



IBM Systems - iSeries

Gestionarea sistemelor  
Inițierea în Administrare centrală

*Versiunea 5 Ediția 4*







IBM Systems - iSeries

Gestionarea sistemelor  
Inițierea în Administrare centrală

*Versiunea 5 Ediția 4*

**Notă**

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți “Observații”, la pagina 17.

**Ediția a șaptea (februarie 2006)**

Această ediție este valabilă pentru IBM i5/OS (număr de produs 5722-SS1) versiunea 5, ediția 4, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare până se specifică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

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

---

## Cuprins

<b>Administrare centrală . . . . .</b>	<b>1</b>	Lucrul cu Administrare centrală. . . . .	15
Inițierea în Administrare centrală. . . . .	1		
Înainte de a începe . . . . .	1	<b>Anexa. Observații . . . . .</b>	<b>17</b>
Instalarea Administrare centrală . . . . .	4	Mărci comerciale . . . . .	18
Setarea sistemului central . . . . .	6	Termenii și condițiile . . . . .	19
Depanarea conexiunilor Administrare centrală . . . . .	13		



---

## Administrare centrală

Sunteți interesat în a face operațiile de administrare a sistemului mai simple, mai ușoare, mai puțin consumatoare de timp și mult mai puțin repetitive? Căutați să micșorați costurile totale ale deținerii serverului? Navigatorul iSeries furnizează tehnologia de care aveți nevoie pentru a realiza operațiile de gestionare a sistemelor pe unul sau mai multe servere simultan.

Faceți clic pe Administrare centrală în Navigator iSeries pentru a găsi funcții de administrare a sistemelor ușor de utilizat, care vă sunt oferite drept parte componentă a sistemului dumneavoastră de operare de bază. Administrare centrală din Navigator iSeries vă permite să gestionați unul sau mai multe sisteme printr-un singur sistem central. Nu trebuie decât să selectați un server pentru a fi folosit ca sistem central și apoi să adăugați sisteme punct final în rețeaua Administrare centrală. Puteți crea grupuri de sisteme punct final similare sau înrudite pentru a realiza mai ușor gestionarea și monitorizarea sistemelor dumneavoastră. Sistemul central va controla comunicațiile în locul dumneavoastră. Puteți beneficia chiar și de opțiuni precum planificarea și operații nesupravegheate. Administrare centrală este o componentă flexibilă și ușor de adaptat necesităților dumneavoastră.

Cu Navigator iSeries pentru comunicație fără fir, administratorii au mai multă flexibilitate în ceea ce privește modul de accesare și interacționarea cu Administrare centrală. Navigatorul iSeries pentru comunicație fără fir conține indicii despre ce dispozitive să folosiți, cum să instalați și să configurați elementele necesare și o prezentare cuprinzătoare a funcțiilor.

### Informații înrudite

iSeries Navigator for Wireless overview

---

## Inițierea în Administrare centrală

Pentru a obține cât mai multe de la Administrare centrală, setați sistemul central și sistemele punct final astfel încât să corespundă mediului dumneavoastră de activitate. Când ați terminat acești pași preliminari, sunteți pregătit să începeți să lucrați cu Administrare centrală.

PDF tipăribil a secțiunii **Inițierea în Administrare centrală** (aprox. 234 KB)

### Informații înrudite

Install iSeries Navigator

## Înainte de a începe

Această serie de subiecte conține informații care să vă ajute să completați o instalare curată și o conexiune de succes la Administrare centrală. Este recomandat să revedeți toate informațiile din această serie înainte să începeți procesul de instalare.

### Informații înrudite

iSeries Navigator service web site

Setting the time zone before upgrading

Experience report: Configuring Management Central Connections for Firewall Environments

TCP/IP setup

TCP/IP troubleshooter

## Configurare listă de verificare a cerințelor preliminare TCP (CFGTCP)

Pentru a vă asigura de o instalare și o setare pentru Administrare centrală fără probleme, trebuie să vă asigurați că mediul este pregătit. Folosiți lista de verificări din acest subiect pentru a vă asigura că totul este gata înainte de a începe instalarea pentru Administrare centrală.

## Lista de verificare cu cerințe preliminare

1. Sistemul iSeries este la zi cu ultimele corecții, pachete service pentru client și grupuri PTF Java.
2. Citiți Întrebări puse frecvent de pe situl web de service pentru Navigator.
3. Folosiți valoarea de sistem QTIMZON pentru a seta fusul orar Java pentru orice sistem ce este de tip OS/400 V5R2 sau mai recent. (Aceasta este din cauză că în orice sistem V5R3 sau mai recent valoarea de sistem QTIMZON este folosită pentru fusul orar Java.)
4. Încărcați toți clienții cu Navigator iSeries și cel mai recent pachet service. (Versiunea de client poate fi o ediție mai recentă decât cea a sistemului central.)
5. Determinați adresa de IP a tuturor clienților pe care îi veți folosi. Dacă clientul are multiple adrese de IP, poate fi necesar ca adresa de IP să fie folosită astfel încât sistemul central să se poată conecta înapoi la PC. Într-o asemenea situație, setarea valorii pentru QYPS\_HOSTNAME din fișierul MgmtCtrl.properties va identifica adresa de IP ce urmează a fi folosită. Următorii pași vă pot ajuta să vă decideți ce adresă de IP va funcționa. Pentru a face acest lucru folosiți comanda IPCONFIG din promptul de DOS. Scrieți adresele pentru referințe ulterioare.
  - a. Confirmați o conexiune validă de la PC la sistemul central. Folosiți comanda ping (ping xx.xx.xx.xx, unde x=adresa de IP a sistemului central) pe PC.
  - b. Rulați IPCONFIG din promptul de comandă de pe PC și înregistrați toate adresele de IP.
  - c. Din sistemul central, faceți ping pe fiecare adresă de IP.
  - d. Pentru prima adresă de IP ce funcționează, creați fișierul C:\MgmtCtrl.properties și adăugați această linie: QYPS\_HOSTNAME==<adresa ip pe care ați reușit ping>.
6. Dacă actualizați Navigator iSeries dintr-o ediție anterioară, închideți toate ferestrele Navigator iSeries deschise și ieșiți din Navigator iSeries. Porniți Navigatorul iSeries și încercați să vă conectați la sistemul central.

## Considerații de conexiune la Administrare centrală

A înțelege cum Administrare centrală stabilește o conexiune este un factor important în drumul spre o instalare și o setare de succes. Dacă configurația sistemului dumneavoastră este complexă sau simplă sunt multe considerații ce afectează o conexiune de succes.

## Cum stabilește Administrare centrală o conexiune

Când Administrare centrală pornește serverul Java (QYPSJSVR) obține adresa de IP pentru ea, prin nume lung (sistem + nume domeniu), din TCP/IP. În mod tipic, clienții ce apar sub Conexiunile mele și punctele finale ale Administrării centrale sunt definite de numele sistem sau de numele scurt.

Valoarea implicită a frecvenței de căutare a Navigatorului iSeries este *Întotdeauna*. Această setare face ca un sistem ce este listat sub Conexiunile mele să folosească tabelul de gazde DNS sau TCP/IP (Configurare TCP/IP (CFGTCP) opțiunea 10) pentru a determina adresa de IP pentru a se putea conecta la sistemul central. Opțiunea Prioritate la căutare după nume de gazdă (Configurare TCP/IP (CFGTCP) opțiunea 12) controlează modul în care căutarea DNS este efectuată. Dacă este \*LOCAL, va căuta mai întâi tabelul de gazde TCP/IP. Dacă nu o va găsi acolo, va utiliza DNS. Dacă este \*REMOTE, atunci va fi căutat DNS prima oară, urmat de tabelul de gazde TCP/IP.

## Întârzierea timeout-ului de conexiune

Când serverele de Administrare centrală de pe un punct final nu rulează, va surveni imediat o eșuare a conexiunii. Totuși, dacă tot sistemul este căzut sau este folosită o adresă de IP greșită, nu poate fi stabilită conexiunea și va surveni o întârziere de câteva minute înainte ca mesajul de eșec să fie postat.

## Teste de conexiune

Administrare centrală folosește adresa de IP a sistemului localizat sub Conexiunile mele pentru a se conecta la Sistemul central. Când Administrare centrală efectuează un test de conexiune face un ping pe PC cu numele ce este folosit de Sistemul central (în mod tipic numele scurt) după care returnează aceeași adresă de IP ca un Ping pe Sistemul central după numele lung. Dacă această operație nu este de succes, atunci clientul nu se poate conecta la serverul Java. Puteți rezolva acest lucru prin înlocuirea adresei de IP a Sistemului central.



Pentru a înlocui adresa de IP a Sistemului central folosiți următoarea comandă cu caractere:

```
CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(XXXX 'y.y.y.y')
```

Unde xxxx este setarea QYPSHOSTNAME iar y.y.y.y este valoarea adresei de IP ce trebuie folosită.

**Important:** Editați fișierul folosind interfața cu caractere. Nu folosiți un drive mapat sau altă metodă.

## Frecvență de căutare

Variabila de mediu a sistemului QYPS\_DNS setează frecvența de căutare în Administrare centrală (valori 0 = Niciodată, 1 = Întotdeauna). Puteți seta variabila de sistem QYPS\_DNS folosind una dintre aceste metode:

- Fereastra cu proprietăți pentru Administrare centrală
- Fișa de Conectare la client
- Folosiți interfața cu caractere pentru a adăuga o variabilă de mediu

```
CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(XXXX 'y')
```

Unde QYPS\_DNS este setarea iar y are valoarea 0 sau 1.

Este recomandabil ca frecvența de căutare să fie setată la Întotdeauna. Când frecvența de căutare este setată la Întotdeauna, adresa de IP din proprietățile pentru punctul final este ignorată și este făcută o cerere de adresă de IP prin DNS sau prin Tabelul de gazde de pe sistemul central. Ca rezultat, dacă adresele de IP sunt modificate sau dacă DNS-ul sau tabelul de gazde este modificat, noua adresă de IP este automat folosită de Administrare centrală.

Când frecvența de căutare este setată la Niciodată, este folosită adresa de IP ce este conținută în proprietățile obiectului de punct final. Ca rezultat, este posibil ca un client să se poată conecta cu succes la sistemul central ce folosește adresa de IP ce este determinată de Conexiunile mele, dar atunci să aveți un task care să ruleze pe sistemul central și veți avea o conexiune eșuată. Un astfel de eveniment indică faptul că frecvența de căutare pentru Administrare centrală este setată la Niciodată și că adresa de IP din punctul final pentru sistemul central este incorectă. Pentru a rezolva această situație editați adresa de IP pentru punctul final pe fereastra de proprietăți pentru punctul final.

**Notă:** Frecvența de căutare pentru Administrare centrală este o setare diferită de setarea pentru frecvența de căutare pentru un sistem sub Conexiunile mele.

## Conectarea la un server Java

Când un client se conectează la un server Java, serverul Java folosește o procedură de autentificare prin care se conectează înapoi la PC. De aceea, serverul central trebuie să poată să facă ping la PC.

O problema comună de conexiune survine când adresa PC-ului este una rezervată pentru rețelele private (cum ar fi situația când un individ ce folosește VPN de acasă să obțină acces la rețeaua lor prin spatele ruterului). De exemplu, să presupunem că adresa de PC este 10.100.46.143 iar adresa de IP a sistemului central este 164.143.28.82. Un eșec de conexiune survine pentru că adresele ce încep cu 10 nu sunt înaintate de rutere. Într-o asemenea situație, trebuie să aflați care este adresa externă de IP a PC-ului după care să setați un client fișier C:\MgmtCtrl.properties și după aceea să adăugați linia QYPS\_HOSTNAME=xxx.xxx.xxx.xxx (unde xxx sunt adrese de IP externe pentru PC). Aceasta face ca serverul Java să folosească adresa de IP specificată în fișierul de proprietăți prin care se conectează la PC.

## Considerații de transfer de date vrac la Administrare centrală

Un *transfer vrac* este o funcție ce este folosită în Administrare centrală pentru a transfera date de la un sistem sursă la un sistem destinație (cum ar fi trimiterea unui pachet, trimiterea PTF-urilor și așa mai departe). Pentru un transfer de succes, sistemul destinație trebuie să se poată conecta înapoi la sistemul sursă. Adresa de IP ce este folosită pe sistemul destinație este determinată prin căutarea frecvenței pe sistemul destinație. Dacă frecvența de căutare este Niciodată atunci adresa de IP ce este folosită este cea furnizată de sistemul central pentru sistemul sursă. Dacă frecvența de căutare de pe sistemul destinație este setată la Întotdeauna atunci va folosi DNS sau tabelul de gazde pentru a determina adresa de IP a sistemului sursă.

## Rularea task-urilor de Administrare centrală din Conexiunile mele

Unele funcții ale Navigatorului iSeries folosesc Administrare centrală pentru a obține informații. De exemplu, puteți vedea PTF-urile ce sunt în Inventar prin folosirea **Conexiunile mele** → **Configurații și Service**. Dacă Administrare centrală nu se poate conecta la sistemul central și funcțiile pe care încercați să le accesați vor rezulta în întârzieri de câteva minute. Aceasta rezultă într-un mesaj de eșec de conexiune. Un bun exercițiu ce poate fi urmat este să expandați Administrare centrală înainte de a încerca să rulați orice funcție de Administrare centrală ce este localizată sub Conexiunile mele. Făcând așa, vă veți asigura că vă puteți conecta la sistemul central.

Pentru a rula un task de Administrare centrală pe un sistem din Conexiunile mele, sistemul trebuie de asemenea să fie definit ca un punct final sub Administrare centrală. Pentru a defini un sistem ca un punct final expandați **Administrare centrală** → **faceți clic dreapta pe Sisteme cu punct final** → **Nou Sistem cu punct final**.

## Instalarea Administrare centrală

După ce ați terminat toate task-urile preliminare necesare, sunteți gata să instalați Administrare centrală. Această serie de subiecte acoperă pașii de instalare, precum și modul de lucru al funcțiilor conexiunii. Dacă, după ce ați instalat Administrare Centrală, nu puteți să vă conectați cu succes, vedeți seria de articole care se referă la depanarea conexiunilor la Administrare centrală.

## De ce este necesar cel mai recent nivel al ediției de Administrare centrală?

Fiecare nouă ediție de Administrare centrală conține funcții actualizate, caracteristici și corecții care îi dau posibilitatea să gestioneze un sistem care are mașini care rulează versiuni diferite de i5/OS. Pentru a putea folosi aceste caracteristici, trebuie să aveți cea mai actuală ediție de Administrare centrală și a programelor dependente de Administrare centrală.

## Verificarea pentru codul de Administrare centrală actual

Trebuie să aveți cel mai recent cod de server, cod client și dependențe pentru Administrare centrală, înainte de a folosi cu succes Administrare centrală.

## Verificarea serverelor de Administrare centrală pentru cel mai recent cod

IBM Software Technical Document, Recommended PTFs for Management Central, număr document 360059564, furnizează un sumar cu corecțiile recomandate de versiune.

Pentru a accesa această pagină de pe pagina de web IBM ([www.ibm.com](http://www.ibm.com)) urmați această cale de navigare.

1. Din bara de meniu faceți clic pe **Products**.
2. De pe pagina Products, sub servere, faceți clic pe **Midrange (iSeries)**.
3. Din Midrange systems: pagina iSeries, pe bara de navigație ce este localizată pe partea stângă, faceți clic pe **Support**.
4. De la Support for iSeries family, pe bara de navigare ce este localizată pe partea stângă, faceți clic pe iSeries support search.
5. Tipăriți numărul documentului în câmpul **Search for** și faceți clic pe **Search**.

## Verificarea clientului de Administrare centrală pentru cel mai recent cod

Pagina iSeries Acces furnizează informații actualizate despre pachetele service (corecțiile) pentru iSeries Acces pentru Windows. Pentru a accesa această pagină de pe pagina de web IBM ([www.ibm.com](http://www.ibm.com)) urmați această cale de navigare.

1. Din bara de meniu faceți clic pe **Products**.
2. De pe pagina Products, sub servere, faceți clic pe **Midrange (iSeries)**.
3. Din Midrange systems: pagina iSeries, pe bara de navigație ce este localizată pe partea stângă, faceți clic pe **Software**.

4. De pe pagina de Software iSeries faceți clic pe fișa de privire generală (dacă nu a fost deja selectată) și faceți clic pe **iSeries Software A-Z**.
5. Sub A, faceți clic pe **iSeries Access**.
6. Pe pagina iSeries, Access, în bara de navigare ce se află pe partea stângă, faceți clic pe **Service Packs (Fixes)**.

#### **Operații înrudite**

“Modificarea setării de sistem central” la pagina 12

Puteți selecta un alt sistem drept sistem central în orice moment. Sistemul central trebuie să fie un sistem la care sunteți conectat direct. Pentru cele mai noi funcții ale Navigatorului iSeries, sistemul dumneavoastră central ar trebui să ruleze pe Versiunea 5 i5/OS Ediția 4 (V5R4).

## **Pași pentru a instala și accesa Administrare centrală**

Unele dintre funcțiile de gestionare ale sistemului pe care doriți să le folosiți sunt componente instalabile opțional din Navigatorul iSeries, GUI pentru serverele iSeries.

- | Când alegeți opțiunile tipice în vrăjitorul de instalare, sunt instalate următoarele funcții pentru Administrare centrală.
- | • Operații (doar de inventar)
- | • Sisteme cu punct final
- | • Grupuri de sisteme

Dacă nu ați instalat toate componentele de care aveți nevoie când ați instalat Navigator iSeries, faceți următoarele:

1. Din bara de meniu a Navigatorului iSeries, selectați **Fișier** → **Opțiuni de instalare** → **Setări Selective**.
2. Folosiți vrăjitorul Setare selectivă pentru a instala componentele suplimentare de care aveți nevoie pentru funcțiile de administrare a sistemelor. Pentru a instala toate funcțiile de administrare a sistemelor, selectați Configurare și service, Utilizatori și grupuri, Comenzi, pachete și produse și Monitorizări.

Când folosiți vrăjitorul Setare selectivă, vor fi instalate componentele selectate. Toate componentele pe care le deselectați în timpul setării selective vor fi deinstalate. Fiți atenți să nu deinstalați accidental ceva în timp ce folosiți vrăjitorul de Setare selectivă.

Când Navigatorul iSeries a fost instalat, faceți clic dublu pe pictograma de pe desktop pentru a porni Navigatorul iSeries. Acum sunteți gata să setați sistemul dumneavoastră central.

#### **Informații înrudite**

iSeries Navigator

Install iSeries Access for Windows

## **Verificarea funcției de conexiune**

Funcția Verificarea conexiunii ce este localizată sub Administrare centrală este diferită de funcția Verificarea conexiunii localizată sub Conexiunile mele. Acest subiect tratează scopul fiecărei funcții și cum diferă una de cealaltă.

## **Verificarea conexiunii din Conexiunile mele**

**Conexiunile mele** → Faceți clic dreapta pe un server → Diagnosticare → Verificarea conexiunii

Această funcție Verificarea conexiunii face ping pe diferite servere gazdă pentru a vedea dacă sunt pornite și dacă rulează corect și dacă pot fi ajunse de la PC. Pentru că este restricționat la o singură funcție de sistem Navigator, este unul dintre primele lucruri pe care trebuie să îl reglați când depanați un eșec de conectare la Administrare centrală. (Multe funcții de Administrare centrală construiesc pe o funcție de sistem singulară.) După ce ați confirmat că această conexiune la sistemele cu punct final, de sub Conexiunile mele este de succes, puteți să verificați conexiunea de la Administrare centrală.

## **Verificarea conexiunii de la Administrare centrală**

Faceți clic dreapta **Administrare centrală** → Verificarea conexiunii

Funcția Verificarea conexiunii din containerul de Administrare centrală este o unealtă de diagnoză ce verifică cei mai comuni factori ce pot cauza o conexiune eșuată. Atunci afișează starea acestor teste. Dacă raportează orice eșec, puteți obține informații specifice despre eșec precum și informații de recuperare apăsând pe **Detalii**. Următoarea este o listă cu ceea ce verifică Administrare centrală.

- Setarea Java este corectă pe sistemul central (Aceasta include verificarea că anumite fișiere .jar sunt prezente și că anumite autorizări de fișiere și foldere ale sistemului de fișiere integrat nu au fost modificate)
- Fișierele necesare ce au fost trimise cu sistemul de operare nu au fost șterse din Sistemul central, nu sunt deteriorate și sunt jurnalizate
- Configurația TCP/IP de pe Sistemul central este validă (Aceasta include verificarea că numele de gazdă ale Sistemului central și al PC-ului sunt în tabelul de gazde sau în DNS, după caz)
- Se poate realiza o conexiune simplă de Navigator la Sistemul central
- VRM, numele de gazdă, adresa de IP a Sistemului central și VRM Navigator iSeries
- Faptul că porturile pe care le folosește Administrare centrală nu sunt folosite de altă aplicație de pe sistemul central
- Faptul că pe sistemul central, profilurile de utilizator ce sunt necesare pentru a rula Administrare centrală nu au fost șterse, sau dezactivate și au parole valide, neexpirate.
- Faptul ca SSL este folosit pe sistemul central, este configurat corect și că PC-ul și sistemul central folosesc SSL.
- Faptul că sistemul central nu este marcat ca "sistem secundar" într-un mediu de Disponibilitate ridicată de Administrare centrală (Sistemele secundare nu pot fi folosite ca sistem central.)
- Faptul că serverele de Administrare centrală sunt pornite și rulează pe sistemul central
- Raportează ce tipuri de autentificare sunt suportate pe sistemul central

#### **Notă:**

Navigator iSeries folosește codul trusei de unelte Java pe partea de client (PC) pentru a porni funcția de verificare a conexiunii de Administrare centrală. Dacă codul trusei de unelte nu funcționează corect, atunci funcția de verificare a conexiunii nu va porni. Dacă Java Virtual Machine (JVM) sau codul trusei de unelte de pe partea de server nu funcționează corect, funcția de verificare a conexiunii va funcționa doar până la ultimele câteva verificări. JVM-ul trebuie să pornească înainte ca aceste ultime verificări să fie efectuate.

#### **Informații înrudite**

IBM Toolbox for Java

## **Setarea sistemului central**

Pentru a gestiona mai multe servere de la un singur sistem, trebuie să aveți un sistem central. După ce ați instalat Administrare centrală și v-ați conectat cu succes, sunteți gata să setați sistemul central.

În rețea serverele sunt denumite *sisteme punct final*. Selectați unul dintre aceste sisteme punct final ca fiind sistemul dumneavoastră central. După ce ați adăugat sisteme punct final în rețeaua dumneavoastră și ați selectat sistemul central, este nevoie să realizați task-urile de administrare a sistemelor doar o singură dată. Sistemul dumneavoastră central va iniția task-urile dumneavoastră și va memora datele de administrare a sistemelor necesare. Alegeți sistemul dumneavoastră central când porniți pentru prima oară Navigator iSeries. Puteți să schimbați sistemul central oricând, cu ușurință.

**Important:** Versiunea sistemului central trebuie să fie cea mai recentă versiune din rețea.

### **Setarea pentru prima dată a sistemului central**

Pentru a începe să utilizați Navigator iSeries, icoana desktop și selectați un server iSeries la care să vă conectați și definiți conexiunea iSeries. Primul server la care vă conectați este alocat ca fiind sistemul dumneavoastră central. Administrare centrală apare automat în capul listei din panoul din stânga al ferestrei Navigator iSeries. Serverul Administrare centrală este pornit automat în sistemul central.

Pentru a accesa funcțiile de gestiune a sistemelor distribuite ale Navigatorului iSeries expandați **Administrare centrală**.

| Pentru sisteme ce rulează i5/OS V5R3 și versiuni mai recente, bazele de date pentru Administrare centrală se găsesc în  
| librăriile QMGTC și QMGTC2. Pentru sisteme ce rulează versiuni mai recente decât i5/OS V5R3, bazele de date  
| pentru Administrare centrală sunt localizate în librăria QUSRSYS.

| Pentru a completa o inițializare, severul de Administrare centrală cere ca QSECOFR să fie activat și activ. Dacă folosiți  
| un nume de profil diferit cu același tip de autorizație ca QSECOF, trebuie să rulați următoarea comandă pe sistemul  
| central.

```
| CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(QYPSJ_SYSTEM_ID 'XXXXX')
```

| (xxxxx este un ID de utilizator altul decât cel implicit de QSECOFR)

| În unele cazuri, sistemul central poate avea adrese de IP multiple prin care poate fi accesat (CFGTCP opțiunea 10).  
| Puteți folosi o comandă de ping pe sistemul central pentru a afișa adresa de IP ce va fi returnată în Administrare  
| centrală. Dacă aceasta nu este adresa de IP pe care o folosesc clienții să se conecteze la sistem, puteți înlocui adresa de  
| IP implicită cu adresa afișată de comanda ping. Puteți folosi următoarea comandă pentru a înlocui adresa de IP  
| implicită.

```
| CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(QYPS_HOSTNAME 'w.x.y.z')
```

| (w.x.y.z este adresa de IP pe care Administrare centrală trebuie să o folosească pentru scopuri de conexiune)

Dacă sistemul central rulează pe OS/400 V5R2 sau pe o versiune mai recentă (sau V5R1 cu PTF SI06917), puteți faceți  
clic dreapta pe **Administrare centrală** și să selectați **Verificarea conexiunii** pentru a verifica dacă conexiunea  
sistemului central este configurată bine. Pentru a vedea informații detaliate despre orice Mesaj de eșuare, puteți selecta  
mesajul și puteți face clic pe **Detalii** (sau puteți face doar dublu clic pe mesaj).

| **Notă:** Funcția de Verificare a conexiunii doar confirmă dacă Administrare centrală lucrează cum trebuie pe sistemul  
| central. Configurația TCP/IP și firewall-urile pot preveni de asemenea conectarea cu succes a clientului  
| Administrare centrală la sistemul central.

Pentru informații suplimentare despre acestea și alte task-uri și subiecte referitoare la Administrare centrală, citiți  
ajutorul detaliat despre task-uri care este disponibil în fereastra Navigator iSeries. Faceți clic pe **Ajutor** din bara de  
meniu și selectați **Privire generală asupra Navigatorului iSeries → Administrare centrală**.

#### **Informații înrudite**

Experience report: Configuring Management Central Connections for Firewall Environments

TCP/IP troubleshooter

TCP/IP setup

SSL scenarios

## **Setări și opțiuni pentru Administrare centrală**

Dacă migrați de la o versiune ce este mai recentă ca V5R3, trebuie să luați în vedere faptul că variabilele de mediu ale  
sistemului au fost mutate. Acest subiect explică unde puteți găsi variabilele de mediu pentru client și server pentru  
sisteme ce rulează pe o versiune V5R3 sau mai recentă.

### **/QIBM/UserData/OS400/Mgtc/Config/McCSConfig.properties**

QYPS\_EARLIEST\_RELEASE

QYPS\_MAXPTF\_SIZE

QYPS\_FTP\_DISCOVERY

QYPS\_DISCOVERY\_TIMEOUT

QYPS\_DISC\_LCLSUBNET

QYPS\_SNMP\_DISCOVERY

QYPS\_IP\_DISCOVERY

QYPS\_DISCOVERY\_STARTUP

QYPS\_MAX\_SOCKETS

QYPS\_MAX\_CONTIMOUT  
 QYPS\_RETRY\_TIMEOUT  
 QYPS\_RETRY\_INTERVAL  
 QYPS\_AUTORETRY  
 QYPS\_SOCKETTIMEOUT  
 QYPS\_COLLECTPTF\_IFCHANGED  
 QYPS\_DNS  
 QYIV\_QUERY\_MAX\_SIZE  
 QYPSJ\_SAVF\_RECORDS  
 QYPSJ\_TOOLBOX\_TRACE  
 QYPS\_LOCATION  
 QYPS\_LOCATION2  
 QYPSJ\_CONNECT\_INTERVAL

### **/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McCSSecure.properties**

(SSL setup)

QYPS\_AUTH\_LEVEL  
 QYPS\_SSL

### **/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McEPConfig.properties**

QYPS\_TRACE  
 QYPSJ\_TRACE  
 QYPSJ\_SYSTEM\_ID  
 QYPS\_MAX\_TRANSFERS  
 QYPS\_HOSTNAME  
 QYPS\_MINIMUM\_PORT  
 QYPS\_MAXIMUM\_PORT

### **/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McEPSecure.properties**

QYPS\_USER\_PASSWORD  
 QYPS\_BASIC\_AUTH  
 QYPS\_TRUST\_LEVEL  
 QYPS\_KERBEROS\_PRINCIPAL  
 QYPS\_KERBEROS\_CONFIG  
 QYPSJ\_SYSTEM\_ID  
 QYPS\_ID\_MAPPING\_ONLY  
 QYPS\_USE\_ID\_MAPPING

## **Setări**

Navigatorul iSeries vă permite să gestionați multiple servere pentru un sistem singular dintr-un mediu de rețea TCP/IP. Unele aspecte ale mediului dumneavoastră TCP/IP ar putea necesita modificări asupra configurației de server din Administrare centrală. De exemplu, dacă folosiți un firewall sau dacă doriți să folosiți criptarea SSL pentru comunicațiile de server Administrare centrală, ar putea fi necesar să modificați unele din setările de server ale Administrării centrale.

*Tabela 1. Setări și opțiuni pentru Administrare centrală prin Navigator iSeries*

Nume	Descriere	Valori	Nume câmp Navigator iSeries (faceți clic dreapta pe Administrare centrală → Proprietăți → fișa Conexiuni)
QYPS_AUTORETRY	Specifică dacă se repornesc automat monitoarele pe sistemele eșuate.	0=Nu, 1=Da	Responsire automată monitoarele pe sisteme eșuate.

Tabela 1. Setări și opțiuni pentru Administrare centrală prin Navigator iSeries (continuare)

Nume	Descriere	Valori	Nume câmp Navigator iSeries (faceți clic dreapta pe Administrare centrală → Proprietăți → fișa Conexiuni)
QYPS_COLLECTPTF_IFCHANGED	Actualizare inventar corecții doar dacă au survenit modificări	0 = NU, 1 = DA; 0 este valoarea implicită	La colectarea inventarului, actualizați doar când apar modificări
QYPS_DNS	Frecvența de căutare a adresei de IP	0 = Niciodată, 1 = Întotdeauna,	Frecvența de căutare a adresei de IP
QYPS_MAX_CONTIMOUT	Timp maxim (în secunde) de așteptare pentru ca o conexiune către sistem să fie realizată	1 la 3600 (Valoarea implicită este de 180 secunde.)	În timp ce sunteți conectat la sisteme cu punct final
QYPS_MAX_SOCKETS	Număr maxim de socket-uri ce pot fi create pe un sistem	200 (Aceasta este valoarea implicită.)	Număr maxim de conexiuni
QYPS_MAXPTF_SIZE	Dimensiune de transfer de date maximă	-1 = Nici o dimensiune maximă	Dimensiune de transfer de date maximă (MB)
QYPS_RETRY_INTERVAL	Specifică cât de des (în minute) se va încerca o repornire a monitorului	5 (Aceasta este valoarea implicită.)	Cât de des se va încerca o repornire
QYPS_RETRY_TIMEOUT	Specifică cât de mult (în minute) va dura până la o repornire a monitorului	180 (Aceasta este valoarea implicită.)	Cât va dura până se va încerca o repornire
QYPS_SOCKETTIMEOUT	Timp maxim (în secunde) de așteptare pentru ca un socket să se întoarcă de la o cerere	30 secunde (Aceasta este valoarea implicită.)	În timp ce sunteți conectat la sisteme cu punct final

Tabela 2. Setări și opțiuni pentru Administrare centrală prin interfața bazată pe caractere

Nume	Descriere	Valori	Folosire interfață bazată pe caractere
QYIV_QUERY_MAX_SIZE	Număr maxim de înregistrări în interogarea de inventar	200	
QYPS_HOSTNAME	Numele gazdă sau adresa de IP la care doriți ca punctele finale și PC-ul să se conecteze când va fi nevoie de o nouă conexiune înapoi la sistem. <b>Notă:</b> Dacă folosiți un nume de gazdă, atunci vă veți baza pe punctul final sau pe PC să vă rezolve numele de gazdă prin tabelul de gazde sau prin DNS.		
QYPS_LOCATION	Numele bibliotecii unde se găsesc bazele de date pentru Administrare centrală	QMGT	
QYPS_LOCATION2	Numele celei de-a doua bibliotecii unde se găsesc bazele de date pentru Administrare centrală	QMGT2	
QYPS_ID_MAPPING_ONLY	Indică dacă trebuie să fie folosită pentru autentificare doar EIM (Enterprise Identity Mapping)	0=Nu, 1=Da	
QYPS_MAXIMUM_PORT	Folosit de jobul BDT (Bulk Data Transfer) QYPSBDTSVR. Numărul minim al intervalului de porturi ce trebuie folosit.		
QYPS_MINIMUM_PORT	Folosit de jobul BDT (Bulk Data Transfer) QYPSBDTSVR. Numărul minim al intervalului de porturi ce trebuie folosit.	Numele serverului gazdă	
QYPS_TRACE	Urmărire server C++	-1 pentru a opri; sau 0 pentru a porni	
QYPS_USE_ID_MAPPING	Urmărire server Java	-1 pentru a opri; sau 2 pentru a porni	
QYPSJ_CONNECT_INTERVAL	Cât de des (în secunde) pulsația de verificare a conexiunilor.	60	
QYPSJ_PORT	Port de pe care serverul Java ascultă cererile ce vin de la client	5544 (Aceasta este valoarea implicită.)	
QYPSJ_SAVF_RECORDS	Număr maxim de înregistrări din fișierul de salvare Java	100	
QYPSJ_SYSTEM_ID	Profil utilizator cu toate autorizările de obiect	Profil utilizator pe care serverul Java îl rulează pentru anumite task-uri. Acest profil trebuie să aibă autorizare de clasă *SECOFR. QSECOFR este valoarea implicită, sau puteți specifica numele pentru profilul de utilizator.	



Tabela 2. Setări și opțiuni pentru Administrare centrală prin interfața bazată pe caractere (continuare)

Nume	Descriere	Valori	Folosire interfață bazată pe caractere
QYPSJ_TOOLBOX_TRACE	Indică dacă să pornească urmărirea Trusei de unelte	0=Oprit, 1=Pornit	
QYPSRV_PORT	Port pe care serverul C++ ascultă cererile ce vin de la client	5555. (Aceasta este valoarea implicită.)	
QYPSJ_TRACE	Port pe care serverul C__ ascultă cererile ce vin de la client	Valoare implicită 5555	

Tabela 3. Setări pentru Administrare centrală prin Navigator iSeries

Nume	Descriere	Valori	Nume câmp Navigator iSeries (faceți clic dreapta pe Administrare centrală → Proprietăți → Fișa de Conexiuni)
QYPS_DISC_LCLSUBNET	Descoperă o subrețea locală	0 = Nu, 1 = Da	
QYPS_DISCOVERY_STARTUP	Caută de fiecare dată starea serverului de Administrare centrală	0 = Nu, 1 = Da	
QYPS_DISCOVERY_TIMEOUT	Timeout pentru descoperire (în secunde)	15 (Aceasta este valoarea implicită.)	Timeout (secunde)
QYPS_EARLIEST_RELEASE	Cea mai recentă versiune de sistem de operare pentru căutare	V5R4M0, aceasta este valoarea implicită	Cea mai recentă versiune de sistem de operare pentru căutare
QYPS_FTP_DISCOVERY	Rulează descoperire folosind FTP (File Transfer Protocol)	0 = Nu, 1 = Da	Cum să verificați sistemele, casetă de bifare FTP
QYPS_IP_DISCOVERY	Rulează descoperire folosind IP (Internet Protocol)	0 = Nu, 1 = Da	
QYPS_SNMP_DISCOVERY	Rulează descoperire folosind SNMP (Simple Network Mail Protocol)	0 = Nu, 1 = Da	Cum să verificați sistemele, casetă de bifare SNMP

Următorul tabel conține setări de fișier Proprietăți (/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McConfig.properties) de care ați putea avea nevoie să le modificați pentru a vă acomoda cu nevoile sistemului. Doar dacă este indicat altcumva, folosiți interfața bazată pe caractere pentru a efectua aceste schimbări.

Tabela 4. Parametrii de fișier pentru proprietăți de Administrare centrală

Parametru	Descriere	Valori	Nume câmp Navigator iSeries (Faceți clic dreapta pe Administrare centrală → Proprietăți → Fișa de securitate)
QYPS_SSL	Deschide sau închide SSL (Secure Sockets Layer).	0 = Închis, 1 = Deschis	Nume câmp = Folosiți SSL (Secure Sockets Layer)
QYPS_AUTH_LEVEL	Nivel de autentificare SSL. Această valoare funcționează cu QYPS_SSL.	0 = Închis (Aceasta este valoarea implicită). Se poate conecta doar la un server fără SSL, 1 = Autentificare Sever pe (Aceasta înseamnă că nu se poate conecta la server cu sau fără SSL.)	Nume câmp = Nivel de autentificare
QYPS_USER_PASSWORD	Necesită parolă pe sistemele cu punct final	0 = Nu, 1 = Da	Nume câmp = Profil utilizator și parolă de autentificare
QYPSJ_SYSTEM_ID	Profil utilizator pe care serverul Java îl rulează pentru anumite task-uri.	QSECOFR (Aceasta este valoarea implicită.) Puteți specifica de asemenea un nume de profil utilizator, totuși profilul său trebuie să aibă autorizare de clasă *QSECOFR.	

## Adăugarea sistemelor punct final la rețeaua dumneavoastră Administrare centrală.

Un sistem punct final este orice sistem sau partiție logică din TCP/IP rețeaua dumneavoastră pe care îl alegeți pentru a-l gestiona prin sistemul central.

Când adăugați o conexiune la un sistem din Navigatorul iSeries (apăsând pe **Fișier** → **Conexiune la Servere** → **Adăugare conexiune** în timp ce mediul dumneavoastră curent este selectat în panoul din stânga), sistemul este adăugat la lista din mediul activ actual (tipic numit Conexiunile mele). Pe de altă parte, când adăugați un nou sistem punct final, numele sistemului este adăugat în lista de Sisteme punct final din Administrare centrală.



Când realizați o acțiune într-un sistem din Conexiunile mele, este necesară o conexiune directă de la client (PC-ul dumneavoastră) la sistem și acțiunile sunt realizate pe rând pe câte un sistem. În contrast cu aceasta, Administrare centrală permite ca operațiile de administrare a sistemelor să fie realizate pe mai multe sisteme (din lista de Sisteme punct final) și este necesară o singură conexiune client (la sistemul central).

- | Sistemul central tratează conexiunile la sistemele punct final. Setarea proprietății pentru Administrare centrală pentru
- | Urmărirea frecvenței controlează cum este determinată adresa de IP pentru un sistem cu punct final. Dacă este setată la
- | NEVER atunci este folosită adresa de IP ce este stocată în obiectul de punct final. Dacă este setată la ALWAYS, atunci
- | TCP/IP, de pe server furnizează adresa de IP pentru numele sistemului ce este specificat.

**Notă:** Dacă adăugați sisteme punct final care rulează OS/400 V5R1, trebuie să aveți instalate următoarele corecții (denumite și PTF-uri) pe sistemul V5R1: SI01375, SI01376, SI01377, SI01378 și SI01838. Fără aceste corecții, nu veți putea folosi toate funcțiile de administrare a sistemelor pe sistemul punct final.

Pentru a adăuga manual unul sau mai multe sisteme punct final, faceți următoarele:

1. Faceți clic dreapta pe **Sisteme punct final** și selectați **Sistem punct final nou**.
2. Introduceți numele sistemului și apăsați **OK**.

Sistemele punct final pe care le-ați adăugat apar automat sub **Sisteme cu punct final** în fereastra Navigator iSeries. După ce ați adăugat un sistem cu punct final, îi puteți vedea proprietățile. Puteți modifica de asemenea descrierea sau adresa de IP după cum este necesar.

Apoi, puteți crea grupuri de sisteme pentru a vă ajuta să gestionați seturi diferite de sisteme punct final. Noile grupuri sistem vor apare în Administrare centrală din Navigator iSeries.

Pentru informații suplimentare despre acestea și alte task-uri și subiecte referitoare la Administrare centrală, citiți ajutorul detaliat despre task-uri care este disponibil în fereastra Navigator iSeries. Faceți clic pe **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Privire generală asupra Navigatorului iSeries → Administrare centrală**.

## Cum să înlăturați complet punctele finale

Acest subiect răspunde la întrebarea, "De ce, când șterg un punct final din Administrare centrală, apare mai târziu?"

La conectarea la un sistem vizat, Administrare centrală necesită și folosește obiecte cu punct final. Adițional, multe funcții ale Administrării centrală apar sub sisteme ce sunt listate sub Conexiunile mele. Totuși, oricând un utilizator creează un sistem sub Conexiunile mele, se salvează un obiect punct final în baza de date de pe sistemul central și pe PC-ul clientului.

Dacă ștergeți punctul final din Administrare centrală doar intrarea din baza de date a sistemului central este ștersă. Trebuie să ștergeți de asemenea sistemul de la toți clienții ce au acel sistem listat sub Conexiunile mele. Altfel, data viitoare când utilizatorul, ce încă are sistemul listat sub Conexiunile mele, pornește Navigatorul iSeries punctul final va fi adăugat automat din nou la Administrare centrală

De aceea, pentru a înlătura complet un punct final ce este de asemenea definit ca un sistem în Conexiunile mele, toți utilizatorii ce au acel sistem definit trebuie să îl înlătore din Conexiunile mele pentru a nu fi adăugat automat.

## Crearea grupurilor de sisteme în rețeaua dumneavoastră Administrare centrală

Un *grup de sisteme* este o colecție de sisteme punct final pe care le definiți. Dacă lucrați cu mai multe sisteme sau partiții logice, crearea unui grup de sisteme vă permite să realizați task-uri pe toate sistemele fără să selectați fiecare sistem punct final. Nu trebuie decât să selectați grupul de sisteme pe care l-ați creat și să vă porniți task-ul.

Sistemele punct final pot aparține mai multor grupuri de sisteme în același timp. După ce ați creat un grup de sisteme, puteți administra întregul grup de pe sistemul central ca și cum ar fi un singur sistem.

Pentru a crea un grup de sisteme, urmați pașii rapizi:

1. Deschideți **Administrare centrală** din fereastra dumneavoastră **Navigator iSeries**.

2. Faceți clic dreapta pe **Grupuri de sisteme** și selectați **Grup de sisteme nou**.
3. În dialogul **Grup de sisteme nou** specificați un nume unic pentru noul grup de sisteme. Puteți să introduceți o scurtă descriere, care vă va fi utilă mai târziu ca să identificați acest grup într-o listă de grupuri de sisteme.
4. Din lista **Sisteme disponibile**, selectați sistemele pe care vreți să le includeți în acest nou grup. Faceți clic pe butonul **Adăugare** pentru a adăuga sistemele la lista de **Sisteme selectate**.
5. Dacă vreți să dați altor utilizatori abilitatea să vizualizeze sau să schimbe acest grup de sisteme, folosiți partajarea. Faceți clic pe fișa **Partajare** și specificați partajare **Numai citire** sau **Totală**. Dacă specificați **Fără**, alți utilizatori nu vor putea să vizualizeze sau să modifice acest grup de sisteme, dacă nu au autorizare specială care este administrată în Aplicații gazdă din Administrare aplicație. Utilizatorii cu această autorizare specială, numită Acces de administrare pentru Administrare centrală, pot vizualiza toate task-urile, definițiile, monitorizările de joburi, monitorizările de mesaje și grupurile sistem din Administrare centrală din fereastra Navigator iSeries.
6. Faceți clic pe **OK** pentru a crea noul grup de sisteme.

Grupul sistem pe care îl creați va include toate sistemele punct final pe care le-ați introdus. Puteți decide mai târziu că vreți să editați acea listă de sisteme punct final. Puteți adăuga oricând mai multe sisteme punct final sau să înlăturați sisteme punct final din grupul dumneavoastră de sisteme.

Puteți chiar șterge grupuri de sisteme din Administrare centrală. Când ștergeți un grup de sisteme sau înlăturați sisteme punct final dintr-un grup de sisteme, doar grupul de sisteme este modificat. Sistemele punct final care erau în grupul de sisteme sunt încă menționate sub **Sisteme punct final** în fereastra Navigator iSeries. Dacă ștergeți un sistem punct final din lista **Sisteme punct final**, acel sistem punct final este înlăturat din toate grupurile sistem.

Pentru informații suplimentare despre acestea și alte task-uri și subiecte referitoare la Administrare centrală, citiți ajutorul detaliat despre task-uri care este disponibil în fereastra Navigator iSeries. Faceți clic pe **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Privire generală asupra Navigatorului iSeries → Administrare centrală**.

#### Informații înrudite

Management Central and Application Administration

### Modificarea setării de sistem central

Puteți selecta un alt sistem drept sistem central în orice moment. Sistemul central trebuie să fie un sistem la care sunteți conectat direct. Pentru cele mai noi funcții ale Navigatorului iSeries, sistemul dumneavoastră central ar trebui să ruleze pe Versiunea 5 i5/OS Ediția 4 (V5R4).

Dacă PC-ul dumneavoastră rulează Navigator iSeries V5R2 sau V5R3 și doriți să selectați un sistem central ce rulează pe OS/400 V5R1, trebuie să aveți instalate următoarele corecții (cunoscute și ca PTF-uri) pe sistemul V5R1: SI01375, SI01376, SI01377, SI01378 și SI01838. Fără aceste corecții, nu vă veți putea conecta la sistemul V5R1 drept un sistem central.

Pentru a modifica sistemul central, urmați acești pași:

1. Apăsați butonul din dreapta al mouse-ului pe Administrare centrală și selectați **Schimbare sistem central**.
2. Folosiți dialogul **Schimbare sistem central** pentru a alege un sistem din lista de sisteme conectate.
3. Dacă sistemul pe care doriți să îl folosiți ca sistem central nu este conectat momentan la rețeaua Navigatorului iSeries, faceți clic dreapta pe mediul activ (tipic "Conexiunile mele" ) și alegeți **Conexiuni la servere → Adăugare conexiune**. Când sistemul nou este conectat, puteți schimba sistemul central la noul sistem.

După ce ați adăugat sistemele punct final și ați creat grupurile de sisteme, sistemele punct final și grupurile de sisteme respective vor apărea sub Administrare centrală. După ce v-ați setat sistemul central, sunteți pregătit să realizați celelalte operații necesare pentru setarea Administrare centrală.

| **Important:** Sistemul central pe care trebuie să îl folosiți ar trebui să fie la fel sau o versiune mai nouă a punctelor finale ce sunt folosite.

Pentru informații suplimentare despre acestea și alte task-uri și subiecte referitoare la Administrare centrală, citiți ajutorul detaliat despre task-uri care este disponibil în fereastra Navigator iSeries. Faceți clic pe **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Privire generală asupra Navigatorului iSeries → Administrare centrală**.

## Depanarea conexiunilor Administrare centrală

Mai mulți factori pot împiedica o conexiune la serverul de Administrare centrală. Acest subiect conține o listă de pași pe care puteți să îi urmați pentru a opera o conexiune eșuată.

Primul și cel mai important lucru, asigurați-vă că sistemul central rulează pe cea mai recentă versiune de sistem de operare din rețea. Problemele pot surveni din cauză că există clienți în rețea ce rulează pe un sistem de operare ce este la o versiune mai recentă ca sistemul central.

### Informații înrudite

Scenario: Secure all connections to your Management Central server with SSL

Experience report: Configuring Management Central Connections for Firewall Environments

Digital Certificate Manager

## Conexiune eșuată la sistemul central

1. De pe PC, verificați dacă puteți face ping pe sistemul central folosind numele sau adresa de IP listată în Navigatorul iSeries și pe sistemul central. Dacă această operațiune nu este de succes atunci există ceva greșit în rețea, sau în DNS sau în tabelul de gazde. Trebuie să corectați aceasta înainte de a vă conecta.
2. De pe sistemul central, asigurați-va că puteți face ping pe PC folosind adresa de IP a PC-ului. Dacă această operațiune nu este de succes, nu veți putea să folosiți unele dintre funcțiile de Administrare centrală. Pentru informații suplimentare, vedeți raportul de experiență de la Centrul de informare, "Configurarea conexiunilor la Administrare centrală pentru Medii Firewall".
3. Verificarea conexiunilor la sistemul central. (Din Navigatorul iSeries expandați **Conexiunile mele → Faceți clic dreapta pe serverul pe care este sistemul central → Verificarea conexiunii**.) Dacă aceasta raportează orice eroare, faceți clic pe **Detalii**. Aceasta deschide o fereastră ce afișează informații despre ce s-a întâmplat.
4. Folosiți funcția Verificarea conexiunii localizată sub Administrare centrală pentru a depana problema. (Din Navigatorul iSeries faceți clic dreapta pe **Administrare centrală → Verificarea conexiunii**.) Dacă aceasta raportează orice eroare, faceți clic pe **Detalii**. Aceasta deschide o fereastră ce afișează informații despre ce s-a întâmplat.

## Ce trebuie făcut dacă încă nu vă puteți conecta

Dacă încă nu vă puteți conecta folosiți următoarea procedură pentru a opera în continuare problema:

1. Verificați dacă serverul de Administrare centrală QYPSJSVR rulează pe Sistemul central.
  - a. În Navigatorul iSeries expandați **Conexiunile mele → server (cel pe care îl folosiți ca sistem central) → Rețea → Servere → TCP/IP**.
  - b. Priviți la elementul de Administrare centrală pentru a vedea dacă serverul este pornit. Dacă este necesar, faceți clic dreapta pe Administrare centrală sub TCP/IP și faceți clic pe **Pornire**.
  - c. Dacă serverul încă nu pornește, vedeți istoricele de joburi pentru anumite probleme, sau continuați cu următoarele elemente pe care le aveți de verificat pentru unele probleme comune ce pot face ca serverele să nu pornească.
2. Verificați configurația TCP/IP de pe sistemul central.
  - a. Este important ca Sistemul central să poată să facă ping pe el însuși folosind și numele de domeniu complet calificat și numele scurt. Dacă eșuează ping pe oricare din aceste nume, va trebui să adăugați numele și adresa de IP ori la tabelul de gazde, ori la DNS-ul sistemului. Asigurați-vă că adresa de IP folosită în aceste comenzi ping este una la care PC-ul se poate conecta.
3. Dacă folosiți SSL cu Administrare centrală, verificați dacă este setată corect. Asigurați-vă că ați configurat Sistemul central, toate sistemele cu punct final și Navigatorul iSeries pe PC.
4. Verificați profilul QSECOFR.

- a. Administrare centrală necesită un profil cu autorizarea \*ALLOBJ și cu \*SECOFR activată și o parolă validă trebuie setată pentru ca să nu expire.

**Important:** Trebuie să efectuați această schimbare prin interfața bazată pe caractere, altfel serverul ar putea să nu citească fișierul.

Implicit, Administrare centrală folosește profilul QSECOFR. Astfel dacă valoarea implicită nu a fost modificată, atunci puteți activa QSECOFR și seta parola pentru a nu expira. (Dacă alegeți să nu setați parola să nu expire atunci trebuie să fiți atent să păstrați parola activă. Acest lucru este realizat modificând întotdeauna parola curentă **înainte** de a expira. ) Dacă folosiți un profil personalizat diferit de QSECOFR atunci trebuie activat și setată parola să nu expire. Pentru a schimba QSECOFR, deschideți fișierul cu proprietăți: `"/QIBM/UserData/OS400/MGTC/config/McConfig.properties"`. Modificați parametrul `"QYPSJ_SYSTEM_ID = QSECOFR"` în `"QYPSJ_SYSTEM_ID = YOURPROFILE"` (unde YOURPROFILE este numele profilului ce înlocuiește QSECOFR).

- b. Sau puteți rula

```
CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(xxxx 'yyyy')
```

unde xxxx este QYPSJ\_SYSTEM\_ID iar yyyy este numele profilului care trebuie să fie folosit.

5. Dacă amândouă serverele de Administrare centrală de pe sistemul central sunt pornite cu succes și ați rezolvat problemele de mai sus, dar încă nu vă puteți conecta din Navigatorul iSeries, atunci cel mai probabil problema vine ori de la configurația TCP/IP, ori de la firewall. În orice caz, folosiți raportul de experiență Configurarea conexiunilor pentru Administrare centrală pentru medii cu Firewall pentru a depana această problemă. Câteva note importante sunt listate mai jos:

- Sistemul central trebuie să poată să inițieze o conexiune cu Navigatorul iSeries pe PC, deci este important ca Sistemul central să poată să facă ping pe adresa de IP de pe PC.
- PC-ul trebuie să fie capabil să inițieze o conexiune cu Navigatorul iSeries ce folosește următoarele IP-uri:
  - Numele sau IP-ul ce este folosit ca nume de sistem central în Navigator iSeries (numele sistemului de sub Conexiunile mele).
  - Adresa de IP pe care o primește sistemul central când face ping la el însuși.

**Notă:** Conexiunea inițială la sistemul central folosește numele sau adresa de IP specificată în Navigatorul iSeries pentru sistemul central. Totuși în timpul acestei conexiuni inițiale, sistemul central descoperă adresa proprie de IP și o trimite la PC. PC-ul folosește adresa de IP pentru toate comunicațiile viitoare. Porturile ce sunt folosite de Administrare centrală trebuie să fie deschise în orice firewall-uri ce sunt folosite.

## Conexiunile eșuate de la PC la sistemul central

1. Faceți clic dreapta pe Administrare centrală și rulați Verificarea conexiunii.
2. Asigurați-vă că SSL este activat pentru serverele de Administrare centrală. Uitați-vă la `/qibm/userdata/os400/mgtc/config/McConfig.properties` și confirmați dacă `QYPS_SSL>1` sau `QYPS_AUTH_LEVEL>1`. Dacă modificați aceste valori, țineți minte să reporniți serverele de Administrare centrală.
3. Dacă rulați OS/400 V5R2, a eșuat jobul QYPSSRV la pornire? Dacă nu a putut porni atunci configurația pentru DCM (Digital Certificate Manager) nu a fost făcută corect. Asigurați-vă că ați alocat certificatul pentru identificarea aplicației de Administrare centrală ca și ID-urile pentru serverele gazdă.
4. Există o pictogramă lângă sistemul central? Dacă nu, atunci clientul nu folosește SSL pentru a se conecta. Sub Conexiunile mele, faceți clic dreapta pe sistemul central, mergeți la fișa de Socket-uri securizate, după care alegeți să folosiți SSL. Apoi faceți clic pe **OK**. Trebuie să închideți Navigatorul iSeries și să îl reporniți înainte ca această valoare să aibă efect.
5. Pe aceeași fișă de Socket-uri securizate după cum este menționat în pasul 3, există un buton pentru a descărca CA pe PC. Asigurați-vă că ați făcut acest lucru, folosind sistemul de operare pe care ați creat CA-ul (nu neapărat sistemul central).

6. Pe aceeași fișă de Socket-uri securizate menționată mai sus, există p conexiune Verificare SSL. Rulați-o și priviți rezultatele.
7. Dacă rulați pe OS/400 V5R2 verificați dacă fișierul QIBM\ProdData\OS400\Java400\jdk\lib\security\java.security are următoarele proprietăți definite pentru că pot cauza probleme de conexiune.
  - os400.jdk13.jst.factories=true
  - ssl.SocketFactory.provider=com.sun.net.ssl.internal.ssl.SSLSocketFactoryImpl
8. Dacă rulați OS/400 V5R2 pe client, pe PC-ul dumneavoastră, priviți la c:\Documents and Settings\All Users\Documents\ibm\client access\classes\com\ibm\as400\access\KeyRing.class. Este de mărime 0? Dacă da, ștergeți fișierul și descărcați Autoritatea de certificare, CA.

## Conexiune eșuată de la sistemul central la punctul final

În plus față de pașii următori pentru depanarea unei conexiuni eșuate de la PC la sistemul central, ar trebui să vedeți de asemenea istoricul de joburi de pe sistemul central. Ar trebui să motiveze de ce a fost conexiunea respinsă. (De exemplu: (CPFB918) Conexiunea la sistemul mysystem.mydomain.com a fost respinsă. Nivel de autentificare 0. Cod motiv 99. Aceasta înseamnă ca SSL nu este activ pentru punctul final. În loc, este nivelul de autentificare 0.) Puteți găsi semnificațiile pentru codurile de motive negative în /QSYS.LIB/QSYSINC.LIB/H.FILE/SSL.MBR.

**Notă:** Sistemele cu punct final nu necesită lacăt.

## Considerente suplimentare

### Considerente de firewall

Toate comunicațiile sunt inițiate de TCP de pe PC la sistemul central. Puteți specifica portul exact ce trebuie folosit prin adăugarea următoarei linii la fișierul C:\MgmtCtrl.properties:

```
QYPSJ_LOCAL_PORT=xxxx
```

unde xxxx este numărul de port. Numărul de port trebuie să fie mai mare ca 1024 și mai mic ca 65535.

Adițional, numărul de port nu trebuie să fie folosit de altă aplicație de pe PC. Portul trebuie să fie deschis prin firewall. Dacă firewall-ul o cere, toate socket-urile trebuie deschise.

---

## Lucrul cu Administrare centrală

După ce Administrare centrală a fost setată, o puteți folosi pentru a sintetiza operațiile de administrare ale serverului dumneavoastră.

---

## Informații de licență și de declinare a responsabilității pentru cod

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

| EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE  
| PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU  
| IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE  
| DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE NEÎNCĂLCARE A UNUI  
| DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPORTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

| ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI  
| RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAR DACĂ AU FOST  
| INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

- | 1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
- | 2. PAGUBE DIRECTE, SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE  
| CONSECINȚĂ; SAU
- | 3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICIILE, REPUTAȚIE SAU ECONOMII  
| PLANIFICATE.

| UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE,  
| INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE  
| SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

---

## Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte character set), contactați departamentul IBM de Proprietate intelectuală din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

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

**Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Periodic, informațiile incluse aici sunt modificate; aceste modificări vor fi încorporate în noile ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de situri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație față de dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să obțină informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

IBM Corporation



Software Interoperability Coordinator, Department YBWA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu condiția respectării termenilor și condițiilor, iar în unele cazuri cu plata unor taxe.

- | Programul cu licență descris în aceste informații și toate materialele cu licență disponibile pentru acesta sunt furnizate
- | de către IBM conform termenilor din Contractul IBM cu Clientul, Contractul de Licență IBM pentru Programele
- | Internaționale, Contractul de Licență IBM pentru Codul Mașină, sau orice contract echivalent dintre noi.

Toate datele de performanță conținute aici au fost determinate într-un mediu controlat. Prin urmare, rezultatele obținute în alte medii de operare pot varia semnificativ. Este posibil ca unele măsurători să fi fost realizate pe sisteme de nivel evoluat și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sisteme general disponibile. Mai mult, este posibil ca anumite măsurători să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot varia. Utilizatorii acestui document ar trebui să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile în legătură cu produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acelor produse, din anunțurile publicate de aceștia sau din alte surse publice disponibile. IBM nu a testat acele produse și nu poate confirma acuratețea performanței, compatibilitatea sau orice alte pretenții legate de produse non-IBM. Întrebările privind capacitățile produselor non-IBM se pot adresa furnizorilor acelor produse.

Toate declarațiile privind orientarea viitoare sau intențiile IBM sunt supuse modificării sau retractării fără o înștiințare prealabilă și reprezintă doar ținte și obiective.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operații de afaceri zilnice. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume și adrese utilizate de o întreprindere reală este pur întâmplătoare.

#### LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără ca IBM să pretindă vreo plată, când o faceți în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

Fiecare copie sau porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (an). Unele porțiuni din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. \_introduceți anul sau anii\_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

---

## Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

- | AIX
- | AIX 5L
- | e(logo)server
- | eServer



- | i5/OS
- | IBM
- | iSeries
- | pSeries
- | xSeries
- | zSeries

- | Intel, Intel Inside (logo-urile), MMX și Pentium sunt mărci comerciale deținute de Intel Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale deținute de Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

- | Linux este o marcă comercială deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

UNIX este o marcă comercială înregistrată deținută de Open Group în Statele Unite și în alte țări.

Alte nume de companii, produse și servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

---

## Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

**Utilizare personală:** Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

**Utilizare comercială:** Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit de la IBM.

În afara celor acordate expres prin această permisiune, nu se acordă nici o altă permisiune, licență sau drept, explicite sau implicite, pentru aceste publicații sau orice informații, date, software sau alte elemente pe care le conțin și care reprezintă o proprietate intelectuală.

IBM își păstrează dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând, la discreția sa, dacă folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau, după cum este determinat de IBM sau dacă instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

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

IBM NU OFERĂ GARANȚII DESPRE CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.







Tipărit în S.U.A.