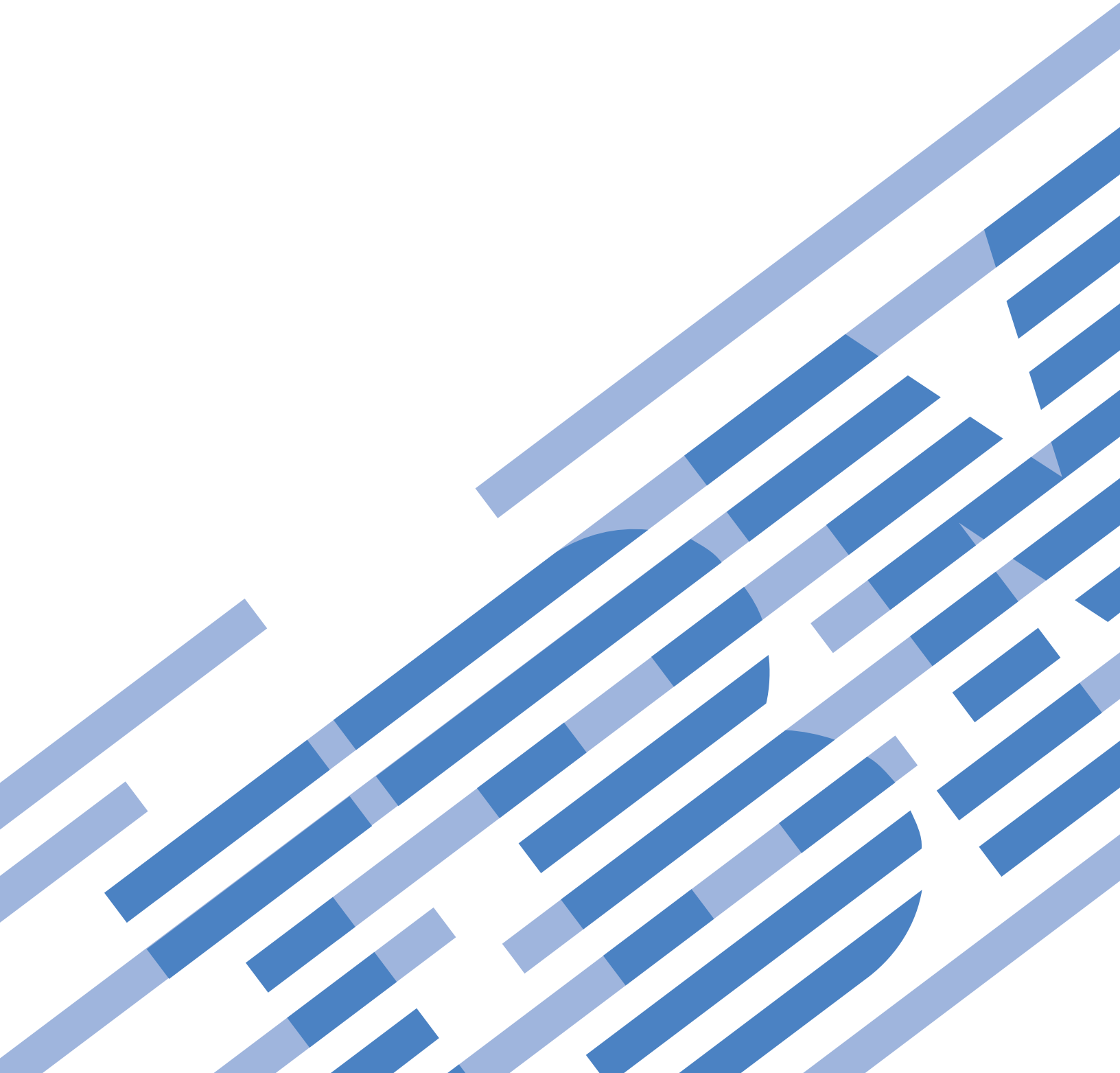




System i

Gestionarea sistemelor  
Inițierea în Administrare centrală

*Versiunea 6 ediția 1*







System i

Gestionarea sistemelor

Inițierea în Administrare centrală

*Versiunea 6 ediția 1*

**Notă**

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți “Observații”, la pagina 15.

Această ediție se aplică la versiunea 6, ediția 1, modificarea 0 a IBM i5/OS (număr de produs 5761-SS1) și la toate edițiile și modificările ulterioare până când este indicat altfel în ediții noi. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

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

---

## Cuprins

<b>Inițiere în Administrare centrală. . . . .</b>	<b>1</b>
Înainte de a începe . . . . .	1
Configurarea listei de verificare cerințe preliminare TCP	1
Considerații de conexiune la Administrare centrală . . .	1
Instalarea Administrare centrală . . . . .	3
Verificare pentru cel mai recent cod MC . . . . .	3
Instalarea și accesarea Administrare centrală . . . . .	4
Verificarea funcției de conexiune. . . . .	4
Setarea sistemului central . . . . .	5
Setare sistemului central prima dată . . . . .	6
Setări și opțiuni pentru Administrare centrală . . . . .	6
Adăugarea de sisteme punct final la rețeaua Administrare centrală . . . . .	9

Cum să înlăturați complet punctele finale . . . . .	10
Crearea de grupuri sistem în rețeaua Administrare centrală . . . . .	10
Modificarea setării sistemului central . . . . .	11
Plug-in-uri Administrare centrală . . . . .	12
Depanarea conexiunilor Administrare centrală . . . . .	12

## **Anexa. Observații . . . . . 15**

Mărci comerciale . . . . .	16
Termenii și condițiile . . . . .	17



---

## Inițiere în Administrare centrală

Pentru a lucra cu Administrare centrală mai eficient, setați sistemul central și sistemele punct final într-un mod care are sens pentru mediul operațional. Când acești pași preliminari sunt finalizați, sunteți gata să începeți să lucrați cu Administrare centrală.

Pentru a vizualiza sau descărca o versiune PDF a acestui subiect, selectați Inițiere în Administrare centrală (aproximativ 290 KB).

---

### Înainte de a începe

Pentru a vă asigura că finalizați o instalare cu succes și conexiune la Administrare centrală, este sugerat să urmați aceste instrucțiuni înainte să începeți procesul de instalare.

### Configurarea listei de verificare cerințe preliminare TCP

Pentru a asigura o instalare și setare ușoară a Administrare centrală, asigurați-vă că mediul este pregătit corect. Folosiți lista de verificare din acest subiect pentru a vă asigura că orice e gata înainte să începeți instalarea Administrare centrală.

#### Lista de verificare cu cerințe preliminare

1. Produsul System i este curent cu cele mai recente corecții, pachete de service pentru client și grupul de PTF-uri Java.
2. Citiți Întrebări puse frecvent pe situl web de service Navigator.
3. Folosiți valoarea de sistem QTIMZON pentru a seta fusul orar Java pentru orice sistem care este 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 System i Navigator și ultimele pachete de service. (Versiunea de client poate fi o ediție mai recentă decât cea a sistemului central.)
5. Determinați adresele IP ale tuturor clienților pe care îi folosiți. Dacă clientul are mai multe adrese IP, ar putea fi necesar să setați adresele IP care să fie folosite, astfel încât sistemul central să se poată conecta la PC. Într-o asemenea situație, setarea valorii pentru QYPS\_HOSTNAME în fișierul MgmtCtrl.properties identifică adresele IP de folosit. Următorii pași vă pot ajuta să decideți ce adrese IP funcționează. Pentru a face aceasta, folosiți comanda IPCONFIG dintr-un prompt de comandă. 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 xx.xx.xx.xx reprezintă adresa IP a sistemului central) pe PC.
  - b. Rulați IPCONFIG din prompt-ul de comandă de pe PC și înregistrați toate adresele IP.
  - c. Din sistemul central, faceți ping la fiecare adresă IP.
  - d. Pentru prima adresă IP care funcționează, creați un fișier C:\MgmtCtrl.properties și adăugați această linie:  
QYPS\_HOSTNAME==<adresa ip la care ați realizat ping-ul>.
6. Dacă modernizați System i Navigator de la o ediție anterioară, închideți toate ferestrele System i Navigator. Porniți System i Navigator și încercați să vă conectați la sistemul central.

### Conșiderații 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. Indiferent dacă configurația sistemului este complexă sau simplă, există multe considerente care afectează o conexiune reușită.

## Cum stabilește Administrare centrală o conexiune

Când serverul Administrare centrală Java (QYPSJSVR) pornește, obține adresa IP singur, după numele lung (nume de sistem + 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.

Implicit, frecvența de căutare System i Navigator este setată la Întotdeauna. Această setare face ca un sistem care este listat sub Conexiunile mele să folosească tabela gazdă DNS sau TCP/IP (Configurare TCP/IP (CFGTCP), opțiunea 10) pentru a determina adresa IP, astfel încât să se poată conecta la sistemul central. Opțiunea prioritate de căutare a numelui de gazdă (Configurare TCP/IP (CFGTCP), opțiunea 12) controlează cum este realizată căutarea DNS. Dacă este \*LOCAL, caută în tabela de gazde TCP/IP mai întâi. Dacă nu găsește aici, folosește DNS. Dacă este \*REMOTE, atunci este folosit mai întâi DNS, urmat de tabela de gazde TCP/IP.

## Întârzierea timeout-ului de conexiune

Când sistemele Administrare centrală de pe un punct final nu rulează, imediat apare un eșec de conectare. Totuși, dacă sistemul este căzut sau dacă este folosită o adresă IP greșită, conexiunea nu poate fi făcută și poate exista o întârziere de câteva minute înainte de postarea eșuării conexiunii.

## Teste de conexiune

Administrarea centrală folosește adresa IP a sistemului localizat sub Conexiunea mea pentru conectarea la sistemul central. Când Administrarea centrală realizează un test de conexiune, face un ping pe PC la numele care este folosit pentru sistemul central (tipic numele scurt) și apoi returnează aceeași adresă 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 această problemă înlocuind adresa IP de pe sistemul central.

Pentru a înlocui adresa IP de pe sistemul central, folosiți următoarea comandă bazată pe caractere:

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

Unde XXXX este setarea QYPSSHOSTNAME și y.y.y.y este valoarea adresei IP care va fi 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
- Interfața bazată pe caractere, care este folosită pentru a adăuga o proprietate de configurare

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

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

Este sugerat să setați frecvența de căutare la Întotdeauna. Când frecvența de căutare este setată la Întotdeauna, adresa IP din proprietățile punctului final este ignorată și o cerere pentru adresa IP prin DNS sau tabela de gazde de pe sistemul central este făcută. Ca rezultat, dacă adresele IP sunt modificate sau dacă DNS sau tabela de gazde sunt modificate, noua adresă IP este automat aleasă de Administrarea centrală.

Când frecvența de căutare este setată la Niciodată, adresa IP conținută în proprietățile obiectului punct final este folosită. Ca rezultat, o client s-ar putea conecta cu succes la sistemul central care folosește adresa IP determinată de Administrarea centrală, dar apoi să aibă un task care rulează pe sistemul central și să aibă o eșuare de conexiune. Un



asemenea eveniment indică că frecvența de căutare Administrare centrală este setată la Niciodată și că adresa IP din punctul final pentru sistemul central nu este corectă. Pentru a rezolva această problemă, editați adresa IP a punctului final din fereastra de proprietăți ale punctului final.

**Notă:** Frecvența de căutare Administrare centrală este diferită de setarea frecvenței de căutare pentru sistem de 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, sistemul central trebuie să poată face 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 bulk* este o funcție care este folosită în Administrare centrală pentru a transfera date de pe un sistem sursă pe un sistem destinație (cum ar fi trimiterea unui pachet, trimiterea de PTF-uri 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 frecvența de căutare pe sistemul destinație. Dacă frecvența de căutare este Niciodată, atunci adresa IP care este folosită este cea care este furnizată de sistemul central pentru sistemul sursă. Dacă frecvența de căutare de pe sistemul destinație este setată la Întotdeauna, atunci DNS sau tabela gazdă este folosită pentru a determina adresa IP a sistemului sursă.

## Rularea taskurilor de Administrare centrală din Conexiunile mele

Unele din funcțiile System i Navigator 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 Administrarea centrală nu se poate conecta la sistemul central, atunci funcția pe care încercați să o accesați are o întârziere de timeout 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 aceasta, vă asigurați că vă puteți conecta la sistemul central.

Pentru a rula un task Administrare centrală pe un sistem sub Conexiunile mele, sistemul trebuie definit ca punct final sub Administrare centrală. Pentru a defini un sistem ca punct final, expandați Administrare centrală, faceți clic dreapta pe Sisteme finale și selectați Sistem punct final nou.

---

## Instalarea Administrare centrală

După ce ați finalizat toate taskurile cerință preliminară, sunteți gata să instalați Administrare centrală. Această serie de subiecte acoperă pașii de instalare, precum și modul de lucru al funcțiilor conexiunii. Dacă eșuați să vă conectați cu succes după ce ați instalat Administrare centrală, consultați informațiile despre depanarea conexiunilor Administrare centrală.

## Verificare pentru cel mai recent cod MC

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 sistemelor Administrare centrală pentru cel mai recent cod

Documentul tehnic pentru software IBM, PTF-uri recomandate pentru ediții suportate de Administrare centrală , furnizează un rezumat al corecțiilor recomandate după ediție.

Pentru a accesa această pagină de pe situl web IBM , urmați această cale de navigare:

1. Din bara de meniu, faceți clic pe **Products**.
2. Din pagina Products, selectați **System i (iSeries)** sub Systems & Servers.
3. Selectați **Support** din arborele de navigare din stânga.
4. Selectați **Support search** din arborele de navigare din stânga.
5. Din pagina de căutare IBM System i5 Support, tastați numărul documentului (360059564) în câmpul **Search for** și apăsați **Search**.

## Verificarea clientului Administrare centrală pentru cel mai recent cod

Pagina System i Access  furnizează informații actualizate despre pachetele de service (corecțiile) pentru System i Access pentru Windows. Pentru a accesa această pagină de pe situl web IBM , urmați calea de navigare.

1. Din bara de meniu, faceți clic pe **Products**.
2. Din pagina Products, selectați **System i (iSeries)** sub Systems & Servers.
3. Selectați **Software** din arborele de navigare din partea stângă.
4. Selectați **System i software de la A la Z** din pagina System i software.
5. Sub A, apăsați iSeries Access.
6. Din pagina iSeries Access, selectați **Service Packs (Fixes)** din arborele de navigare din partea stângă.

## Instalarea și accesarea Administrare centrală

Unele funcții de gestiune sistem pe care le puteți folosi sunt caracteristici instalabile opțional ale System i Navigator, interfața grafică utilizator (GUI) pentru produsul System i.

Următoarele funcții Administrare centrală sunt instalate dacă instalați doar caracteristica de bază System i Navigator și niciuna din subcaracteristici:

- Operații (doar de inventar)
- Sisteme cu punct final
- Grupuri de sisteme

Dacă nu ați instalat toate caracteristicile de care aveți nevoie când ați instalat System i Navigator, finalizați acești pași:

1. Selectați **Start** → **Control Panel** → **Add or Remove Programs** → **System i Access pentru Windows** → **Change**.
2. Selectați opțiunea de modificare pentru a instala caracteristicile suplimentare de care aveți nevoie pentru funcții de gestiune sisteme. Pentru a instala toate funcțiile de administrare a sistemelor, selectați Configurare și service, Utilizatori și grupuri, Comenzi, pachete și produse și Monitorizări.

Când System i Navigator a fost instalat, faceți clic dublu pe pictograma desktop pentru a porni System i Navigator. Acum sunteți gata să setați sistemul dumneavoastră central.

## Verificarea funcției de conexiune

Funcția Verificare conexiune care este localizată sub Administrare centrală este diferită de funcția care este localizată sub Conexiunile mele. Acest subiect discută scopul fiecărei funcții și cum diferă una de alta.

## Verificare conexiunii din Conexiunea mea

Expandăți **Conexiunile mele**, faceți clic dreapta pe un sistem și selectați **Diagnoze** → **Verificare conexiune**.

Această funcție Verificare conexiune face ping la diferite servere gazdă pentru a vedea dacă funcționează corect și dacă pot fi atinse de pe PC. Deoarece este restricționat la funcții singulare System i Navigator, este primul lucru pe care ar trebui să îl verificați când depanați o eșuare de conexiune Administrare centrală. (Multe funcții de Administrare centrală construiesc pe o funcție de sistem singulară.) După ce ați confirmat că conexiunea la sistemele punct final este reușită, atunci puteți începe să verificați conexiunea de la Administrare centrală.

## Verificarea conexiunea de la Administrare centrală

Faceți clic dreapta pe **Administrare centrală** și selectați **Verificare conexiune**.

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 fișier sau folder sistem fișiere integrat nu au fost modificate.
- Fișierele necesare care au fost incluse în sistemul de operare nu au fost șterse de pe sistemul central, nu sunt deteriorate și sunt jurnalizate.
- Configurația TCP/IP de pe sistemul central este validă. Aceasta include verificarea că numele de gazdă al sistemului central și al PC-ului sunt în tabelele gazdă sau în DNS, după cum este corespunzător.
- O conexiune simplă Navigator poate fi făcută la sistemul central.
- Versiunea, numele de gazdă, adresa IP a sistemului central și versiunea System i Navigator sunt corecte.
- Porturile pe care le folosește Administrare centrală nu sunt folosite de altă aplicație de pe sistemul central.
- Pe sistemul central, profilurile utilizator care sunt necesare pentru a rula Administrare centrală nu sunt șterse sau dezactivate și au parole valide, neexpirate.
- Dacă este folosit SSL pe sistemul central și a fost configurat corect, și PC-ul și sistemul central folosesc SSL.
- Sistemul central nu este marcat ca sistem secundar într-un mediu de mare disponibilitate Administrare centrală. Sistemele secundare nu pot fi folosite ca sisteme centrale.
- Serverele Administrare centrală funcționează corect pe sistemul central.
- Ce tip de autentificări sunt suportate pe sistemul central.

**Notă:** System i Navigator folosește codul trusei de unelte Java pe partea client (PC) pentru a porni funcția de verificare conexiune Administrare centrală. Dacă codul trusei de unelte (toolbox) nu funcționează corect, atunci funcția Verificare conexiune 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 pornit înainte ca aceste ultime verificări să poată fi realizate.

---

## Setarea sistemului central

Pentru a gestiona mai multe sisteme dintr-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.

Sistemele din rețeaua dumneavoastră sunt numite *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 taskurile de administrare a sistemelor doar o singură dată. Sistemul central inițiază taskurile și stochează datele de gestiune sisteme necesare. Alegeți sistemul central când porniți prima dată System i Navigator. Puteți să schimbați sistemul central oricând, cu ușurință.

**Important:** Ediția sistemului central trebuie să fie cea mai recentă ediție din rețea.

## Setare sistemului central prima dată

Aceste informații evidențiază cerințele pentru configurarea sistemului central prima dată.

Pentru a începe să folosiți System i Navigator, faceți clic dublu pe pictograma desktop și selectați un sistem la care să vă conectați și definiți o conexiune System i. Primul sistem pe care îl specificați este asignat ca sistemul central. Administrare centrală este arătat automat în partea de sus a listei din panoul din stânga al ferestrei System i Navigator. Sistemului Administrare centrală este pornit automat pe sistemul central.

Pentru a accesa funcțiile de gestiune sisteme distribuite ale System i Navigator, expandați **Administrare centrală**.

Bazele de date Administrare centrală sunt localizate în bibliotecile QMGTC și QMGTC2. Pentru sisteme care rulează ediții mai recente decât i5/OS V5R3, bazele de date Administrare centrală sunt localizate în biblioteca QUSRSYS.

Pentru a completa o inițializare, severul de Administrare centrală cere ca QSECOFR să fie activat și activ. Dacă folosiți un nume diferit de profil cu același fel de autorizare ca QSECOFR, 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 OS/400 V5R2 sau mai recent (sau V5R1 cu PTF SI06917), puteți face clic dreapta pe **Administrare centrală** și selectați **Verificare conexiune** pentru a verifica că conexiunea la sistemul central este configurată corect. 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 taskuri și subiecte Administrare centrală, consultați ajutorul de task detaliat care este disponibil din fereastra System i Navigator. Apăsați **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Privire generală System i Navigator** → **Administrare centrală**.

## Setări și opțiuni pentru Administrare centrală

Dacă modernizați de la o ediție care este mai recentă decât V5R3, ar trebui să luați aminte că variabilele de mediu ale sistemului au fost mutate. Acest subiect explică unde puteți găsi variabilele de mediu client și server pentru sisteme care rulează i5/OS V5R3 sau mai recent.

### **/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**

System i Navigator vă permite să gestionați mai multe sisteme pentru un singur sistem dintr-un mediu rețea IP. Unele aspecte ale mediului TCP/IP ar putea necesita modificări asupra configurației sistemului 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 Administrare centrală setate prin System i Navigator

Nume	Descriere	Valori	Nume câmp System i Navigator (Faceți clic dreapta pe Administrare centrală → Proprietăți → Fișa conexiuni)
QYPS_AUTORETRY	Specifică dacă se repornesc automat monitoarele pe sistemele eșuate.	0 = Nu, 1 = Da	Repornire automată monitoare pe sisteme eșuate.
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	QMGTC	
QYPS_LOCATION2	Numele celei de-a doua bibliotecii unde se găsesc bazele de date pentru Administrare centrală	QMGTC2	
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) este pulsul 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	

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

Nume	Descriere	Valori	Folosire interfață bazată pe caractere
QYPSJ_SYSTEM_ID	Profil utilizator cu toate autorizările de obiect	Profil utilizator pe care serverul Java îl rulează pentru anumite taskuri. Acest profil trebuie să aibă autorizare de clasă *SECOFR. QSECOFR este valoarea implicită, sau puteți specifica numele pentru profilul de utilizator.	
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 Administrare centrală setate prin System i Navigator

Nume	Descriere	Valori	Nume câmp System i Navigator (Administrare centrală → Faceți clic dreapta pe sistemul punct final → Proprietăți)
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	
QYPS_SSL	Deschide sau inchide SSL (Secure Sockets Layer).	0 = Închis, 1 = Deschis	Nume câmp System i Navigator ( <b>Faceți clic dreapta pe Administrare centrală → Proprietăți → Fișa securitate</b> ) Nume câmp = Folosire SSL
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 server pe (Aceasta înseamnă că se poate conecta la server cu sau fără SSL.)	System i Navigator ( <b>Faceți clic dreapta pe Administrare centrală → Proprietăți → fișa Securitate</b> ) Nume câmp = Nivel autentificare
QYPS_USER_PASSWORD	Necesită parolă pe sistemele cu punct final	0 = Nu, 1 = Da	System i Navigator ( <b>Faceți clic dreapta pe Administrare centrală → Proprietăți → Fișa securitate</b> ) Nume câmp = Folosire autentificare profil și parolă
QYPSJ_SYSTEM_ID	Profil utilizator pe care serverul Java îl rulează pentru anumite taskuri.	QSECOFR (Aceasta este valoarea implicită.) Puteți specifica de asemenea un nume de profil utilizator, totuși profilul său trebuie să aibă autorizare de clasă *SECOFR.	

## Adăugarea de sisteme punct final la rețeaua Administrare centrală

Un sistem punct final este orice sistem sau partiție logică din rețeaua IP pe care alegeți să o gestionați prin sistemul central.



Când adăugați o conexiune la un sistem din System i Navigator (apăsând **Fișier** → **Conexiune la sistem** → **Adăugare conexiune** în timp ce mediul curent este selectat în panoul din stânga), sistemul este adăugat la listă sub mediul activ curent (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 setați la Niciodată atunci adresa IP care este stocată în obiectul punct final este folosită. Dacă setați la Întotdeauna, atunci TCP/IP pe sistem furnizează adresa IP pentru numele de sistem care este specificat.

**Notă:** Dacă adăugați sisteme puncte finale care rulează OS/400 V5R1, trebuie să aveți următoarele corecții (cunoscute de asemenea ca PTF-uri) instalate 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 unul sau mai multe sisteme punct final, finalizați următorii pași:

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 punct final** din fereastra System i Navigator. 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 de sisteme apar sub Administrare centrală în System i Navigator.

Pentru informații suplimentare despre acestea și alte taskuri și subiecte Administrare centrală, consultați ajutorul de task detaliat care este disponibil din fereastra System i Navigator. Apăsați **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Privire generală System i Navigator** → **Administrare centrală**.

## Cum să înlăturați complet punctele finale

Pentru a înlătura complet un punct final astfel încât să fie de asemenea definit ca un sistem Conexiunea mea, toți utilizatorii care au sistemul definit trebuie să înlătore sistemul Conexiunile mele astfel încât să nu fie adăugat automat.

La conectarea la un sistem vizat, Administrare centrală necesită și folosește obiecte cu punct final. Adicional, 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, următoarea dată când un utilizator care încă are acel sistem listat sub Conexiunile mele pornește System i Navigator, punctul final este adăugat automat la Administrare centrală.

## Crearea de grupuri sistem în rețeaua 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 taskuri 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 taskul.



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 **System i Navigator**.
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 de asemenea introduce o descriere sumară care vă va ajuta să identificați acest grup într-o listă de grupuri de utilizatori.
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 **Nimic**, alți utilizatori nu pot vizualiza sau modifica acest grup de sistem dacă nu au autorizare specială, care este administrat sub Aplicații gazdă în Administrare aplicație. Utilizatorii cu această autorizare specială, numită Acces administrare Administrare centrală, pot vizualiza toate taskurile, definițiile, monitoarele de job, monitoarele și grupurile de sistem sub Administrare centrală din fereastra System i Navigator.
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 au fost în grupul de sisteme sunt încă listate sub **Sisteme punct final** în fereastra System i Navigator. 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 taskuri și subiecte Administrare centrală, consultați ajutorul de task detaliat care este disponibil din fereastra System i Navigator. Apăsăți **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Privire generală System i Navigator** → **Administrare centrală**.

## Modificarea setării sistemului 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 recente funcții System i Navigator, sistemul dumneavoastră central ar trebui să ruleze i5/OS versiunea 5, ediția 4 sau mai recentă.

Dacă calculatorul dumneavoastră rulează V5R2 sau V5R3 System i Navigator și vreți să selectați un sistem central care rulează OS/400 V5R1, trebuie să aveți următoarele corecții (cunoscute de asemenea ca PTF-uri) instalate pe sistemul V5R1: SI01375, SI01376, SI01377, SI01378 și SI01838. Fără aceste corecții, nu vă puteți conecta la sistemul V5R1 ca sistem central.

Pentru a modifica sistemul central, urmați acești pași:

1. Apăsăți 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 vreți să îl folosiți ca sistemul central nu este conectat momentan la rețeaua System i Navigator, faceți clic dreapta pe mediul activ (tipic Conexiunile mele) și alegeți **Conexiune la sisteme** → **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 taskuri și subiecte Administrare centrală, consultați ajutorul de task detaliat care este disponibil din fereastra System i Navigator. Apăsați **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Privire generală System i Navigator** → **Administrare centrală**.

---

## Plug-in-uri Administrare centrală

Un plug-in este o componentă instalabilă separat din System i Navigator. Un plug-in adaugă foldere și obiecte la arborele ierarhic, alegeri la meniurile System i Navigator și pagini de proprietate la foaia de proprietăți pentru un folder sau obiect. Există mai multe plug-in-uri Administrare centrală pe care le puteți folosi pentru gestionarea sistemului.

### Salvare de rezervă, recuperare și servicii mediu (BRMS)

IBM Backup, Recovery, and Media Services (BRMS) vă ajută să implementați o abordare disciplinată la gestionarea salvărilor de rezervă și vă oferă o modalitate pentru a extrage date pierdute sau deteriorate.

### Tehnologie de cluster-e i5/OS

Pe măsură ce companiile se străduiesc să fie compatibile în mediul de azi, disponibilitatea mare a devenit o cheie esențială pentru multe afaceri. Tehnologia cluster i5/OS poate fi folosită pentru a obține disponibilitate mare în medii System i. Tehnologia de cluster-e furnizează mecanisme care permite resurselor critice să fie disponibile automat pe sisteme de rezervă. Acele resurse ar putea include date, programe aplicație, dispozitive sau atribute de mediu.

### Lucru cu sisteme și partiții

Containerul Sisteme cu partiții care este localizat sub Administrare centrală vă permite să gestionați partițiile logice ale tuturor serverelor din sistem din sistemul central.

### Advanced Job Scheduler

Planificatorul avansat de joburi IBM pentru programul licențiat i5/OS (5761-JS1) este un planificator puternic care permite procesare nesupravegheată de joburi 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână. Această unealtă de planificare furnizează mai multe caracteristici de calendar și oferă un control mai mare asupra evenimentelor planificate decât planificatorul Administrare centrală. Puteți, de asemenea, vizualiza istoricul efectuării unui job și puteți gestiona notificări despre starea unui job.

---

## Depanarea conexiunilor Administrare centrală

Mai mulți factori pot împiedica o conexiune la serverul Administrare centrală. Puteți urma acești pași pentru a depana 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.

### Conexiune eșuată la sistemul central

1. De pe PC, verificați că puteți face ping la sistemul central folosind numele și adresa IP listată în System i Navigator ca sistem central. Dacă aceasta nu reușește atunci este ceva greșit cu rețeaua sau DNS-ul sau tabela 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 din centrul de informare, "Configuring Management Central Connections for Firewall Environments".
3. Verificarea conexiunilor la sistemul central. (Din System i Navigator, expandați **Conexiunile mele**. Faceți clic dreapta pe sistemul care este sistemul dumneavoastră și selectați **Verificare conexiuni**.) Dacă aceasta raportează orice eroare, faceți clic pe **Detalii**. Aceasta deschide o fereastră ce afișează informații despre ce s-a întâmplat.

4. Folosiți funcția Verificare conexiune care este localizată sub Administrare centrală pentru a depana suplimentar problema. (Din System i Navigator, faceți clic dreapta **Administrare centrală** și selectați **Verificare conexiune**.) Dacă aceasta raportează orice eroare, faceți clic pe **Detalii**. Aceasta deschide o fereastră ce afișează informații despre ce s-a întâmplat.

### Ce să faceți dacă încă nu vă puteți conecta

Dacă încă nu vă puteți conecta, folosiți următoarele proceduri pentru a depana suplimentar problema:

1. Verificați dacă serverul de Administrare centrală QYPSJSVR rulează pe Sistemul central.
  - a. Din System i Navigator, expandați **Conexiunile mele** → **sistem (pe care în 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.

Este important ca sistemul central să poată să își dea ping folosind numele complet calificat de domeniu 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 configurați sistemul central, toate sistemele punct final, precum și System i Navigator 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 faceți această modificare prin interfața bazată pe caractere, altfel sistemul se poate să nu poată citi fișierul.

Implicit, Administrare centrală folosește profilul QSECOFR. Deci, dacă această valoare implicită nu a fost modificată, atunci puteți activa QSECOFR și seta parola să nu expire niciodată. (Dacă alegeți să setați parola cu o dată de expirare, atunci trebuie să păstrați parola activă. Aceasta este făcută modificând întotdeauna parolă curentă înainte să expire.) Dacă folosiți alt profil personalizat decât QSECOFR, atunci activați-l și setați parola să nu expire niciodată. 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 următoarea comandă:

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

unde *xxxx* este QYPSJ\_SYSTEM\_ID și *yyyy* este numele profilului care să fie folosit.
5. Dacă serverele Administrare centrală de pe sistemul central sunt pornite cu succes și ați realizat depanarea de mai sus, dar încă nu vă puteți conecta din System i Navigator, atunci este foarte probabil ca problema este configurația TCP/IP legată de firewall. În orice caz, folosiți raportul de experiență Configuring Management Central Connections for Firewall Environments pentru a depana această problemă. Câteva note importante sunt listate mai jos:
    - Sistemul central trebuie să poată iniția o conexiune cu System i Navigator pe PC, deci este important ca sistemul central să poată face ping la adresa IP de pe PC.
    - PC-ul trebuie să poată iniția o conexiune cu System i Navigator care folosește următoarele IP-uri:
      - Numele sau IP-ul care este folosit ca numele sistemului central în System i Navigator (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 IP-ul specificat în System i Navigator pentru sistemul central. Totuși, în timpul acestei conexiuni inițiale, sistemul central descoperă propria adresă IP și trimite acel IP 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.

### Conexiune eșuată 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 în /qibm/userdata/os400/mgtc/config/McConfig.properties și confirmați că QYPS\_SSL>1 sau QYPS\_AUTH\_LEVEL>1. Dacă modificați aceste valori, nu uitați să reporniți serverele Administrare centrală.
3. Dacă rulați OS/400 V5R2, determinați dacă jobul QYPSSRV eșuează să pornească. Dacă a eșuat să pornească, atunci configurația Digital Certificate Manager (DCM) 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 System i Navigator și să o 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 o 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.

### Conexiunea 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 că 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 portului. 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.

---

## 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 licențiat descris în acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM
- | sub termenii acordului client IBM, acordului de licență program internațională IBM, acordul de licență IBM pentru
- | codul mașină sau orice acord echivalent între noi.

Toate datele de performanță conținute aici au fost determinate într-un mediu controlat. Prin urmare, rezultatele obținute în alte medii de operare pot 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:

i5/OS  
IBM  
IBM(logo)



OS/400  
System i  
System i5

- | Adobe, logo-ul Adobe, PostScript și logo-ul PostScript sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale de
- | Adobe Systems Incorporated din Statele Unite și/sau alte țări.

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

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 obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

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

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

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

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

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









Tipărit în S.U.A.