.

Valoare singulară

*NONE

Nici o conexiune activă nu va fi oprită.

Valori server specifice

*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 QPWFSERVO și QPWFSERVSS vor fi oprite. Joburile server care servesc aceste conexiuni vor fi de asemenea oprite.

Aici sunt câteva exemple ENDDHOSTSVR.

Exemplu: ENDDHOSTSVR: **Exemplul 1: Oprirea tuturor demonilor server gazdă**

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

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

Exemplul 2: Oprirea anumitor demoni server

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

Oprește demonul server central și demonul de mapare server.

Exemplul 3: Oprirea anumitor demoni server și conexiuni active

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

Subsisteme pe serverul iSeries

Următoarele subsecțiuni descriu ce subsisteme livrate de sistem sunt utilizate pentru fiecare dintre funcțiile serverului. De asemenea, secțiunile acestea detaliează cum se leagă descrierile de subsistem cu joburile de server.

O descriere de subsistem definește cum, unde, și câtă muncă presupune un subsistem, și ce resurse folosește subsistemul pentru efectuarea acestei munci.

Subsisteme folosite de joburi de server

Folosirea joburilor de autopornire

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

Utilizarea joburilor prestart

Subsisteme utilizate pentru funcțiile server: Funcțiile serverului sunt configurate să ruleze în diferite subsisteme, conform funcției lor. Sistemele utilizate pentru funcțiile serverului sunt următoarele.

QSYSWRK

Toate funcțiile daemon (cu excepția funcției daemon server fișier și a funcției daemon server bază de date) rulează în acest subsistem. Funcțiile daemon server fișier și server bază de date rulează în subsistemul QSERVER.

QUSRWRK

În acest subsistem funcțiile server rulează pentru aceste servere:

- Imprimantă Rețea
- Apel la distanță Comandă/Program
- Central
- Coadă de Date
- Înregistrare
- Baze de date

QSERVER

Serverul fișier, este o funcție daemon asociată și funcția daemon server bază de date trebuie să ruleze în acest subsistem.

dacă acest subsistem nu este activ, cererile de stabilire a conectării la serverul fișier sau serverul bază de date se vor solda cu eșec.

Pornirea automată a subsistemelor

Subsistemul QSYSWRK pornește automat când veți IPL, indiferent de valoarea specificată pentru verificarea subsistemului.

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

Subsistemul QSYSWRK are un job de autopornire definit pentru toate serverele optimizate. Aceste joburi monitorizează evenimentele trimise când fost lansată o comandă STRTCP. În acest mod, joburile demonului server pot determina dinamic momentul în care TCP/IP a devenit activ. Joburile demon încep apoi să asculte la porturile corespunzătoare. Dacă jobul de autopornire 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 de autopornire 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(QZBSEVTM) JOB(QSYS/QZBSEJBD)
PRTDEV(*USRPRF) OUTQ(*USRPRF) USER(QUSER) PRTTXT(*SYSVAL) SYSLIBL(*SYSVAL)
CURLIB(*CRTDFT) INLLIBL(*JOB) SRTSEQ (*SYSVAL) LANGID(*SYSVAL) CNTRYID(*SYSVAL)
CCSID(*SYSVAL)
```

Notă:

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

Utilizare de funcții de prepornire: O funcție de prepornire reprezintă o mulțime de funcții ce pornesc înaintea unui program dintr-un sistem la distanță ce inițiază o comunicare cu serverul. Job-urile prestart folosesc intrări job prestart în descrierea subsistemului pentru a determina ce program, clasă și grup de stocare să se folosească când job-urile 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 job-uri prestart.

Funcțiile de prepornire măresc performanța când inițiază o conexiune cu un server. Intrările de funcții de prepornire sunt definite într-un subsistem. Funcțiile de prepornire devin active când acel subsistem este pornit, sau pot fi controlate cu una din comenzile Pornire Funcție de Prepornire (STRPJ) sau Închidere Funcție de Prepornire (ENDPJ).

Informația sistemului ce aparține funcțiilor de prepornire (cum ar fi DSPACTPJ) utilizează termenul 'cerere de pornire program' exclusiv pentru a indica cererile făcute pentru pornirea funcțiilor de prepornire, chiar dacă informația aparține unei funcții de prepornire ce a fost pornită ca rezultat al unei cereri de conectare socket.

Note:

- Funcțiile de prepornire pot fi refolosite, dar nu există o curățare automată pentru funcția de prepornire care a fost utilizată o dată și ulterior a fost returnată bazei. Pentru o funcție de prepornire, numărul de reutilizări este determinat de valoarea specificată pentru numărul maxim de utilizări (MAXUSE) valoare pentru comenzile ADDPJE sau CHGPJE CL. Asta înseamnă că resursele utilizate de un utilizator al funcției de prepornire trebuie curățate înainte ca funcția de prepornire să nu mai fie utilizată. Altfel, aceste resurse vor avea același statut și pentru următorul utilizator care folosește funcția de prepornire. De exemplu, un fișier care este deschis dar niciodată închis de un utilizator al funcției de prepornire rămâne deschis și disponibil pentru următorul utilizator al aceleiași funcții de prepornire.
- Implicit, unele joburi de server rulează în QUSRWRK sau QSERVER. Utilizând Navigatorul iSeries puteți configura unele sau toate aceste servere pentru a rula într-un subsistem la alegerea dumneavoastră.

1. Faceți clic dublu pe **Navigator iSeries** → **Rețea** → **Servere** → **iSeries Access**.

2. Faceți clic dreapta pe serverul pentru care doriți să configurați subsisteme și selectați **Proprietăți**.
3. Configurați serverul utilizând pagina Subsisteme.

Dacă mutați joburi din subsistemul implicit, trebuie:

1. Să creați descrierea subsistem proprie.
2. Să adăugați joburile de prepornire proprii utilizând comanda ADDPJE. Setati parametrul STRJOBS la valoarea *YES.

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

Toate serverele OS/400 ce sunt suportate de funcțiile de prepornire suport pentru interfața de comunicări ale socket-urilor.

Serverele acestea sunt:

Server tipărire rețea

Comandă la distanță și apel program distribuit al serverului Server central

Server bază de date

Securizarea serverului Bazei de Date

Server fișiere

Securizarea serverului Fișier

Server Coadă de Date

Înregistrare pe server (specific serverelor care utilizează suportul de comunicări al socket-urilor)

Următoarea listă furnizează atributele de intrare ale fiecărui job de prepornire și valorile inițiale care sunt configurate pentru serverele gazdă utilizând suportul de comunicare pe socket-uri.

Descriere Subsistem

Subsistemul ce conține intrări de funcții de prepornire.

Server OS/400

Tipărire Rețea

Apel la distanță CMD/PGM

Central

Bază de date

Securizare Bază de Date

Fișier

Securizare Fișier

Coadă de Date

Înregistrare

Valoare

QUSRWRK

QUSRWRK

QUSRWRK

QUSRWRK

QUSRWRK

QSERVER

QSERVER

QUSRWRK

QUSRWRK

Program bibliotecă/nume

Programul apelat la pornirea funcțiilor de prepornire.

Server OS/400

Tipărire Rețea

Apel la distanță CMD/PGM

Central

Bază de date

Securizare Bază de Date

Fișier

Securizare Fișier

Coadă de Date

Înregistrare

Valoare

QSYS/QNPSEVS

QSYS/QZRCSEVS

QSYS/QZSCSEVS

QSYS/QZDASOINIT

QSYS/QZDASSINIT

QSYS/QPWFSERVSO

QSYS/QPWFSERVSS

QSYS/QZHQSSRV

QSYS/QZSOSIGN

Profil de utilizator

Profilul utilizatorului sub care rulează funcțiile. Iată cum arată funcția determinată de profilul utilizatorului. Când se primește o cerere de pornire a serverului din partea unui client, funcția de prepornire se comută la profilul utilizatorului primit în cerere.

Server OS/400

	Valoare
Tipărire Rețea	QUSER
Apel la distanță CMD/PGM	QUSER
Central	QUSER
Bază de date	QUSER
Securizare Bază de Date	QUSER
Fișier	QUSER
Securizare Fișier	QUSER
Coadă de Date	QUSER
Înregistrare	QUSER

Nume funcție

Numele funcției la pornire.

Server OS/400

	Valoare
Tipărire Rețea	*PGM
Apel la distanță CMD/PGM	*PGM
Central	*PGM
Bază de date	*PGM
Securizare Bază de Date	*PGM
Fișier	*PGM
Securizare Fișier	*PGM
Coadă de Date	*PGM
Înregistrare	*PGM

Descriere funcție

Descrierea funcției utilizată pentru funcția de prepornire. Rețineți că dacă *USRPRF este specificată, se va utiliza descrierea funcției pentru profilul sub care rulează această funcție. Adică se va utiliza descrierea funcției pentru QUSER. Sunt utilizate de asemenea, și unele atribute din descrierea funcției cerute; de exemplu, dispozitivul tipărit și coada de ieșire sunt preluate din descrierea funcției cerute pentru utilizator.

Server OS/400

	Valoare
Tipărire Rețea	QSYS/QZBSJOB
Apel la distanță CMD/PGM	QSYS/QZBSJOB
Central	QSYS/QZBSJOB
Bază de date	*USRPRF
Securizare Bază de Date	*USRPRF
Fișier	*USRPRF
Securizare Fișier	*USRPRF
Coadă de Date	QSYS/QZBSJOB
Înregistrare	QSYS/QZBSJOB

Funcții de pornire

Se indică dacă funcțiile de prepornire sunt pornite automat când este pornit subsistemul. Aceste intrări de funcții de prepornire sunt exportate cu valoarea funcțiilor de pornire *YES pentru a se asigura că funcțiile serverului sunt disponibile. Comanda STRHOSTSVR pornește fiecare funcție de prepornire ca parte a propriei prelucrări.

Server OS/400	Valoare
Tipărire Rețea	*YES
Apel la distanță CMD/PGM	*YES
Central	*YES
Bază de date	*YES
Securizare Bază de Date	*YES
Fișier	*YES
Securizare Fișier	*YES
Coadă de Date	*YES
Înregistrare	*YES

Numărul inițial de funcții

Numărul de funcții pornite la pornirea subsistemului. Această valoare este ajustată pentru a se potrivi propriului mediu și nevoi.

Server OS/400	Valoare
Tipărire Rețea	1
Apel la distanță CMD/PGM	1
Central	1
Bază de date	1
Securizare Bază de Date	1
Fișier	1
Securizare Fișier	1
Coadă de Date	1
Înregistrare	1

Prag

Numărul minim al funcțiilor de prepornire disponibile pentru o intrare de funcții de prepornire. Când este atins acest prag, pornesc automat funcții de prepornire suplimentare. Pragul menține un anumit număr de funcții în bază.

Server OS/400	Valoare
Tipărire Rețea	1
Apel la distanță CMD/PGM	1
Central	1
Bază de date	1
Securizare Bază de Date	1
Fișier	1
Securizare Fișier	1
Coadă de Date	1
Înregistrare	1

Număr suplimentar de funcții

Numărul de funcții de prepornire suplimentare ce sunt pornite la atingerea pragului.

Server OS/400	Valoare
Tipărire Rețea	2
Apel la distanță CMD/PGM	2
Central	2
Bază de date	2
Securizare Bază de Date	2
Fișier	2
Securizare Fișier	2
Coadă de Date	2

Server OS/400

Înregistrare

Valoare

2

Număr maxim de funcții

Numărul maxim de funcții de prepornire active pentru această intrare.

Server OS/400

Tipărire Rețea
 Apel la distanță CMD/PGM
 Central
 Bază de date
 Securizare Bază de Date
 Fișier
 Securizare Fișier
 Coadă de Date
 Înregistrare

Valoare

*NOMAX
 *NOMAX
 *NOMAX
 *NOMAX
 *NOMAX
 *NOMAX
 *NOMAX
 *NOMAX

Număr maxim de utilizări

Numărul maxim de utilizări ale funcției. O valoare de 200 indică faptul că funcția de prepornire se va opri după ce 200 de cereri de pornire a serverului au fost preluate.

Notă:

Serverul bazei de date nu reutilizează nici o funcția de prepornire, chiar dacă această valoare este setată la o valoare mai mare de unu.

Server OS/400

Tipărire Rețea
 Apel la distanță CMD/PGM
 Central
 Bază de date
 Securizare Bază de Date
 Fișier
 Securizare Fișier
 Coadă de Date
 Înregistrare

Valoare

200
 1
 200
 1
 200
 *NOMAX
 *NOMAX
 200
 200

Așteptați pentru funcție

Pentru o cerere conectare client, această funcție determină un răspuns de așteptare a unei funcții disponibile a serverului în cazul în care a fost atins numărul maxim de funcții.

Server OS/400

Tipărire Rețea
 Apel la distanță CMD/PGM
 Central
 Bază de date
 Securizare Bază de Date
 Fișier
 Securizare Fișier
 Coadă de Date
 Înregistrare

Valoare

*YES
 *YES
 *YES
 *YES
 *YES
 *YES
 *YES
 *YES

Identificator bază

Identificatorul bazei subsistemului în care rulează această funcție de prepornire.

Server OS/400	Valoare
Tipărire Rețea	1
Apel la distanță CMD/PGM	1
Central	1
Bază de date	1
Securizare Bază de Date	1
Fișier	1
Securizare Fișier	1
Coadă de Date	1
Înregistrare	1

Clasa

Numele și biblioteca clasei sub care rulează funcția de prepornire.

Server OS/400	Valoare
Tipărire Rețea	QGPL/QCASERVER
Apel la distanță CMD/PGM	QGPL/QCASERVER
Central	QGPL/QCASERVER
Bază de date	QSYS/QPWFSERVER
Securizare Bază de Date	QSYS/QPWFSERVER
Fișier	QSYS/QPWFSERVER
Securizare Fișier	QSYS/QPWFSERVER
Coadă de Date	QGPL/QCASERVER
Înregistrare	QGPL/QCASERVER

Când valoare funcțiilor de pornire pentru intrarea de funcție de prepornire a fost setată la *YES, iar valorile rămase cele setate inițial, acțiunile următoare au loc pentru fiecare intrare de funcție de prepornire:

- Când se pornește subsistemul, se pornește câte o funcție de prepornire pentru fiecare server.
- La preluarea primei cereri de conectare client pentru un server specificat, se utilizează funcția inițială și pragul este depășit.
- Funcțiile suplimentare sunt pornite pe acel server bazat pe numărul definit în intrarea de funcție de prepornire.
- Numărul de funcții disponibile este întotdeauna de cel puțin unu.
- Subsistemul verifică periodic numărul de funcții de prepornire ce sunt pregătite să preia cereri, și închide funcțiile în exces. Subsistemul lasă întotdeauna cel puțin numărul de funcții de prepornire specificat în parametrul inițial al funcțiilor.

Monitorizarea Funcțiilor de Prepornire

Utilizați comanda Afișare Funcții de Prepornire Active (DSPACTPJ) pentru a monitoriza funcțiile de prepornire. De exemplu, pentru monitorizarea funcției de prepornire pentru serverul de înregistrare, trebuie să cunoașteți subsistemul în care se află funcțiile de prepornire (QUSRWRK este un subsistem definit de utilizator) și programul (de exemplu, QZSOSIGN).

Comanda DSPACTPJ furnizează următoarele informații:

```

+-----+
|                                     AS400597                                     |
|                                     01/12/95 16:39:25                             |
| Subsistem . . . . . : QUSRWRK   Resetare dată . . . . : 01/11/95             |
| Program . . . . . : QZSOSIGN   Resetare timp . . . . : 16:54:50             |
| Bibliotecă . . . . : QSYS      Scurgere timp . . . . : 023:12:21             |
|                                                                     |
| Funcții de prepornire:                                             |
| Număr curent . . . . . : 10                                           |
+-----+

```



```

Număr mediu . . . . . : 8.5
Număr maxim . . . . . : 25

Funcții de prepornire în funcțiune:
Număr curent . . . . . : 5
Număr mediu . . . . . : 4.3
Număr maxim . . . . . : 25

Mai departe...
-----+-----
01/12/95 16:39:25
Subsistem . . . . . : QUSRWRK   Resetare dată . . . . . : 01/11/95
Program . . . . . : QZSOSIGN   Resetare timp . . . . . : 16:54:50
Bibliotecă . . . . : QSYS      Scurgere timp . . . . . : 023:12:21

Cereri de pornire program:
Număr curent în așteptare . . . . . : 0
Număr mediu în așteptare . . . . . : .2
Număr curent în așteptare . . . . . : 4
Timpul mediu de așteptare . . . . . : 00:00:20.0
Număr acceptat . . . . . : 0
Număr respins . . . . . : 0

Jos

Apăsați Enter pentru a continua.

F3=Ieșire F5=Actualizare F12=Anulare F13=Resetare statistici
-----+-----

```

Manipulare Funcții de Prepornire

Apăsând tasta **(F5)** în căsuța de afișare Afișare Funcții de Prepornire Active puteți actualiza informația prezentată pentru o funcție de prepornire activă. Informația despre cererile de pornire program poate indica dacă trebuie să modificați numărul disponibil al funcțiilor de prepornire. Dacă informația indică faptul că cererile de pornire program așteaptă o funcție de prepornire disponibilă, puteți modifica funcțiile de prepornire cu comanda Modificare Intrare Funcție de Prepornire (CHGPJE).

Dacă cererile de pornire program nu sunt preluate rapid, puteți apela la una din următoarele combinații:

- Mărire prag
- Mărire valoare parametru pentru numărul inițial de funcții (INLJOBS)
- Mărire valoare parametru pentru numărul suplimentar de funcții (ADLJOBS)

Soluția constă în faptul că trebuie să vă asigurați că există o funcție de prepornire disponibilă pentru orice cerere.

Mutarea Intrărilor de Funcție de Prepornire

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

1. Închideți funcția de prepornire cu comanda Închidere Funcție de Prepornire (ENDPJ).

Funcțiile de prepornire închise cu comanda ENDPJ pornesc din nou o dată cu pornirea subsistemului dacă funcția de pornire *YES este specificată în intrarea de funcții de prepornire sau când comanda

STRHOSTSVR este potrivită pentru tipul de server specificat. În cazul în care doar închideți funcția de prepornire și nu faceți pasul următor, orice cerere de pornire a serverului specificat se va solda cu eșec.

2. Mutați intrările de funcție de prepornire în descrierea subsistemului cu comanda Mutare Intrare Funcție de Prepornire (RMVPJE).

Intrările de funcție de prepornire ce sunt mutate cu comanda RMVPJE sunt mutate pentru totdeauna din descrierea subsistemului. O dată ce intrarea a fost mutată, noile cereri pentru server vor reuși.

Intrări Rutate

Când o funcție daemon este rutată pentru un subsistem, funcția folosește intrările rutate în descrierea subsistemului. Intrările rutate pentru funcțiile daemon ale serverului gazdă sunt adăugate la descrierea subsistemului când comanda STRHOSTSVR se potrivește. Aceste funcții sunt pornite sub profilul de utilizator QUSER. Pentru funcțiile daemon ce aparțin subsistemului QSYSWRK, se utilizează coada de funcții QSYSNOMAX. Pentru funcțiile daemon ce aparțin subsistemului QSERVER, se utilizează coada de funcții QPWFSEVER.

Funcțiile serverului rulează în același subsistem ca și funcțiile daemon corespondente. Caracteristicile funcțiilor serverului sunt preluate din intrările lor de funcții de prepornire. Dacă funcțiile de prepornire nu sunt utilizate pentru servere, atunci funcțiile serverului pornesc cu caracteristicile funcțiilor daemon corespondente.

Informația următoare furnizează configurația inițială în subsistemul IBM-furnizat pentru fiecare funcție daemon a serverului.

Funcția daemon de Printare Rețea Server

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de Funcții	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data Rutată	QNPSERVD
Nume funcție	QNPSERVD
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de Succesiuni	2538

Apel funcție daemon a serverului la distanță Cmd/Pgm

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de Funcții	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data Rutată	QZRCRVSD
Nume funcție	QZRCRVSD
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de Succesiuni	2539

Funcția daemon Central Server

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de Funcții	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data Rutată	QZSCRVSD
Nume funcție	QZSCRVSD
Clasă	QGPL/QCASERVER
Număr de Succesiuni	2536

Funcția daemon Server al Bazei de Date

Subsistem	QSYS/QSERVER
Coadă de Funcții	QPWFSEVER
Utilizator	QUSER
Data Rutată	QZDASRVSD
Nume funcție	QZDASRVSD
Clasă	QSYS/QPWFSEVER
Număr de Succesiuni	600

Funcția daemon Server Fișier

Subsistem	QSYS/QSERVER
Coadă de Funcții	QPWFSEVER
Utilizator	QUSER
Data Rutată	QPWFSEVSD
Nume funcție	QPWFSEVSD
Clasă	QSYS/QPWFSEVER
Număr de Succesiuni	200

Funcția daemon Server Coadă de Date

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de Funcții	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data Rutată	QZHQSRVD
Nume funcție	QZHQSRVD
Clasă	QGPL/QCASERV
Număr de Succesiuni	2537

Funcția daemon Server Înregistrare

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de Funcții	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data Rutată	QZSOSGND
Nume funcție	QZSOSGND
Clasă	QGPL/QCASERV
Număr de Succesiuni	2540

Funcția Mapare Server

Subsistem	QSYS/QSYSWRK
Coadă de Funcții	QSYSNOMAX
Utilizator	QUSER
Data Rutată	QZSOSMAPD
Nume funcție	QZSOSMAPD
Clasă	QGPL/QCASERV
Număr de Succesiuni	2541

Valori sistem pe serverul iSeries

O valoare sistem conține informații de control ce operează anumite părți ale sistemului. Un utilizator poate schimba valorile sistem definind mediul de lucru. Exemple de valori sistem sunt data sistem și lista de bibliotecă.

Serverul iSeries are multe valori sistem. Valorile următoare sunt pentru un anumit interes într-un mediu client/server.

QAUDCTL

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

QAUDENDACN

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

QAUDFRCLVL

Jurnal de examinare de forță. Valoarea aceasta sistem specifică numărul de intrări de jurnal de examinare care pot fi scrise în jurnalul de examinare 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 examinare 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 controlare subsistem

QDSPSGNINF

Determină dacă ecranul cu informații deschidere sesiune 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 serviciu

(*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 înregistrare 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 înregistrare pe orice dispozitiv. Puteți specifica 1 (dispozitivul vary off), 2 (deselectarea profilului utilizator) sau 3 (dispozitivul vary off și deselectarea profilului utilizator). Valoarea trimisă este 3.

QPWDEXPITV

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

QPWDLMTAJC

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

QPWDLMTCHR

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

QPWDLMTREP

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

QPWDLVL

Determină nivelul suportului de parolă pentru sistem, care include lungimea parolei pe care o va suporta serverul iSeries, tipul de criptare folosit pentru parole și dacă vor fi înlăturate parolele NetServer AS/400 NetServer pentru clienții Windows 95/98/ME. Schimbările care se fac asupra acestei valori sistem au efect la următorul IPL.

Atenție! Dacă setați valoarea aceasta să suporte parole lungi, înainte de a seta această valoare, trebuie să actualizați toți clienții PC pentru suport de parole lungi (Express V5R1). Altfel, toți clienții vechi V5R1 nu vor mai putea să deschidă sesiuni pe serverul iSeries.

QPWDMAXLEN

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

QPWDMINLEN

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

QPWDPOSDIF

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

QPWDRQDDGT

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

QPWDRQDDIF

Controlează dacă parola trebuie să fie diferită de parolele anterioare.

QPWDVLDPGM

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

QRMTSIGN

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

- ***FRCSIGNON'**: Toate deschiderile de sesiune la distanță trebuie să treacă prin procesarea de deschidere sesiune normală.
- ***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, deschiderea de sesiune poate fi rutată pentru încercări de deschidere sesiune de la distanță. Când utilizați TELNET, poate fi ocolit sign-on.
- ***VERIFY'**: După ce s-a verificat că utilizatorul are acces în sistem, sistemul permite utilizatorului să sară peste semnătură (sign-on).
- ***REJECT'**: Nu permite deschidere de sesiune 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 profile 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 înregistrare 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 înregistrare.
- 30 înseamnă că sistemul cere securitate cu parolă la înregistrare 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 înregistrare 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 înregistrare, 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.

Identificarea Joburilor Server pe serverul iSeries

Veți considera poate că folosirea unui emulator sau a unei interfețe de ecran verde îngreunează referirea unui job la un anumit calculator personal sau la o funcție client individuală. Pentru a putea identifica un anumit job o condiție esențială este investigarea problemelor și determinarea implicațiilor de performanță. Puteți utiliza interfața Navigatorului iSeries pentru identificarea joburilor server.

1. Faceți clic dublu pe icoana **Navigator iSeries**.
2. Deschideți **Rețea** apăsând pe **+**.
3. Deschideți **Servere** apăsând pe **+**.
4. Selectați tipul de servere pentru care doriți să vedeți joburi (De exemplu, TCP/IP sau iSeries Access pentru Windows).
5. Când sunt arătate serverele în panoul din dreapta, apăsați click dreapta pe serverul căruia vreți să-i vedeți joburile și apăsați **Joburi Server**. Se deschide o altă fereastră, arătând joburile de server cu utilizatorul, tipul jobului, starea acestuia, sistemul de timp introdus și sistemul de dată introdus pentru acel server.

Secțiunile următoare oferă informații despre cum se identifică joburile server folosind interfața de ecran verde tradițională.

- Subsisteme pe serverul iSeries
- Nume de joburi iSeries
- Afișarea de joburi de server
- Afișarea istoricului de sistem
- Afișarea joburilor server pentru un utilizator

Nume de job iSeries: Numele de job care este folosit pe iSeries constă din trei părți:

- Nume simplu de job
- ID utilizator
- Număr de job (în ordine crescătoare)

Joburile de server au câteva convenții:

- Nume de job
 - Pentru joburi care nu sunt predefinite, numele de job server este numele programului server.
 - Joburile predefinite folosesc numele care este definit în intrarea de job de predefinitie.
 - Joburile care sunt definite de servere folosesc numele de descriere de job sau un nume dat dacă sunt joburi batch (acesta o face serverul de fișiere).
- ID utilizator
 - Întotdeauna este QUSER, indiferent dacă sunt definite joburile predefinite.
 - Istoricul de joburi arată ce utilizatori au folosit jobul.
- Administrarea lucrului creează numărul de job.

Afișarea de joburi de server: Pentru a identifica joburile de server se pot folosi două metode. Prima metodă este să se folosească comanda WRKACTJOB. A doua metodă este să se afișeze logul istoric pentru a determina ce job este folosit și de ce client.

<h7>Afișarea joburilor active cu WRKACTJOB

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

Figurile următoare arată o stare model cu comanda WRKACTJOB. Sunt arătate în figuri doar joburile legate de servere. Trebuie să apăsați (F14) pentru a vedea joburile de prepornire disponibile.

În figuri sunt prezentate tipurile următoare de joburi:

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

```

-----+-----
                Lucrul cu Joburi active                AS400597
                                                01/12/95 10:25:40
CPU %:   3.1   Durata: 21:38:40   Joburi active : 77

Tastați opțiunile, apăsați Enter.
2=Modifică 3=Ține 4=Termină 5=Lucru cu 6=Eliberare 7=Afișare mesaj
8=Lucru cu fișiere spool 13=Deconectare ...

Opt  Subsystem/Job  Utilizator  Tip CPU %  Funcție      Stare
-----+-----
      .
      .
  ___ (1) QZSOSMAPD   QUSER      BCH      .0         SELW
      .
  ___ (2) QZSOSGND   QUSER      BCH      .0         SELW
  ___   QZSCSRVSD   QUSER      BCH      .0         SELW
  ___   QZRCSRVD    QUSER      BCH      .0         SELW
  ___   QZHQSRVD    QUSER      BCH      .0         SELW
  ___   QNPSEVRD    QUSER      BCH      .0         SELW
      .
      .
  ___   QUSRWRK     QSYS       SBS      .0         DEQW
  ___ (3) QZSOSIGN   QUSER      PJ       .0         PSRW
  ___   QZSCSRVS   QUSER      PJ       .0         PSRW
  ___   QZRCSRVS   QUSER      PJ       .0         PSRW
  ___   QZHQSSRV   QUSER      PJ       .0         PSRW
  ___   QNPSEVRS   QUSER      PJ       .0         PSRW
  ___   QZDASOINIT QUSER      PJ       .0         PSRW
      .
                                                    Mai mult...
-----+-----

```

```

-----+-----
                Lucrul cu Joburi active                AS400597
                                                01/12/95 10:25:40
CPU %:   3.1   Durata: 21:38:40   Joburi active : 77

Tastați opțiunile, apăsați Enter.
2=Modifică 3=Ține 4=Termină 5=Lucru cu 6=Eliberare 7=Afișare mesaj
8=Lucru cu fișiere spool 13=Deconectare ...

Opt  Subsystem/Job  Utilizator  Tip CPU %  Funcție      Stare
-----+-----
      .
  ___   QSERVER     QSYS       SBS      .0         DEQW
  ___   QSERVER     QPGMR      ASJ      .1         EVTW
      .
  ___ (2) QPWFSEVRSD  QUSER      BCH      .0         SELW
  ___   QZDASRVSD   QUSER      BCH      .0         SELW
      .
      .
  ___ (3) QPWFSEVRSD  QUSER      PJ       .0         PSRW
  ___   QPWFSEVRSD  QUSER      PJ       .0         PSRW
      .
      .
                                                    Mai mult...
-----+-----

```

Sunt arătate următoarele tipuri de joburi:

ASJ Jobul de autopornire pentru subsistem.

- PJ** Joburi de server predefinite
- SBS** Job de monitorizare subsistem
- BCH** Demonul de server și joburile de demon de mapare server

Afișarea logului istoric: 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 logul istoric folosind comanda DSPLOG. Căutați mesajele care încep cu:

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

Afișarea joburilor server pentru un utilizator: Pentru a afișa joburile de server pentru un anumit utilizator,

1. Deschideți **Navigatorul iSeries** (clic dublu pe icoană).
2. Apăsați pe **Utilizatori și grupuri**, apoi **Toți utilizatorii**.
3. Dați click dreapta pe utilizatorul pentru care doriți să vedeți joburile server.
4. Selectați **Obiecte utilizator**, apoi apăsați pe **Joburi**. Veți vedea o fereastră care afișează toate joburile de server pentru acel utilizator.

De asemenea puteți folosi comanda WRKOBJLCK. Specificați profilul utilizator și *USRPRF.

Utilizarea Setării-EZ și a Navigatorului iSeries cu servere gazdă

Setarea-EZ și Navigatorul iSeries se pot conecta la serverele de deschidere sesiune, central și comandă la distanță/apel program distribuit fără un protocol de comunicații care să ruleze pe serverul iSeries. Adică Setarea-EZ se poate conecta înainte să fi rulat STRTCP. Călea folosită permite Setării-EZ să efectueze unele setări iSeries inițiale înainte de a configura sau a porni orice protocol de comunicație. Subiectul acesta descrie modul în care se determină dacă călea de comunicație folosită de Setarea-EZ și Consola de operații este activă și cum se repornește dacă este nevoie.

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

Călea de comunicație folosită de Setarea-EZ necesită trei joburi, QNEOSOEM, să fie rulat în subsistemul QSYSWRK. Subsistemul QSYSWRK are un job de auto pornire pentru călea aceasta de comunicație. Jobul de auto pornire, QNEOSOEM, supune alte două joburi cu numele de QNEOSOEM în subsistemul QSYSWRK. Dacă unul din aceste joburi nu este activ, porniți-l dând comanda următoare:

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

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

Folosirea programelor de ieșire de server

Programele de ieșire permit administratorilor de sistem să controleze activitățile permise unui utilizator client pentru fiecare din 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 model care pot ajuta accesul de control la funcțiile server.

- Înregistrarea programelor de ieșire
- Scrierea programelor de ieșire
- Parametri de program de ieșire
- Exemple de programe de ieșire

Notă: Citiți Neasumarea exemplurilor de coduri pentru informații legale importante.

Înregistrarea programelor de ieșire

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 folosind facilitatea de înregistrare OS/400.

Lucrul cu Facilitatea de înregistrare

Pentru a înregistra un program de ieșire cu facilitatea de înregistrare, folosiți comanda de Lucru cu Informații de înregistrare (WRKREGINF).

```
+-----+
|                                     |
|               Lucrul cu Informații de înregistrare(WRKREGINF)               |
|                                     |
| Tastați opțiunile, apăsați Enter. |
|                                     |
| Punct de ieșire . . . . . *REGISTERED |
| Format de punct de ieșire . . . *ALL      Nume, generic*, *ALL |
| Ieșire . . . . . *          *, *PRINT  |
|                                     |
+-----+
```

Apăsați Enter pentru a vizualiza punctele de ieșire înregistrate.

```
+-----+
|                                     |
|               Lucrul cu Informații de înregistrare               |
|                                     |
| Tastați opțiunile, apăsați Enter. |
| 5=Afișează punct de ieșire 8=Lucrul cu programe de ieșire |
|                                     |
| Ieșire                               Ieșire |
| Opt  Punct                          Punct  Format  Înregistrat Text |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8    QIBM_QGW_NJEOUBOUND             NJEO0100 *YES    Network Job Entry outb |
|     QIBM_QHQ_DTAQ                   DTAQ0100 *YES    Original Data Queue Se |
|     QIBM_QLZP_LICENSE                LICM0100 *YES    Original License Mgmt |
|     QIBM_QMF_MESSAGE                 MESS0100 *YES    Original Message Serve |
|     QIBM_QNPS_ENTRY                  ENTR0100 *YES    Network Print Server - |
|     QIBM_QNPS_SPLF                   SPLF0100 *YES    Network Print Server - |
|     QIBM_QNS_CRADDACT                ADDA0100 *YES    Add CRQ description ac |
|     QIBM_QNS_CRCHGACT                CHGA0100 *YES    Change CRQ description |
|     QIBM_QNS_CRDLTBMCRQ             DLTA0100 *YES    Delete submitted CRQ |
|     QIBM_QNS_CRDSPACT               DSPA0100 *YES    Display CRQ description |
|     QIBM_QNS_CREXACT                EXCA0100 *YES    Run CRQ activity |
|                                     |
| Comandă                               |
| ===> |
|                                     |
+-----+
```

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

```
+-----+
|                                     |
|               Lucrul cu Programe de ieșire               |
|                                     |
| Punct de ieșire: QIBM_QHQ_DTAQ      Format:  DTAQ0100 |
|                                     |
| Tastați opțiunile, apăsați Enter. |
| 1=Adăugare 4=Scoate 5=Afișează 10=Înlocuiește |
|                                     |
| Ieșire                               |
| Program de ieșire                    |
| Opt      Număr      Program          Bibliotecă |
|-----|-----|-----|-----|
|                                     |
+-----+
```

```

1_
(Nu s-au găsit programe de ieșire)

```

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 prepornite pentru ca modificările făcute să aibă efect.

```

-----+-----
                          Adăugar Program de ieșire (ADDEXITPGM)
-----+-----

Tastați opțiunile, apăsați Enter.

Punct de ieșire . . . . . > QIBM_QHQ_DTAQ
Format de punct de ieșire . . . > DTAQ0100      Nume
Număr de program . . . . . > 1                1-2147483647, *LOW, *HIGH
Program . . . . .      MYPGM                  Nume
  Bibliotecă . . . . .      MYLIB             Nume, *CURLIB
Text 'descriere' . . . . .      *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 OS/400.

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	ZDAD0100 ZDAD0200
Nume aplicație	*NDB

QIBM_QZDA_SQL1 (Cereri SQL de server de bază de date)

Nume de format	ZDAQ0100 ZDAQ0200
Nume aplicație	*SQLSRV

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

Nume de format ZDAR0100 ZDAR0200
Nume aplicație *RTVOBJINF

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE (Server de coadă de date)

Nume format ZHQ00100
Nume aplicație *DATAQSRV

QIBM_QNPS_ENTRY (Server de imprimare de rețea)

Nume format ENTR0100
Nume aplicație QNPSEVR

QIBM_QNPS_SPLF (Server de imprimare de rețea)

Nume format SPLF0100
Nume aplicație QNPSEVR

QIBM_QZSC_LM (Cereri de administrare de licență de server central)

Nume format ZSCL0100
Nume aplicație *CNTRLSRV

QIBM_QZSC_NLS (Cereri NLS de server central)

Nume format ZSCN0100
Nume aplicație *CNTRLSRV

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

Nume format CZRC0100
Nume aplicație *RMTSRV

QIBM_QZSO_SIGNONSRV (Server deshidere sesiune)

Nume format ZSOY0100
Nume aplicație *Signon

Scrierea de programe de ieșire

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

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

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.

Formate de parametri pentru Programe de ieșire documentează structurile celui de-al doilea parametru care este trimis la programele de ieșire. Puteți folosi informația aceasta pentru a scrie propriile programe de ieșire.

Parametri de program de ieșire

Subiectele acestea furnizează structura de date pentru al doilea parametru la formatele de punct de ieșire pentru fiecare din serverele OS/400.

- Server de fișiere
- Server de bază de date
- Server de coadă de date
- Server de rețea de imprimare
- Server central
- Comandă la distanță și server de apel de program distribuit
- Server de deschidere sesiune

Server fișiere: Serverul de fișiere are definit un punct de ieșire:

QIBM_QPWFS_FILE_SERV Format PWFS0100

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

- Schimbare atribute fișier
- Creare fișier șir sau creare director
- Ștergere fișier sau ștergere director
- Listare atribute fișier
- Mutare
- Deschidere fișier șir
- Rendenumeste
- Alocă conversație

Notă:

Pentru serverul de fișiere, numele programului de ieșire este rezolvat când subsistemul QSERVER este activat. Dacă schimbați numele programului, trebuie să terminați și să restarțați subsistemul, pentru ca schimbarea să aibă efect.

Punct de ieșire QIBM_QPWFS_FILE_SERV format PWFS0100

Offset		Tastează	Câmp	Descriere
Dec	Hex			

0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A	CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru serverul de fişiere, valoarea este *FILESRV.
20	14	BINARY(4)	Funcția cerută	<p>Funcția fiind în execuție</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Cerere de schimbare atribute de fişiere • X'0001' - Cerere de creare stream file sau de directoare • X'0002' - Cerere de ștergere de fişier sau ștergere de directoare • X'0003' - Cerere de schimbare atribute de fişiere • X'0004' - Cerere de mutare • X'0005' - Cerere de Open stream file • X'0006' - Cerere de redenumire • X'0007' - Cerere de alocare conversație
24	18	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieşire utilizat. Pentru QIBM_QPWFS_FILE_SERV, formatul numelui este PWFS0100.
32	20	CHAR(4)	Accesul fişierului	<p>Dacă funcția cerută are valoarea '5' (deschis), acest câmp conține următoarea structură:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acces citire, CHAR(1) X'F1' - Yes X'F0' - No • Acces scriere, CHAR(1) X'F1' - Yes X'F0' - No • Acces citire/scriere, CHAR(1) X'F1' - Yes X'F0' - No • Ștergere permisă, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Nu

36	24	BINARY(4)	Lungimea numelui fișierului	Lungimea numelui fișierului (câmpul următor). Lungimea poate fi de maxim 16MB.
40	28	CHAR(*)	Nume fișier	Numele fișierului. Lungimea acestui câmp este specificată de Lungimea Numelui Fișierului (câmpul anterior). Numele fișierului este returnată în setul de caractere ISO/IEC 10646 (UCS—2 Level 1), CCSID 61952.
<p>Notă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acest format este definit de membrul EPWFSEP în fișierul H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLLSRC în biblioteca QSYSINC. • Pentru mai multe informații despre setul de caractere ISO/IEC 10646 (UCS—2 Level 1), vezi <i>Information Standard, ISO/IEC 10646—1: Information technology — Universal—Octet Character Set (UCS) — Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane</i>, reference number ISO/IEC 10646—1: 1993(E). API-urile disponibile pentru a converti în și din UCS—2 Level 1 sunt iconv() and CDRCVRT. 				

Serverul bazei de date: Serverul bazei de date are definite patru puncte diferite de ieșire :

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 un program este definit pentru acest punct de ieșire, va fi apelat de fiecare dată când serverul bazei de date este inițiat.

Punct de ieșire QIBM_QZDA_INIT format ZDAI0100

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

10	A	CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *SQL.
20	14	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru QIBM_QZDA_INIT formatul numelui este ZDAI0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcția cerută	Funcția fiind în execuție Singura valoare validă pentru acest punct de ieșire este 0.
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierul H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLLSRC în biblioteca QSYSINC.				

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_NDB1 este definit pentru rularea unui program de ieșire pentru cererile bazei inițiale de date pentru serverul bazei de date. Două formate sunt definite pentru acest punct de ieșire.

Formatul ZDAD0100 este folosit pentru următoarele funcții:

- Creare fișierului fizic sursă
- Crearea fișierului bazei de date, bazat pe un fișier existent
- Adăugare, curățare, ștergere membru fișier al bazei de date
- Suprascriere fișier al bazei de date
- Ștergere fișier suprascris al bazei de date
- Ștergere fișier

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

Punct de ieșire QIBM_QZDA_NDB1 format ZDAD0100

Offset		Tastează	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A	CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *NDB.
20	14	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru următoarele funcții, formatul numelui este ZDAD0100.

28	1C	BINARY(4)	Funcția cerută	<p>Funcția fiind în execuție</p> <p>Acest câmp conține una din următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'1800' - Creare fișierului fizic sursă • X'1801' - Creare fișierului bazei de date • X'1802' - Adăugare membru fișier bază de date • X'1803' - Curățare membru fișier bază de date • X'1804' - Ștergere membru fișier bază de date • X'1805' - Suprascriere fișier al bazei de date • X'1806' - Ștergerea fișierului bazei de date suprascris • X'1807' - Creare fișier de salvare • X'1808' - Curățare fișier de salvare • X'1809' - Ștergere fișier
32	20	CHAR(128)	Nume fișier	Nume fișier utilizat pentru funcția solicitată
160	A0	CHAR(10)	Nume bibliotecă	Nume bibliotecă ce conține fișierul
170	AA	CHAR(10)	Nume membru	Nume membru ce va fi adăugat, curățat, sau șters
180	B4	CHAR(10)	Autoritate	Autoritate pentru fișierul creat
190	BE	CHAR(128)	Bazat pe nume fișier	Nume fișier utilizat la crearea unui fișier bazat pe unul existent
318	13E	CHAR(10)	Bazat pe nume bibliotecă	Nume bibliotecă ce conține bazarea pe fișier
328	148	CHAR(10)	Suprascriere nume fișier	Nume fișier ce va fi suprascris
338	152	CHAR(10)	Suprascriere nume bibliotecă	Nume bibliotecă ce conține fișierul ce urmează a fi suprascris

348	15C	CHAR(10)	Suprascriere nume membru	Nume membru ce va fi suprascris
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierul H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC și QCBLLSRC în biblioteca QSYSINC.				

Punct de ieșire QIBM_QZDA_NDB1 format ZDAD0200

Offset		Tastează	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A	CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *NDB.
20	14	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru adăugare în funcția de listare bibliotecă, formatul numelui este ZDAD0200.
28	1C	BINARY(4)	Funcția cerută	Funcția fiind în execuție X'180C' - Adăugare listă bibliotecă
32	20	BINARY(4)	Număr de biblioteci	Numărul de biblioteci (următorul câmp)
36	24	CHAR(10)	Nume bibliotecă	Numele bibliotecii pentru fiecare bibliotecă
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierul H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC și QCBLLSRC în biblioteca QSYSINC.				

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_SQL1 este definit pentru rularea unui punct de ieșire pentru anumite cereri SQL ce sunt primite de la serverul bazei de date. Numai un singur format este definit pentru acest punct de ieșire. Următoarele sunt funcții ce determină apelarea programului de ieșire:

- Pregătire
- Deschidere
- Executare
- Conectare
- Creare pachete
- Curățare pachete
- Ștergere pachete
- Potrivire șir
- Executare imediată

- Pregătire și descriere
- Pregătire și executare sau pregătire și deschidere
- Deschidere și potrivire
- Executare sau deschidere

Punct de ieșire QIBM_QZDA_SQL1 format ZDAQ0100

Offset		Tastează	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A	CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru QIBM_QZDA_SQL1, formatul numelui este ZDAQ0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcția cerută	<p>Funcția fiind în execuție</p> <p>Acest câmp conține una din următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'1800' - Pregătire • X'1803' - Pregătire și descriere • X'1804' - Deschidere/Descriere • X'1805' - Executare • X'1806' - Executare imediată • X'1809' - Conectare • X'180C' - Potrivire șir • X'180D' - Pregătire și executare • X'180E' - Deschidere și potrivire • X'180F' - Creare pachet • X'1810' - Curățare pachet • X'1811' - Ștergere pachet • X'1812' - Executare sau deschidere

32	20	CHAR(18)	Nume declarație	Nume declarație utilizată pentru funcțiile de pregătire sau executare
50	32	CHAR(18)	Nume cursor	Nume cursor utilizat pentru funcția de deschidere
68	44	CHAR(2)	Pregătire opțiune	Opțiune utilizată pentru funcția de pregătire
70	46	CHAR(2)	Deschidere atribute	Opțiune utilizată pentru funcția de deschidere
72	48	CHAR(10)	Nume pachet dinamic extins	Nume pachet dinamic extins SQL
82	52	CHAR(10)	Nume pachet de bibliotecă	Nume bibliotecă pentru pachetul dinamic extins SQL.
92	5C	BINARY(2)	Indicator DRDA	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - Conectat la RDB local • 1 - Conectat la RDB la distanță
94	5E	CHAR(1)	Nivel control angajat	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Commit *ALL • 'C' - Commit *CHANGE • 'N' - Commit *NONE • 'S' - Commit *CS (stabilitate cursor)
95	5F	CHAR(512)	Primii 512 bytes din textul declarației SQL	Primii 512 bytes din declarația SQL
<p>Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierul H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC și QCBLLSRC în biblioteca QSYSINC.</p>				

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

- Pregătire
- Deschidere
- Executare
- Conectare
- Creare pachete
- Curățare pachete
- Ștergere pachete
- Potrivire șir

- Executare imediată
- Pregătire și descriere
- Pregătire și executare sau pregătire și deschidere
- Deschidere și potrivire
- Executare sau deschidere

Tabel A-6. Punct de ieșire QIBM_QZDA_SQL2 format ZDAQ0200

0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A	CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru acest punct de ieșire, valoarea este *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru QIBM_QZDA_SQL1, formatul numelui este ZDAQ0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcția cerută	Funcția fiind în execuție Acest câmp conține una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'1800' - Pregătire • X'1803' - Pregătire și descriere • X'1804' - Deschidere/Descriere • X'1805' - Executare • X'1806' - Executare imediată • X'1809' - Conectare • X'180C' - Potrivire șir • X'180D' - Pregătire și executare • X'180E' - Deschidere și potrivire • X'180F' - Creare pachet • X'1810' - Curățare pachet • X'1811' - Ștergere pachet • X'1812' - Executare sau deschidere
32	20	CHAR(18)	Nume declarație	Nume declarație utulizată pentru funcțiile de pregătire sau executare
50	32	CHAR(18)	Nume cursor	Nume cursor utilizat pentru funcția de deschidere
68	44	CHAR(2)	Pregătire opțiune	Opțiune utilizată pentru funcția de pregătire
70	46	CHAR(2)	Deschidere atribute	Opțiune utilizată pentru funcția de deschidere
72	48	CHAR(10)	Nume pachet dinamic extins	Nume pachet dinamic extins SQL
82	52	CHAR(10)	Nume pachet de biblioteci	Nume bibliotecă pentru pachetul dinamic extins SQL.
92	5C	BINARY(2)	Indicator DRDA	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - Conectat la RDB local • 1 - Conectat la RDB la distanță
94	5E	CHAR(1)	Nivel control angajat	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Commit *ALL • 'C' - Commit *CHANGE • 'N' - Commit *NONE • 'S' - Commit *CS (stabilitate cursor)

95	5F	CHAR(10)	Colecția SQL implicită	Nume colecție SQL implicită utilizată de Serverul Bazei de Date iSeries
105	69	CHAR(129)	Rezervat	Rezervat pentru parametrii viitori
234	EA	BINARY(4)	Lungimea textului declarației SQL	Lungimea textului declarației SQL în câmpul care urmează. Lungimea poate fi de maxim 32K.
238	EE	CHAR(*)	Textul declarației SQL	Întreaga declarație SQL
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierul H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLLESRC în biblioteca QSYSINC.				

Punctul de ieșire QIBM_QZDA_ROI1 este definit pentru rularea unui program de ieșire pentru cererile de regăsire 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 mai departe.

Formatul ZDAR0100 este utilizat pentru cererile de regăsire a informației privind următoarele obiecte:

- Bibliotecă (sau colecție)
- Fișier (sau tabel)
- Câmp (sau coloană)
- Index
- Bază de date relațională (sau RDB)
- Pachet SQL
- Declarație pachet SQL
- Membru fișier
- Formatul înregistrării
- Coloane speciale

Formatul ZDAR0200 este utilizat pentru cererile de regăsire a informației privind următoarele obiecte:

- Chei externe
- Chei primare (principale)

Punct de ieșire QIBM_QZDA_ROI1 format ZDAR0100

Offset		Tastează	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A	CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru serverul bazei de date, valoarea este *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru următoarele funcții, formatul numelui este ZDAR0100.

28	1C	BINARY(4)	Funcția cerută	<p>Funcția fiind în execuție</p> <p>Acest câmp conține una din următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'1800' - Regăsire informație despre bibliotecă • X'1801' - Regăsire informație despre baza de date relațională • X'1802' - Regăsire informație despre pachet SQL • X'1803' - Regăsire declarație pachet SQL • X'1804' - Regăsire informație despre fișiere • X'1805' - Regăsire informație despre membru fișier • X'1806' - Regăsire informație despre format înregistrare • X'1807' - Regăsire informație despre câmpuri • X'1808' - Regăsire informație despre index • X'180B' - Regăsire informație despre coloane speciale
32	20	CHAR(20)	Nume bibliotecă	Biblioteca sau structura de căutare utilizate la regăsirea informației despre biblioteci, pachete, declarații 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 structură de căutare utilizate la regăsirea informației despre pachete sau declarație de pachete
108	6C	CHAR(256)	Nume fișier (SQL pseudonim)	Numele fișierului sau structura 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 structură de căutare utilizate la regăsirea informației despre membru fișier
384	180	CHAR(20)	Formatul numelui	Numele formatuluiului sau structură de căutare utilizate la regăsirea informației despre formatul înregistrării
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierul H, QRP GSRC, QRP GLESRC, QLBSL SRC și QCBLL ESRC în biblioteca QSYSINC.				

Punct de ieșire QIBM_QZDA_ROI1 format ZDAR0200

Offset		Tastează	Câmp	Descriere
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A	CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru serverul bazei de date, valoarea este *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru următoarele funcții, formatul numelui este ZDAR0200.

28	1C	BINARY(4)	Funcția cerută	Funcția fiind în execuție Acest câmp conține una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'1809' - Regăsire informație despre chei externe • X'180A' - Regăsire informație despre chei primare (principale)
32	20	CHAR(10)	Numele bibliotecii tabelului de chei primare	Numele bibliotecii ce conține tabelul de chei primare utilizat la regăsirea informației despre cheia primară și cea externă
42	2A	CHAR(128)	Nume tabel de chei primare (pseudonim)	Numele tabelului ce conține cheia primară utilizat la regăsirea informației despre cheia primară și cea externă
170	AA	CHAR(10)	Numele bibliotecii tabelului de chei externe	Numele bibliotecii ce conține tabelul de chei externe utilizat la regăsirea informației despre cheia externă
180	64	CHAR(128)	Nume tabel de chei externe (pseudonim)	Numele tabelului ce conține cheia externă utilizat la regăsirea informației despre cheia externă
Notă: Acest format este definit de membrul EZDAEP în fișierul H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLLESRC în biblioteca QSYSINC.				

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

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

Punct de ieșire QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100

Dec	Deplasament	Hex	Tip	Câmp	Descriere
0	0		CHAR(10)	Nume de profil utilizator	Numele profilului utilizator care apelează serverul
10	A		CHAR(10)	Identificator de server	Pentru serverul coadă de date valoarea este *DATAQSRV.
20	14		CHAR(8)	Nume format	Este folosit numele de format de ieșire utilizator. Pentru QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE numele de format este ZHQ00100.
28	1C		BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția se efectuează <ul style="list-style-type: none"> • X'0001' - Interogarea atributelor unei cozi de date • X'0002' - Primește un mesaj de la o coadă de date • X'0003' - Crează o coadă de date • X'0004' - Șterge o coadă de date • X'0005' - Trimite un mesaj la o coadă de date • X'0006' - Curăță mesaje dintr-o coadă de date • X'0007' - Anulează o cerere primită și aflată în așteptare • X'0012' - Primește un mesaj de la o coadă de date fără a-l șterge
32	20		CHAR(10)	Nume de obiect	Nume coadă de date
42	2A		CHAR(10)	Nume bibliotecă	Bibliotecă coadă de date

52	34	CHAR(2)	Operație relațională	Operator relațional pentru operație primită după cheia 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)	Lungimea cheii	Lungimea cheii specificată pe cerere
58	3A	CHAR(256)	Valoare de cheie	Valoarea cheii specificată pe cerere

Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZHQEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.

Server de imprimare de rețea: Serverul imprimantă 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 rularea unui program de ieșire la pornirea serverului imprimantă de rețea. Programul de ieșire poate fi folosit pentru verificarea accesului la server. Pentru mai multe informații, vezi *Programare Dispozitiv Imprimantă*, SC41-5713-03 .

Punct de ieșire QIBM_QNPS_ENTRY format ENTR0100

Dec	Offset	Hex	Tastează	Câmp	Descriere
0	0		CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A		CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru serverul imprimantă de rețea valoarea este QNPSERVR.
20	14		CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru QIBM_QNPS_ENTRY formatul numelui este ENTR0100.

28	1C	BINARY(4)	Identificator funcție	Funcția fiind în execuție Pentru QIBM_QNPS_ENTRY valoarea este X'0802'.
----	----	-----------	-----------------------	--

Notă: Acest format este definit de membrul ENPSEP în fișierul H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC și QCBLLSRC în biblioteca QSYSINC.

Punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF este definit pentru rularea unui program de ieșire după ce serverul imprimantă rețea primește o cerere de prelucrare fișier de ieșire existent. Programul poate fi folosit la executarea unei funcții în fișierul spooled, cum ar fi faxare fișier. Pentru mai multe informații, vezi *Programare Dispozitiv Imprimantă*, SC41-5713-03 .

Punct de ieșire QIBM_QNPS_SPLF format SPLF0100

Dec	Offset	Hex	Tastează	Câmp	Descriere
0	0		CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A		CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru serverul imprimantă de rețea valoarea este QNPSERVER.
20	14		CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru QIBM_QNPS_SPLF formatul numelui este SPLF0100.
28	1C		BINARY(4)	Identificator funcție	Funcția fiind în execuție Pentru QIBM_QNPS_SPLF, valoarea este X'010D'.
32	20		CHAR(10)	Nume funcție	Numele funcției care a creat fișierul spool
42	2A		CHAR(10)	Nume utilizator	Profilul utilizatorului pentru funcția care a creat fișierul spooled
52	34		CHAR(6)	Număr funcție	Nuărul funcției care a creat fișierul spooled
58	3A		CHAR(10)	Nume fișier spooled	Numele fișierului spooled solicitat
68	44		BINARY(4)	Număr fișier spooled	Numărul fișierului spooled solicitat
72	48		BINARY(4)	Lungime	Lungimea datei programului de ieșire al fișierului spooled

76	4C	CHAR(*)	Data programului de ieșire pentru fișierul spooled	Data programului de ieșire pentru fișierul spooled conține informația suplimentară utilizată de programul de ieșire ce a fost înregistrat pentru punctul de ieșire QIBM_QNPS_SPLF. Aplicația client furnizează data programului de ieșire pentru fișierul spooled.
----	----	---------	--	--

Notă: Acest format este definit de membrul ENPSEP în fișierul H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.

Server Central: Serverul central are definite trei puncte de ieșire:

1. QIBM_QZSC_LM format ZSCL0100
 - Apelat pentru cereri de administrare de licență
2. QIBM_QZSC_SM format ZSCS0100
 - Apelat pentru cereri de administrare de 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 de licență primite de serverul central.

Program de ieșire QIBM_QZSC_LM format ZSCL0100

Dec	Deplasament	Hex	Tip	Câmp	Descriere
0	0		CHAR(10)	Nume de profil utilizator	Numele profilului utilizator care apelează serverul
10	A		CHAR(10)	Identificator de server	Pentru serverul central valoarea este *CNTRLSRV.
20	14		CHAR(8)	Nume format	Este folosit numele de format de ieșire utilizator. Pentru QIBM_QZSC_LM, numele formatului este ZSCL0100.

28	1C	BINARY(4)	Funcție cerută	<p>Funcția se efectuează</p> <p>Câmpul acesta conține una din următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'1001' - Cere licență • X'1002' - Eliberare licență • X'1003' - Recuperare informație de licență
32	20	CHAR(255)	Nume client unic	<p>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.</p>
287	11F	CHAR(8)	Tratare utilizator licență	<p>Tratarea utilizator de licență este folosită pentru a se asigura faptul că cel care cere licența este același cu cel care o eliberează. Valoarea aceasta trebuie să fie aceeași ca atunci când a fost cerută licență.</p>
295	127	CHAR(7)	Identificare de produs	<p>Identificarea produsului a cărui folosire licențiată este cerută</p>
302	12E	CHAR(4)	Identificare de trăsături	<p>Trăsătura produsului</p>
306	132	CHAR(6)	Identificare de ediție	<p>Versiunea, ediția și nivelul de modificare ale produsului sau trăsăturii</p>
312	138	BINARY(2)	Tipul informației	<p>Tipul informației pentru recuperat.</p> <p>Tipul câmpului de informații este valid doar pentru funcția de informații de licență de salvare</p> <p>Câmpul acesta conține una din următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Informații de licență de bază • X'0001' - Informații de licență detaliate

Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZSCEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.

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

Program de ieșire QIBM_QZSC_SM format ZSCS0100

Dec	Deplasament		Tip	Câmp	Descriere
	Hex				
0	0		CHAR(10)	Nume de profil utilizator	Numele profilului utilizator care apelează serverul
10	A		CHAR(10)	Identificator de server	Pentru serverul central valoarea este *CNTRLSRV.
20	14		CHAR(8)	Nume format	Este folosit numele de format de ieșire utilizator. Pentru QIBM_QZSC_SM numele de format este ZSCS0100.
28	1C		BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția se efectuează Câmpul acesta conține una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • X'1101' - Set client activ • X'1102' - Set 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.

Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZSCEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.

Punctul de ieșire QIBM_QZSC-NLS este definit pentru a executa un program de ieșire atunci când serverul central primește o cerere pentru a recupera o hartă de conversie.

Program de ieșire QIBM_QZSC_NLS format ZSCN0100

Dec	Deplasament	Hex	Tip	Câmp	Descriere
0	0		CHAR(10)	Nume de profil utilizator	Numele profilului utilizator care apelează serverul
10	A		CHAR(10)	Identificator de server	Pentru serverul central valoarea este *CNTRLSRV.
20	14		CHAR(8)	Nume format	Este folosit numele de format de ieșire utilizator. Pentru QIBM_QZSC_NLS, numele formatului este ZSCN0100.
28	1C		BINARY(4)	Funcție cerută	Funcția se efectuează <ul style="list-style-type: none"> • X'1201' - Recuperare hartă de conversie
32	20		BINARY(4)	De la identificatorul de set de caractere codificate (CCSID)	CCSID pentru date existente
36	24		BINARY(4)	La identificatorul de set de caractere codificate (CCSID)	CCSID în care vor fi convertite datele
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 best-fit

Notă: Formatul acesta este definit de membrii EZSCEP în fișierele H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC și QCBLESRC în biblioteca QSYSINC.

Comandă la distanță și Program Distribuit: Serverul de cerere distribută a programului / comandă de la distanță are definit un punct de ieșire:

QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

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

Formatul câmpurilor de parametri diferă funcție de tipul cererii.

Comanda la distanță cere punctul de ieșire QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

Dec	Offset	Hex	Tastează	Câmp	Descriere
0	0		CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A		CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru serverul de comandă la distanță, valoarea este *RMTSRV.

20	14	CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru QIBM_QZRC_RMT, numele formatului este CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Funcția cerută	Funcția fiind în execuție
				X'1002' - Comandă la distanță
32	20	CHAR(10)	Rezervat	Neutilizat pentru cererile de comandă la distanță
42	2A	CHAR(10)	Rezervat	Neutilizat pentru cererile de comandă la distanță
52	34	BINARY(4)	Lungimea următorului câmp	Lungimea următorului șir de comandă
56	38	CHAR (6000)	Șir de comandă	Șir de comandă pentru cererile de comandă la distanță

Cererile de program distribuit, cer punctul de ieșire QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

Dec	Offset	Hex	Tastează	Câmp	Descriere
0	0		CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului utilizatorului care cheamă serverul
10	A		CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru serverul de cerere program distribuit, valoarea este *RMTSRV.
20	14		CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru QIBM_QZRC_RMT, numele formatului este CZRC0100.
28	1C		BINARY(4)	Funcția cerută	Funcția fiind în execuție
					X'1003' - Cheamă program distribuit
32	20		CHAR(10)	Nume program	Numele programului chemat
42	2A		CHAR(10)	Nume bibliotecă	Biblioteca programului specificat

52	34	BINARY(4)	Numărul parametrilor	Numărul total al parametrilor pentru chemarea programului. Aceasta nu indică întotdeauna numărul parametrilor care urmează.
56	38	CHAR(*)	Informația parametrului	<p>Informații despre parametrii trecuți 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 input/output.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BINARY(4) - Lungimea de informație a parametrului, pentru actst parametru • BINARY(4) - Lungimea maximă a parametrului • BINARY(2) - Tipul de utilizare a parametrului <ul style="list-style-type: none"> – 1 - Intrare – 2 - ieșire – 3 - Intrare / ieșire • CHAR(*) - Șirul parametrului <p>Lungimea maximă a informației pentru un parametru este de 6000 bytes. Dacă informația de parametru depășește 6000 bytes, ea este trunchiată.</p>

Server deschidere sesiune: Serverul de signon are definit un punct de ieșire:

QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100

Punctul de ieșire QIBM_QZSO_SIGNONSRV este definit pentru a executa o ieșirecând următoarele cereri sunt primite la serverul signon:

- Extragerea informațiilor deschidere sesiune

- Schimbarea parolei
- Generarea token-ului de autentificare

Punct de ieșire QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100

Dec	Offset	Hex	Tastează	Câmp	Descriere
0	0		CHAR(10)	Nume profil utilizator	Numele profilului de utilizator asociat cererii
10	A		CHAR(10)	Identificatorul serverului	Pentru serverul signon, valoarea este *SIGNON.
20	14		CHAR(8)	Formatul numelui	Formatul numelui utilizatorului de ieșire utilizat. Pentru QIBM_QZSO_SIGNONSRV, formatul numelui este ZSOY0100.
28	1C		BINARY(4)	Funcția cerută	Funcția fiind în execuție <ul style="list-style-type: none"> • X'7004' - Extragere informații deschidere sesiune • X'7005' - Schimbă parola • X'7007' - Generarea token-ului de autentificare

Exemple: Programe de ieșire

Modelele de programe de ieșire din secțiunea acesta nu arată toate considerațiile sau tehnicile de programare posibile, dar puteți vedea exemplele înainte de a începe propriul model și cod.

Neasumarea exemplului de cod

IBM vă acordă o licență copyright neexclusivă pentru utilizarea tuturor exemplurilor de coduri de programare din care puteți genera funcții similare adaptate nevoilor dumneavoastră specifice.

Toate codurile sunt oferite de IBM numai pentru scopuri ilustrative. Aceste exemple nu au fost testate temeinic în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau implica încredere, service sau funcționare pentru aceste programe.

Toate programele conținute aici vă sunt oferite "AȘA CUM SUNT" fără nici un fel de garanții. Garanțiile implicate de mercatibilitate și potrivire pentru un anumit scop sunt în mod expres neasumate.

- Exemple: Crearea programelor de ieșire cu RPG
- Exemple: Crearea programelor de ieșire cu Limbaj de control

emplelor de coduri pentru informații legale importante.: `"../synchron.js">` Exemple: Crearea programelor de ieșire cu RPG

Următorul exemplu ilustrează modul de setare a unui program ieșire utilizator cu RPG*.

Notă: Citiți Neasumarea exemplurilor de coduri pentru informații legale importante.

```

**
** OS/400 SERVERE - EXEMPLU DE PROGRAM DE IEȘIRE UTILIZATOR
**
** URMĂTORUL PROGRAM RPG ACCEPȚĂ
** 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
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          71 750  VPIFN
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          71 750  TFLEN
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  21 240  FSFID
I          25  32  FSFMT
I          33  33  FSREAD
I          34  34  FSWRIT
I          35  35  FSRDWR
I          36  36  FSDLT
I          B  37 400  FSNLEN
I          41 296  FSNAME
I*
I* PARAMETRI SPECIFICI PENTRU COADA DE DATE
I*
I          21  30  DQFUNC
I          31  40  DQ
I          41  50  DQLIB
I          70 750  DQLEN
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 NPJOBN
I          43 52 NPUSRN
I          53 58 NPJOB#
I          59 68 NPFILE
I          B 69 720NPFIL#
I          B 73 760NPLEN
I          77 332 NPDATA
I*
I* Server Coadă de Date:
I*
I* QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100
I*
I          21 28 DQOFMT
I          B 29 320DQOFID
I          33 42 DQ00BJ
I          43 52 DQQLIB
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 apeluri de regăsire conversie hartă
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 Apel Program Comandat/Distribuit la distanță:
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 deschidere sesiune:
I*
I* QIBM_QZSO_sign-onSRV format ZSOY0100 pentru server deschidere sesiune TCP/IP
I*
I                                     21 28 SOXfmt
I                                     B 29 320SOFID
I*
I*****
I*
I          '*VPRT      '          C          #VPRT
I          '*TFRFCL   '          C          #TRFCL
I          '*FILESRV  '          C          #FILE
I          '*MSGFCL   '          C          #MSGF
I          '*DQSRV    '          C          #DQSRV
I          '*RQSRV    '          C          #RQSRV
I          '*SQL      '          C          #SQL
I          '*NDB      '          C          #NDBSV
I          '*SQLSRV   '          C          #SQLSV
I          '*RTVOBJINF'          C          #RTVOB
I          '*DATAQSRV'          C          #DATAQ
I          '*QNPSERVER'          C          #QNPSV
I          '*CNTRLSRV'          C          #CNTRL
I          '*RMTSRV   '          C          #RMTSV
I          '*sign-on  '          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#RTVOBJ   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     deschidere sesiune
C
C          END
C          SETON          LR
C          RETRN
C*
C* SUBROUTINE
C*
C*

```

```

C* IMPRIMANTĂ VIRTUALĂ
C*
C          VPRT          BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C          ENDSR
C*
C* FUNCȚIA DE TRANSFER
C*
C* URMĂTORUL ESTE UN EXEMPLU DE PELUCRARE SPECIFICĂ
C* PE CARE PROGRAMUL DE IEȘIRE POATE SĂ-O FACĂ PENTRU FUNCȚIA DE TRANSFER.
C*
C* ÎN ACEST CAZ, UTILIZATORII NU AU VOIE SĂ SELECTEZE
C* DATE DIN NICI UN FIȘIER AFLAT ÎN BIBLIOTECA QIWS.
C*
C          TFR          BEGSR
C          TFFUNC       IFEQ 'SELECT'
C          TFLIB        ANDEQ'QIWS'
C                      MOVE '0'          RTNCD
C                      END
C                      ENDSR
C*
C*
C* SERVER FIȘIER
C*
C          FILE          BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C          ENDSR
C*
C* FUNCȚIA DE MESSAGING
C*
C          MSG          BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C          ENDSR
C* COADA DE DATE
C*
C          DATAQ       BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C          ENDSR
C*
C* SQL LA DISTANȚĂ
C*
C          RSQL         BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C          ENDSR
C*
C* SERVERE
C*
C* 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* 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 HARTĂ 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* APEL PROGRAM COMANDAT/DISTRIBUIT LA DISTANȚĂ
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 deschidere sesiune
C*
C          deschidere sesiune   BEGSR
C*          SPECIFICAȚIA LOGICĂ SE SCRIE AICI
C          ENDSR

```

Exemple: Crearea programelor de ieșire cu Limbaj de control: Următorul exemplu arată modul de setare a limbajului de control pentru un program de ieșire utilizator (CL).

Notă: Citiți Neasumarea exemplelor de coduri pentru informații legale importante.

```

/*****
/*
/* Servere iSeries- EXEMPLU DE PROGRAM DE IEȘIRE UTILIZATOR
/*
/* URMĂTORUL PROGRAM DE LIMBAJ DE CONTROL ACCEPTĂ
/* TOATE CERERILE NECONDIȚIONAT. POATE FI UTILIZAT CA BAZĂ PENTRU
/* DEZVOLTAREA PROGRAMELOR DE IEȘIRE CREATE PENTRU MEDIU OPERATIV.*/
/*
/*
/*

```

```

/*****/
PGM PARM(&STATUS &REQUEST)

/* * * * * * * * * * * * * * * * */
/*
/* DECLARARE PARAMETRU DE APEL PROGRAM */
/*
/* * * * * * * * * * * * * * * * */

DCL VAR(&STATUS) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Aceptare/Refuzare indicator */
/* */
/* Notă: Cererea este declarată ca *CHAR LEN(2000) pentru că aceasta este */
/* limita în CL. Actuala lungime a CERERII este 4171. */
/* */
DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Structură parametru */
/*****/
/*
/* 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 de înregistrare */
DCL VAR(&TFLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Lungimea cererii */
DCL VAR(&TFREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /* Declarație 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 angajat */
DCL VAR(&RSMODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Indicator de tip Block/Actualizare */
DCL VAR(&RSCID) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Cursor ID

```

```

DCL VAR(&RSSTN) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Nume declarație */
DCL VAR(&RSRSU) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Rezervat */
DCL VAR(&RSREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925)/* Declarație SQL */
/* DECLARARE IMPRIMANTĂ REȚEA SERVER */
DCL VAR(&NPfmt) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&NPfid) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificator funcție */
/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT SPLF0100 */
DCL VAR(&NPJOB) TYPE(*CHAR) LEN(10)/* Nume funcție */
DCL VAR(&NPUSR) 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) /* Nnumăr fișier */
DCL VAR(&NPLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Lungime data */
DCL VAR(&NPDATA) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Data */

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

/* DECLARARE COADĂ DE DATE A SERVERULUI */
DCL VAR(&DQfmt) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&DQfid) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* IDENTIFICATOR funcție */
DCL VAR(&DQOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume obiect */
DCL VAR(&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 suprascris */
DCL VAR(&DBOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă suprascrisă */
DCL VAR(&DBOMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume membru suprascris */

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

/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAQ0100 */
DCL VAR(&DBSTMT) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Nume declarație */

```

```

DCL VAR(&DBCRRS) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Nume cursor */
DCL VAR(&DBOPT) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Pregătește opțiune */
DCL VAR(&DBATTR) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Deschide atribute */
DCL VAR(&DBPKG) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume pachet */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă de pachete */
DCL VAR(&DBDRDA) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Indicator DRDA */
DCL VAR(&DBCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Nivel de control commit */
DCL VAR(&DBTEXT) TYPE(*CHAR) LEN(512) /* Primii 512 bytes ai stmt */

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

/* PARAMETRI SUPLIMENTARI PENTRU FORMAT ZDAR0200 */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Bibliotecă de tabele de chei primare */
DCL VAR(&DBPTBL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Tabel de chei primare */
DCL VAR(&DBFLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Bibliotecă de tabele de chei externe */
DCL VAR(&DBFTBL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Tabel de chei externe

/* DECLARARE COMANDĂ LA DISTANȚĂ PENTRU SERVER */
DCL VAR(&RCFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&RCFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificator funcție */
DCL VAR(&RCPGM) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume program */
DCL VAR(&RCLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nume bibliotecă de programe */
DCL VAR(&RCNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Număr de parms sau cmdlen */
DCL VAR(&RCDATA) TYPE(*CHAR) LEN(6000) /* Comandă șir nor parms

/* DECLARARE SERVER DE ÎNREGISTRARE */

DCL VAR(&SOFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Nume format */
DCL VAR(&SOFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identificator funcție

/*****
/*
/* ALTE DECLARĂRI */
/*
/*****
DCL VAR(&WRKLEN) TYPE(*CHAR) LEN(5)
DCL VAR(&DECLEN) TYPE(*DEC) LEN(8 0)

/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */
/* */
/* EXTRAGEREA DIFERIILOR PARAMETERI DIN STRUCTURĂ */
/* */
/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */

/* HEADER */
CHGVAR VAR(&USER) VALUE(%SST(&REQUEST 1 10))
CHGVAR VAR(&APPLIC) VALUE(%SST(&REQUEST 11 10))
CHGVAR VAR(&FUNCTN) VALUE(%SST(&REQUEST 21 10))

/* IMPRIMANTĂ VIRTUALĂ */
CHGVAR VAR(&VPOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&VPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&WRKLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 71 5))
CHGVAR VAR(&VPLEN) VALUE(%BINARY(&WRKLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&VPOUTQ) VALUE(%SST(&REQUEST 76 10))
CHGVAR VAR(&VPQLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 86 10))

/* FUNCȚIE DE TRANSFER */
CHGVAR VAR(&TFOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&TFLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&TFMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 51 10))

```

```

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

/* 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 2))
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 */
/* DACĂ FORMATUL ESTE 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 33 10))
CHGVAR VAR(&RCDATA) VALUE(%SST(&REQUEST 57 6000))

```

```

/* DECLARARE SERVER DE ÎNREGISTRARE */
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 REGĂSIRE OB*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*DATAQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(ODATAQ)) /* PENTRU D*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*QNPSEVR') THEN(GOTO CMDLBL(NETPRT)) /* PENTRU REȚEA PRI*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*CNTRLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(CENTRAL)) /* PENTRU CENTRAL SER*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*RMTSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RMTCMD)) /* PENTRU RMTCMD/DPC */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SIGNON') THEN(GOTO CMDLBL(SIGNON)) /* PENTRU ÎNREGISTRARE */

```

```

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

```

```

/* IMPRIMANTĂ VIRTUALĂ */
VPRT:

/* SPECIFICIȚIILE LOGICE SE SCRIBU AICI */

```

```

GOTO EXIT
/* FUNCȚIE DE TRANSFER */

```



```

TFR:

    /* SPECIFICȚIILE LOGICE SE SCRUI AICI */

    GOTO EXIT
/* SERVER FIȘIER */
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
/* APEL PROGRAM COMANDAT/DISTRIBUIT LA DISTANȚĂ */
RMTCMD:

/* ÎN ACEST CAZ, DACĂ UN UTILIZATOR ÎNCEARCĂ SĂ APELEZE UN PROGRAM COMANDAT/DISTRIBUIT */
/* LA DISTANȚĂ ȘI ARE USERID OF UTILIZATORID NU I SE VA PERMITE ACEST LUCRU */
/* CONTINUAȚI. */
IF COND(&USER *EQ 'userid') THEN(CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('0'))

GOTO EXIT
/* SERVER DE ÎNREGISTRARE */
SIGNON:

/* SPECIFICIILE LOGICE SE SCRIU AICI */

GOTO EXIT

EXIT:
ENDPGM

```

Integrarea noilor funcții în iSeries Access pentru Windows și Navigatorul iSeries

iSeries Access pentru Windows vă permite să integrați și să distribuiți secțiuni de cod noi sau modificate, aplicații personalizate sau funcții noi în clientul iSeries Access pentru Windows. Aceste funcții noi se numesc plug-in-uri și add-in-uri. Puteți include aceste funcții într-o instalare sau migrare a iSeries Access pentru Windows sau le puteți distribui cu Setarea selectivă. După ce le-ați instalat, le puteți menține cu Verificarea nivelului service.

Instalarea, dezinstalarea și întreținerea plug-in-urilor

Plug-in-urile vă permit să integrați funcții sau aplicații noi în Navigatorul iSeries. Aceste funcții noi devin o componentă care se instalează separat care, de obicei, adaugă:

- Foldere și obiecte în arborele de ierarhie
- Opțiuni în meniurile Navigatorului iSeries
- Pagini cu proprietăți la foile cu proprietăți, pentru un folder sau un obiect

Pentru informații suplimentare despre plug-in-uri și despre modul de utilizare a acestora, faceți referire la Dezvoltarea plug-in-urilor Navigatorului iSeries.

Instalarea, dezinstalarea și întreținerea add-in-urilor

Add-in-urile vă oferă o cale comodă de distribuire a secțiunilor de cod de-a lungul rețelei dumneavoastră cu iSeries Access pentru Windows. Add-in-urile pot fi orice combinație de :

- Programe scrise de utilizator
- Fișiere necomprimate
- Programe de setare produs sau imagini de instalare

Toate add-in-urile necesită fișierul ADDIN.INI pentru descrierea add-in-ului în instalarea iSeries Access pentru Windows, Setarea selectivă și funcțiile Verificării nivelului service.

Notă: Add-in-urile pot oferi o metodă comodă și simplă de distribuire a fișierelor de-a lungul rețelei dumneavoastră. Totuși, dacă încorporați programe sau programe de setare într-un add-in, luați în considerare cerințe și considerații pentru add-in-uri

Plug-in-uri integrate

Plug-in-urile trebuie să se afle într-un director sursă de pe gazdă. Apoi puteți distribui plug-in-ul utilizatorilor în timpul procesului de instalare sau cu Setarea Selectivă. După instalare, folosiți Verificarea nivelului service pentru a lucra cu actualizările.

Pentru informații detaliate a se vedea Distribuirea plug-in-urilor .

Instalarea și dezinstalarea plug-in-urilor

Dacă plug-in-ul se află în sursa de instalare, apare ca o subcomponentă a Navigatorului iSeries. Dacă plug-in-ul nu există în sursa de instalare, folosiți Setarea selectivă pentru a instala plug-in-ul după terminarea instalării. Când porniți Setarea selectivă, specificați localizarea plug-in-ului pe care doriți să îl instalați (consultați următorul tabel). Setarea selectivă va afișa toate plug-in-urile disponibile pentru instalare din locația respectivă. Totuși, unele componente instalabile opțional ale iSeries Access pentru Windows nu apar dacă clientul și gazda au versiuni diferite ale OS/400.

Plug-in-urile pentru iSeries Access pentru Windows sunt localizate în următoarele directoare:

Plug-in-uri	Localizare
IBM	(Nume AS/400 NetServer)\QIBM\ProdData\OpNavPlugin
Terță parte	(Nume AS/400 NetServer)\QIBM\UserData\OpNavPlugin

Plug-in-urile pentru clienții Client Access pentru Windows NT/95 sunt localizate în următoarele directoare:

Plug-in-uri	Localizare
IBM	(Nume AS/400 NetServer)\QIBM\ProdData\GUIPlugin
Terță parte	(Nume AS/400 NetServer)\QIBM\UserData\GUIPlugin

Notă: Un mesaj de avertizare va apărea dacă plug-in-ul nu este suportat în mod explicit de iSeries Access pentru Windows. Veți putea totuși să-l instalați dacă doriți.

Modernizarea sau servirea plug-in-urilor

Pentru a actualiza un plug-in, se copiază fișierele actualizate în directorul sursă de instalare a plug-in-urilor de pe gazdă.

Verificarea nivelului service va păstra versiunea plug-in-urilor. La fiecare pornire Verificării nivelului service, el verifică directorul sursă de instalare a plug-in-urilor de pe gazdă pentru a vedea dacă plug-in-urile necesită vreo actualizare. Dacă plug-in-ul necesită o modernizare, Verificarea versiunii va începe programul Setare selectivă iSeries Access pentru Windows într-un mod special. Apoi Setarea selectivă actualizează plug-in-ul.

Pentru informații suplimentare, consultați Verificare nivel service.

Integrarea add-in-urilor

Puteți instala și dezinstala add-in-uri în timpul instalării sau migrării sau cu Setarea selectivă. După ce le-ați instalat, le puteți menține cu Verificarea nivelului service. Fișierul ADDIN.INI. descrie add-in-ul pentru aceste funcții.

Instalarea sau deinstalarea add-in-urilor

Pentru a include un add-in în instalarea iSeries Access pentru Windows, puneți-l în directorul predefinit de pe server sau într-o altă sursă de instalare. Instalarea și Setarea selectivă iSeries Access pentru Windows vor căuta add-in-uri în următorul director:

\QIBM\UserData\Ca400\Express\Addin\

Pentru mai multe add-in-uri, puteți include subdirectoare suplimentare.

Pentru a instala add-in-ul:

1. Porniți instalarea iSeries Access pentru Windows sau rulați Setarea selectivă.
2. Navigați prin panouri și instalați sau înlăturați orice componente iSeries Access pentru Windows. După ce instalați sau înlăturați componentele iSeries Access pentru Windows, va apărea dialogul "Instalare fișiere și programe suplimentare". Orice add-in pe care iSeries Access pentru Windows îl găsește în structura directorului predefinit va apărea cu o casetă de bifare lângă el.
3. Bifați în dreptul fiecărui add-in pe care doriți să-l instalați pe PC.
4. Navigați prin panourile rămase și iSeries Access pentru Windows va instala orice add-in pe care îl selectați.

Pentru a deinstalla un add-in, porniți Setarea selectivă. După afișarea dialogului de selecție componentă, Setarea selectivă va afișa toate add-in-urile instalate, pe care puteți să le selectați pentru înlăturare.

Notă: Setarea selectivă nu poate înlătura toate părțile add-in-ului dacă acesta conține programe care scriu date pe PC, instalează mai multe fișiere sau scriu valori în registre. În aceste cazuri, trebuie să adăugați un program add-in-ului, pe care iSeries Access pentru Windows să îl ruleze înainte de a înlătura fișierele add-in-ului. Vedeți ADDIN.INI pentru instrucțiuni despre adăugarea programelor la add-in-uri.

Modernizarea sau servirea add-in-urilor

Pentru actualizarea unui add-in, pur și simplu copiați fișierele actualizate în directorul sursă de instalare al add-in-ului pe gazda \QIBM\UserData\Ca400\Express\Addin.

Verificarea nivelului service va păstra versiunea add-in-ului. La fiecare pornire a Verificării nivelului service, el verifică directorul sursă de instalare al add-in-urilor de pe gazdă pentru a vedea dacă add-in-urile necesită vreo actualizare. Dacă add-in-urile necesită o modernizare, Verificarea versiunii va începe programul Setare selectivă iSeries Access pentru Windows într-un mod special. Apoi Setarea selectivă actualizează add-in-ul.

Pentru informații suplimentare, consultați Verificare nivel service.

Notă: Sursa de instalare a add-in-ului trebuie să fie prezentă când se rulează Verificarea nivelului service.

Administrarea iSeries NetServer

iSeries Access pentru Windows profită de funcția Sistemului de operare/400 (OS/400) IBM: **Suport iSeries IBM pentru Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer)** Această funcție permite serverele fișier și imprimantă. Este disponibilă începând cu OS/400 Versiunea 4, Ediția 2. Clienți anteriori, precum Client Access pentru Windows 95/NT, au inclus servere imprimantă și fișier în interiorul clientului, totuși nu fără un preț. Utilizarea capacităților iSeries NetServer și neinclusiunea acestui suport în clientul iSeries Access pentru Windows, permite câteva avantaje:

- O amprentă client PC mai mică.
- Nu mai sunt necesare task-uri în background și demoni

iSeries Access pentru Windows profită de iSeries NetServer pentru:

- Instalarea iSeries Access pentru Windows pe PC de la serverul iSeries
- Server fișiere
- Server tipărire

Pentru o documentație completă despre setarea, administrarea și utilizarea iSeries NetServer, consultați iSeries NetServer. Această informație este accesibilă, de asemenea, prin intermediul barei principale de navigare a Centrului de Informare. Pentru a o vedea, selectați **Rețele > TCP/IP > iSeries**

Restricționarea utilizatorilor prin politici și administrarea aplicațiilor

iSeries Access pentru Windows suportă două metode principale pentru implementarea controlului administrativ asupra rețelei dumneavoastră: Administrarea aplicației și politicile. Administrarea aplicației bazează restricțiile pe profilul utilizator iSeries și este administrată prin Navigatorul iSeries. Administrarea aplicației este disponibilă în V4R3 a OS/400; oricum, unele funcții sunt susținute doar în V4R4 sau mai târziu. Politicile mandatează setările și restricțiile de configurare și se pot aplica atât pentru profilul utilizatorului specific calculatorului cât și pentru cel individual Windows. Astfel, ele oferă o granularitate mai mare decât Administrarea aplicației, dar sunt mult mai dificil de setat și de administrat. Pentru a utiliza politicile, trebuie să downloadați editorul de politică a sistemului Microsoft și să configurați calculatoarele și serverul iSeries pentru stocare, refacere, și aplicare a politicilor pe care le-ați setat. În general, Administrarea aplicației este preferată dacă toate funcțiile pe care pe care vreți să le restricționați sunt Administrare aplicație-activată, și dacă versiunea OS/400 utilizată susține Administrare Aplicație.

Pentru V5R2, Administrarea aplicației a adăugat suport pentru Setările centrale. Suportul Setărilor centrale din Administrarea aplicației furnizează abilitatea de a gestiona majoritatea controalelor funcțiilor iSeries Access pentru Windows prin următoarele modele de politici:

- Restricții ale timpului de rulare (caerestr.adm)
- Proprietăți obligatorii ale conexiunii (config.adm)
- Politici de configurare (caecfg.adm)

Pentru informații suplimentare despre Administrarea aplicației și suportul ei pentru Setările centrale, vedeți Ce este nou pentru V5R2 - Administrarea aplicației.

Pentru mai multe informații privind Administrarea aplicației, recurgeți la Administrare aplicație.

Pentru a studia politicile, recurgeți la următoarele subiecte:

- Prezentarea generală a politicilor iSeries Access pentru Windows
- Setarea sistemului pentru utilizarea politicilor
- Lista de politici iSeries Access pentru Windows

Prezentare generală a politicilor iSeries Access pentru Windows

Puteți folosi politicile pentru a restricționa utilizatorii la anumite acțiuni, și pentru a sugera sau solicita anumite caracteristici de configurare. Politicile se pot aplica la profilele de utilizator Windows, și pentru calculatoarele specificate. Oricum, politicile nu oferă controlul asupra resurselor serverului iSeries, și nu sunt un substitut pentru securitatea iSeries. Pentru amănunte privind modul de utilizare a politicilor recurgeți la Tipuri și sfere de politici.

Politica suport în rețea

Politicile sunt stocate pe un server de fișiere. De fiecare dată când utilizatorii se înregistrează pe stațiile de lucru Windows, stațiile lor de lucru descarcă toate politicile care se aplică profilului utilizator Windows respectiv. Utilizatorii calculatoarelor aplică regiștrilor aceste politici înainte ca utilizatorul să înceapă lucru la 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 deschidere sesiune
- Un server de politici

Puteți folosi Suportul IBM iSeries pentru Windows Network Neighborhood (AS/400 NetServer) ca server de politică. Windows NT/2000 și Novell Netware pot fi amândouă tipuri de servere.

Setarea sistemului pentru utilizarea politicilor

Fișiere de politică

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

- Restricționarea funcțiilor iSeries Access pentru Windows pentru un sistem dat (sysname.adm)
- Restricționarea unei anumite funcții iSeries Access pentru Windows la momentul rulării (caerestr.adm)
- Restricționarea componentelor pe care utilizatorii ar putea să le instaleze sau dezinstaleze (caeinrst.adm)
- Setări de configurare mandate sau sugerate pentru medii specificate, sistemele din aceste medii, și unele valori configurabile pentru aceste sisteme (config.adm)
- Valori configurabile globale mandate sau sugerate (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 pentru a activa tipurile și setați politicile constituente. După setarea politicilor, salvați modificările într-un fișier de politică, de exemplu (nt)config.pol.

De reținut: Trebuie să creați și să păstrați separat politicile pentru Windows 95/98/Me și Windows NT/2000. (Politici create pentru Windows 95 nu funcționează pe un sistem NT.)

Vezi Creare politici pentru mai multe informații.

Tipurile și domeniile politicilor

Fiecare politică pe care iSeries Access pentru Windows o furnizează este fie o politică de restricționare, fie o politică de configurare, și se poate adresa unuia sau mai multor domenii.

Politici de restricționare

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

- Restricționarea sau permiterea utilizării unei funcții sau acțiuni iSeries Access pentru Windows.
- Includerea restricțiilor pentru instalarea sau dezinstalarea componentelor, pachetelor service, modernizărilor sau întregului produs.
- Includerea altor câteva restricții. De exemplu, puteți restricționa încărcarea transferurilor anumitor tipuri de date, sau puteți restricționa încărcarea transferurilor tuturor tipurilor de date în același timp, utilizând politica de Împiedicare a tuturor transferurilor de date pe serverele iSeries.
- Să ascundeți controale sau opțiuni care în mod normal sunt selectabile.
- Anunțați utilizatorul atunci când o politică de restricționare împiedică executarea unei funcții, de regulă printr-un mesaj afișat într-o consolă sau într-o fereastră.

Politici de configurare

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

- Setările de pre-configurare pe care utilizatorul final le poate configura în mod normal singur.
- Configurează valori, caracteristici pe care utilizatorul în mod normal le poate activa sau dezactiva, și liste de medii și conexiuni.
- Să ascundeți o valoare obligatorie. Când o politică de configurare mandatează o valoare, câmpul de intrare pentru valoarea respectivă nu va accepta modificările.

Politicile de configurare pot fi sugerate sau impuse.

- Sugerată: Valoarea oferită va fi folosită în caz că nu este configurată explicit de către utilizator sau setată de un program aplicație. Aceasta suprascrie efectiv valoarea implicită normală pe care iSeries Access pentru Windows ar utiliza-o, dar nu forțează utilizarea noi valori — poate fi specificată o valoare nouă, care să suprascrie valoarea sugerată.
- Impusă: Valoarea oferită va fi utilizată — nici utilizatorul și nici programele aplicații nu o pot modifica.

Domeniile de politică

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

Zonă de acțiune	Descriere
Zonă de acțiune mașină	O politică setată pentru această zonă de acțiune se aplică tuturor utilizatorilor de PC. Singura excepție este atunci când aceeași politică este setată pentru un anumit utilizator pentru a trece peste setarea pentru zona de acțiune mașină.
Zonă de acțiune utilizator	O politică setată pentru această zonă de acțiune se aplică pe o bază pe-utilizatorilor. Poate fi setată pentru anumiți utilizatori, dar nu și pentru ceilalți. Poate fi setată și pentru "Utilizatorul implicit" (orice utilizator fără o configurație de politică individuală). Unele politici pentru utilizator oferă o setare ce permite o funcție indiferent de setarea pentru mașină. Când este folosită această setare, setarea pentru mașină este ignorată.
Sfera Conexiune iSeries (sau "Pe-Sistem")	Anumite politici ce pot fi setate pentru sfera mașină sau utilizator pot fi mai puțin setate pentru sfera conexiune iSeries în sfera mașină sau utilizator. La setarea pentru sfera conexiune iSeries, setarea de politică este aplicată numai atunci când se utilizează cu sistemul numit iSeries. De exemplu, dacă o politică de restricție este setată pentru sfera conexiune iSeries în loc de sfera utilizator, unde sistemul iSeries este numit SYS1 iar utilizatorul este USER1, funcția este restricționată doar atunci când USER1 lucrează cu SYS1. Notă: Dacă o politică este setată pentru sfera conexiune iSeries, această setare are prioritate față de sfera mașină sau utilizator. De exemplu, dacă este impus modul utilizator implicit pentru USER1 să fie "Folosire id utilizator implicit", iar pentru sistemul SYS1 este "Folosire id și parolă 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 utilizator implicit specificat Notă: Pentru a asigura setarea politicilor pentru această zonă de acțiune, trebuie să generați și să folosiți următoarele modele de politici: <ul style="list-style-type: none">• config.adm — Model medii și conexiuni configurate• sysname.adm — Pe-sistem (prin numele sistemului iSeries) tipar

Setarea sistemului pentru a folosi politici

Pentru a utiliza politicile iSeries Access pentru Windows policies, efectuați următorii pași:

1. Configurați serverul iSeries
2. Configurați PC-ul client pentru a descărca politici de pe serverul iSeries

3. Creați fișiere politici

Configurarea unui server iSeries pentru politici

Folosiți următorii pași pentru a vă configura serverul iSeries pentru servirea de politici. Acești pași presupun că aveți PC-uri Windows în rețeaua dumneavoastră.

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

Configurarea calculatoarelor client pentru politici

O configurare a calculatoarelor client este cerută în rețeaua dumneavoastră astfel încât să accepte politica de descărcare din sistemul dumneavoastră iSeries.

- Windows 95/98/Me sisteme
- Sistemele Windows NT/2000/XP

În mod intermitent, dacă plasați fișierul de politică pe NETLOGON share din serverul de conectare iSeries 400, calculatorul utilizatorului va descărca automat fișierul de politică când utilizatorul se conectează la un domeniu iSeries.

Configurarea calculatoarelor Windows 95/98 pentru politici: Efectuați acești pași pentru a încărca și accepta politicile pentru PC-ul cu Windows 95/98.

1. Faceți NetServer-ul iSeries accesibil via TCP/IP de la PC. Dacă utilizați Domain Name Server - Serverul nume domeniu (DNS) asigurați-vă că numele NetServer-ului iSeries este în tabela de gazde de pe DNS. Dacă utilizați un fișier LMHOSTS, asigurați-vă că aveți o intrare pentru NetServer-ul iSeries. Asigurați-vă și că intrarea specifică directiva #PRE, ca de exemplu:
9.4.3.240 QYOURSYS#PRE
2. Verificați dacă PC-ul poate comunica cu serverul iSeries.
3. Activați profilurile de utilizatori pe desktop-ul Windows pentru ca politicile să poată fi oferite de server pentru fiecare utilizator.
 - a. Mergeți la **Start** → **Setări** → **Control Panel** → **Parole**.
 - b. Selectați fișa **User Profiles**.
 - c. Fiți sigur că este selectat butonul **Users can customize their preferences and desktop settings** (Utilizatorii pot personaliza preferințele și setările ecran).
 - d. Selectați **OK** și reporniți computerul.

Modificați registrul pentru ca fiecare calculator Windows 95/98/Me din rețea să poată descărca fișierul de politică pe care l-ați creat. Puteți descărca un instrument care să facă acest lucru pentru dumneavoastră. Descărcați cwbpoluz de la: <http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/cadownld.htm>



Configurarea PC-urilor Windows NT/2000/XP pentru politici: Fiecare stație de lucru Windows NT/2000/XP din rețeaua dumneavoastră trebuie să descarce fișierul de politică pe care tocmai l-ați creat. Puteți descărca un instrument care va face acest lucru în locul dumneavoastră. Descărcați cwbpoluz de la <http://www.as400.ibm.com/clientaccess/cadownld.htm>



Crearea fișierelor de politici

Pentru a crea sau modifica anumite politici, va trebui să descărcați editorul de politici de la Microsoft, să generați modelele de politici și să creați sau să modificați fișierul de politici.

1. Obțineți editorul de politici.

2. Generați fișerele șablon pentru iSeries Access pentru Windows.
3. Creați fișierele proprii de politici.

Notă: Trebuie să creați și să păstrați separat politicile pentru Windows 95/98/Me și Windows NT/2000/XP. (Politicile create pentru Windows 95/98/Me nu vor funcționa pe un sistem Windows NT/2000/XP)

Editor de politică sistem Microsoft: Pentru a crea propriile fișiere de politici, aveți nevoie de editorul de politici furnizat de Microsoft. Versiunea curentă de editor de politici este livrată cu Windows NT Server, Windows NT Workstation Resource Kit și Office 97 Resource Kit. Este de asemenea disponibil în locația web Microsoft. Windows 2000 cere propria sa versiune a editorului de politică, livrată cu versiunile Windows 2000 Server.

<http://www.microsoft.com>



Căutați **policy editor**. O versiune mai veche de editor politici este livrată cu CD-ul de instalare Windows 95. Nu folosiți această versiune. Ea vă permite să încărcați un singur model de politică la un moment dat.

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

Crearea modelelor de politici iSeries Access pentru Windows: iSeries Access pentru Windows conține un program care creează modelele de politici de care aveți nevoie pentru controlarea politicilor.

1. Deschideți o fereastră MS-DOS.
2. Mergeți la directorul iSeries Access pentru Windows, în mod normal aflat la:
[C:]\Program Files\IBM\Client Access\
3. Tastați comanda și parametrul care să vă ofere modelele de politici pe care doriți să le setați.

Comenzi pentru modele de politici

Comanda cwbadgen cu parametri

`cwbadgen /ps S1034345` (Unde s1034345 este numele sistemului.)

`cwbadgen /std`

`cwbadgen /cfg config.adm`

Descriere

Generează modelul pentru setare politici specifice sistemului, S1034345.adm.

Generează caecfg.adm (acoperă configurații globale), caeinsrt.adm (acoperă restricții de instalare) și caerestr.adm (acoperă restricții în timpul rulării).

Generează config.adm (politică de configurare bazată pe configurările sistemului care există pe PC-ul de pe care această comandă este lansată). Specificați numele fișierului după argumentul /cfg. În acest exemplu fișierul șablon este config.adm.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea cwbadgen, faceți referire la Cartea roșie

Crearea și actualizarea fișierelor de politici: Creează fișiere de politici pentru a controla computerul implicit sau acțiunile utilizatorului implicit.

1. Porniți editorul de politică apăsând de două ori cu mouse-ul pe **poledit.exe**.
2. Mergeți la **Options > Policy Template > Add**.
3. Mergeți la locația unde ați stocat fișierele .adm pe care le-ați creat ca modele de politici.
4. Selectați fișierele .adm pe care doriți să le adăugați și apăsați **Add**. Faceți acest lucru până când ați adăugat toate fișierele .adm pe care doriți să le folosiți. Apoi selectați **OK**.
5. Selectați **File > New Policy**.

6. Setati-vă politicile și salvați fișierul de politici în:
\\QYOURSYS\POLICIES\config.pol (pentru Windows 95/98)

Sau:

\\QYOURSYS\POLICIES\ntconfig.pol (pentru Windows NT)

Unde:

- unde QYOURSYS este numele dumneavoastră NetServer AS/400, POLICIES este numele folderului fișier partajat de pe NetServer AS/400, și (nt)config.pol este numele fișierului dumneavoastră de politici.
- unde QYOURSYS este numele dumneavoastră NetServer AS/400, POLICIES este numele folderului fișier partajat de pe NetServer AS/400, și (nt)config.pol este numele fișierului dumneavoastră de politici.
- unde QYOURSYS este numele dumneavoastră NetServer AS/400, POLICIES este numele folderului fișier partajat de pe NetServer AS/400, și (nt)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 create și menținute separat politici pentru Windows 95/98/Me și Windows NT/2000. (Politicile create pentru Windows 95 nu vor merge pe un sistem NT, și viceversa.)

Lista de politici iSeries Access pentru Windows

iSeries Access pentru Windows suportă Politicile sistemului Microsoft. Administratorii pot folosi politicile pentru a controla ce funcții și ce setări sunt disponibile pentru fiecare utilizator. Acest subiect listează toate politicile pe care iSeries Access pentru Windows le furnizează și descrie efectele și domeniile fiecăreia.

Seturile de politici sunt definite de fișierele model. Puteți genera modele de politici pentru iSeries Access pentru Windows pe un PC cu iSeries Access pentru Windows instalat utilizând comanda **cwbadgen**.
Urmăriți Creare modele politici pentru detalii.

- Politici după funcție
Listarea politicilor după funcția executată.
- Politici după model
Listarea șabloanelor și a politicilor asociate.

Pentru o descriere generală a politicilor în iSeries Access pentru Windows, vedeți [Prezentare generală a politicilor](#).

Politici după funcție

Următorul tabel listează politicile iSeries Access pentru Windows după funcția pe care o efectuează.

Funcție

Obiecte Automatizare ActiveX

Politici înrudite

- Prevenirea utilizării obiectului de automatizare a încărcării transferului de date
- Prevenirea utilizării obiectului de automatizare a descărcării transferului de date
- Prevenirea utilizării obiectului de automatizare a comenzilor la distanță
- Prevenirea utilizării obiectului de automatizare a programelor la distanță
- Prevenirea utilizării obiectului de automatizare a cozilor de date

Funcție

Comunicații

Politici înrudite

Transfer de date: Încărcări (Uploads)

- Modul utilizator implicit
- Căutarea TCP/IP
- Modul căutare port
- Necesită socket-uri sigure
- Prevenirea modificărilor la mediu activ
- Prevenirea modificărilor la lista de medii
- Prevenirea conectării la sisteme nedefinite anterior
- Prevenirea utilizării mediilor ne-impuse (non-mandated).
- Timpul de expirare a conexiunii
- Prevenirea tuturor transferurilor de date pe un server iSeries
- Prevenirea adăugării și înlocuirii fișierelor gazdă
- Prevenirea încărcărilor GUI transfer de date
- Prevenirea utilizării RFROMPCB
- Prevenirea încărcărilor pornire automată
- Prevenirea încărcărilor add-in din Excel

Transfer de date: Descărcări (Downloads)

- Prevenirea tuturor transferurilor de date de pe un server iSeries
- Prevenirea descărcărilor GUI transfer de date.
- Prevenirea utilizării RTOPCB
- Prevenirea descărcărilor pornire automată
- Prevenirea decărcărilor add-in din Excel

Transfer de date: crearea serverului de fișiere iSeries

- Prevenirea creării fișierului gazdă
- Prevenirea creării serverului de fișiere iSeries folosind vrăjitorul.
- Prevenirea creării serverului de fișiere iSeries fără vrăjitor.

Actualizarea directorului
Comenzi la distanță primite

Prevenirea folosirii actualizării directorului

- Acceptarea tuturor comenzilor la distanță primite când este dezactivat cache-ul de parole
- Rulează ca sistem
- Modul comandă
- Cache-ul de securitate
- Permite securitate generală
- Securitatea generală rulează conectată la utilizator

Instalare

- Director sursă setare selectivă
- Prevenirea setării
- Prevenirea setării selective
- Prevenirea dezinstalării
- Prevenirea verificării nivelului de pachet de servicii
- Prevenirea instalării pachetului de servicii
- Prevenirea modernizărilor
- Prevenirea migrării setărilor iSeries Access pentru Windows anterioare V4R4M0
- Prevenirea instalării componentelor individuale
- Prevenirea instalării add-in-urilor

Funcție

Gestiunea licenței
Suport pentru limba națională

Politici înrudite

Timp de întârziere până când licența Client Access este eliberată

- Pagină de cod ANSI
- Pagină de cod OEM
- Pagină de cod EBCDIC
- Transformarea bi-direcțională a datelor

ODBC

- Surse de date numite
- Prevenirea surselor de date generate prin program

OLE DB

Navigatorul iSeries
Parole

Prevenirea utilizării furnizorului OLE DB

Prevenirea utilizării Navigatorului iSeries

- Avertizați utilizatorii înainte de expirarea parolei iSeries
- Permiteți cache-ul parolelor iSeries
- Prevenirea modificărilor parolelor iSeries Access pentru Windows

Emularea PC5250

- Prevenirea configurării sesiunilor de afișare
- Prevenirea configurării sesiunilor de tipărire
- Prevenirea utilizării emulatorului PC5250
- Numărul maxim de sesiuni PC 5250
- Prevenirea modificării profilelor .WS
- Prevenirea configurării meniului
- Prevenirea configurării barei de unelte
- Prevenirea configurării mai multor sesiuni
- Prevenirea configurării tastaturii
- Prevenirea configurării mouse-ului
- Prevenirea execuției applet Java
- Prevenirea accesului la macro-uri
- Prevenirea importurilor de profile în Managerul sesiuni emulator
- Prevenirea ștergerii profilurilor în Managerul sesiuni emulator
- Prevenirea modificărilor directoarelor în Managerul sesiuni emulator

Comenzi PC

- Cwblogon
- Cwbcfg
- Cwbback
- Cwbrest
- Cwbenv
- cwbundbs
- cwbrxd
- Wrksplf
- wrkmsg
- wrkppt
- wrkusrj

Funcție

Service

Politici înrudite

- Când să verifici
- Timpul de întârziere
- Frecvența
- Copiază imaginea pe PC
- Rulează silențios
- Calea service
- Job pornire automată service în background

Interfața cu utilizatorul

Prevenirea creării icoanelor pe desktop

Politici după model

Folosiți aceste fișiere șablon pentru a controla politicile. Vezi crearea de politici șablon pentru mai multe informații.

Fișier șablon

caecfg.adm

caerestr.adm

config.adm

caeinrst.adm

SYSNAME.adm

Descriere

Politici care sugerează sau mandatează anumite valori configurabile. Rulați cwbadgen cu opțiunea /std pentru a o genera.

Politici care restricționează anumite funcții ale iSeries Access pentru Windows. Rulați cwbadgen cu opțiunea /std pentru a o genera.

Politici care impun setări de configurare pentru anumite medii, sistemele din aceste medii și unele valori configurabile pentru acele sisteme. Rulați cwbadgen cu opțiunea /cfg pentru a o genera.

Politici care restricționează ce se poate instala și dezinstala de către utilizatori. Restricționează și alte funcții legate de instalare. Rulați cwbadgen cu opțiunea /std pentru a o genera.

Politici care restricționează anumite funcții ale iSeries Access pentru Windows pentru un sistem dat. Rulați cwbadgen cu opțiunea /ps pentru a o genera.

Administrare SSL (Secure Sockets Layer)

SSL (Secure Sockets Layer) este o schemă de securitate populară ce permite clientului PC să autentifice serverul și criptarea tuturor datelor și cererilor. Se utilizează la transferul datelor senzitive între clienți și servere. Transferul informațiilor de pe cărți de credit și a celor bancare sunt exemple de tranzacții client/server ce se folosesc de avantajele SSL. Costul performanței crește prin folosirea SSL datorită procesului suplimentar de criptare și decriptare.

iSeries Access pentru Windows include un suport instalabil opțional pentru Secure Sockets Layer (SSL) și un mod de gestiune a bazelor de date indexate cu **IBM Key Management (Gestiune indexată IBM)**. Toate funcțiile iSeries Access pentru Windows pot comunica prin SSL, cu excepția Comenzii la distanță primite și a UltimeMedia. Totuși, pe un PC care utilizează un procesor Intel pe 64 biți, cum ar fi Itanium, numai aplicațiile și conexiunile pe 32 biți pot utiliza SSL. iSeries Access pentru Windows permit comunicațiile SSL cu serverul iSeries la nivelul de criptare pe 128 biți.

Începând cu v5r1, autentificarea clientului este disponibilă pentru PC5250.



Tipărit în S.U.A.