



System i

Rendszerfelügyelet

A Kezelőközpont használatának megkezdése

6. változat 1. kiadás





System i

Rendszerfelügyelet

A Kezelőközpont használatának megkezdése

6. változat 1. kiadás

Megjegyzés

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a “Nyilatkozatok”, oldalszám: 17 részben leírtakat.

Ez a kiadás az IBM i5/OS (termékszám: 5761-SS1) V6R1M0 változatára, és minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik. Ez a változat nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren illetve a CISC modelleken.

© Szerzői jog IBM Corporation 1998, 2008. Minden jog fenntartva

Tartalom

A Kezelőközpont használatának

megkezdése 1

Kezdeti lépések 1

 A TCP előfeltételek ellenőrzőlista beállítása 1

 Kezelőközpont kapcsolat megfontolások 1

A Kezelőközpont telepítése 3

 A legújabb Kezelőközpont kód ellenőrzése 3

 A Kezelőközpont telepítése és elérése 4

 Kapcsolat funkció ellenőrzése. 4

Központi rendszer beállítása 5

 A központi rendszer első beállítása 6

 Kezelőközpont beállítások és paraméterek 6

Végpont rendszerek hozzáadása a Kezelőközpont

 hálózathoz 10

 Végpontok végleges eltávolításának módja 10

Rendszercsoportok létrehozása a Kezelőközpont

 hálózaton 11

 A központi rendszer beállításának módosítása 11

Kezelőközpont bedolgozók 12

Kezelőközpont kapcsolatok hibaelhárítása. 12

. Nyilatkozatok 17

Védjegyek 18

Feltételek és kikötések 19

A Kezelőközpont használatának megkezdése

A Kezelőközpont hatékony használatához állítsa be a központi rendszert és a végpont rendszereket az üzleti környezet igényeinek leginkább megfelelő módon. A bevezető lépések befejezése után készen áll a Kezelőközpont használatára.

A témakör PDF változatának megtekintéséhez vagy letöltéséhez válassza a Kezelőközpont használatának megkezdése lehetőséget (körülbelül 290 KB).

Kezdeti lépések

A Kezelőközpont sikeres telepítése, majd a sikeres csatlakozás érdekében a telepítési folyamat megkezdése előtt érdemes elolvasni az útmutatásokat.

A TCP előfeltételek ellenőrzőlista beállítása

A Kezelőközpont sima telepítése és beállítása érdekében győződjön meg róla, hogy a környezet megfelelően elő van készítve. A jelen témakörben szereplő ellenőrzési lista segítségével biztosíthatja, hogy minden készen áll a Kezelőközpont telepítéséhez.

Előfeltétel ellenőrzőlista

1. A System i termék rendelkezik a legfrissebb javításokkal, kliens javítócsomagokkal és a Java PTF csoporttal.
2. Olvassa el a Gyakori kérdéseket a Navigátor szolgáltatás webhelyen.
3. A QTIMZON rendszerváltozó segítségével állítsa be a Java időzónát minden olyan rendszeren, amelyen OS/400 V5R2 vagy korábbi kiadást fut. (Erre azért van szükség, mert a V5R3 vagy újabb rendszerek a QTIMZON rendszerváltozót használják a Java időzónához.)
4. Töltse be az összes kliensre a System i navigátort és a legfrissebb javítócsomagokat. (A kliens kiadási szintje lehet magasabb, mint a központi rendszeré.)
5. Határozza meg az összes használni kívánt kliens IP címét. Ha a kliens többszörös IP címmel rendelkezik, akkor szükséges lehet a használandó IP cím beállítása, hogy a központi rendszer vissza tudjon csatlakozni a számítógéphez. Ilyen helyzetben a MgmtCtrl.properties fájlban a QYPS_HOSTNAME beállítása azonosítja a használandó IP címet. Az alábbi lépések segítenek annak eldöntésében, hogy melyik IP cím fog működni. Ehhez használja a IPCONFIG parancsot a parancssorból. Írja le a címeket későbbi referenciaként.
 - a. Erősítse meg az érvényes kapcsolatot a számítógépről a központi rendszerre. Használja a számítógépen a ping parancsot (ping xx.xx.xx.xx, ahol xx.xx.xx.xx a központi rendszer IP címét jelöli).
 - b. Futtassa az IPCONFIG parancsot a számítógép parancssorából és rögzítse az összes IP címet.
 - c. Pingeljen minden IP címet a központi rendszerből.
 - d. Az első működő IP címhez hozza létre a C:\MgmtCtrl.properties fájlt és adja hozzá ezt a sort:
QYPS_HOSTNAME==<IP cím, amelyen végrehajtotta a pingelést>.
6. Ha a System i navigátort egy korábbi kiadásáról frissíti, akkor zárjon be minden nyitott System i navigátor ablakot. Indítsa el a System i navigátort és próbáljon meg csatlakozni a központi rendszerhez.

Kezelőközpont kapcsolat megfontolások

A sikeres telepítés és beállítás érdekében fontos megértenie, hogy a Kezelőközpont hogyan létesít kapcsolatokat. Függetlenül attól, hogy a rendszer konfigurációja egyszerű vagy bonyolult, számos megfontolás befolyásolja a sikeres kapcsolatot.

Hogyan létesít a Kezelőközpont kapcsolatot?

Amikor a Kezelőközpont Java szerver (QYPSJSVR) elindul, akkor a TCP/IP protokolltól lekéri magának az IP címet a hosszú név (rendszer + tartománynév) használatával. A Kapcsolatok és a Kezelőközpont végpontok alatt megjelenő rendszerek általában a rendszer nevével vagy rövid névvel vannak meghatározva.

A System i navigátor kikeresési gyakoriság alapértelmezésben a Mindig értékre van állítva. E beállítás következtében a Kapcsolatok alatt felsorolt rendszer a Tartománynév rendszer (DNS) vagy a TCP/IP hosztábla (TCP/IP beállítása (CFGTCP), 10-es lehetőség) használatával állapítja meg az IP címet, hogy csatlakozni tudjon a központi rendszerhez. A Hosztnév keresési prioritás (TCP/IP beállítása (CFGTCP), 12-es lehetőség) paraméter vezérli a DNS kikeresés módját. Ha ennek értéke *LOCAL, akkor először a TCP/IP hosztáblában keres. Ha ott nem találja, akkor kerül sor a DNS használatára. Ha az érték *REMOTE, akkor először a DNS keresésre kerül sor, majd ezt követi a TCP/IP hosztábla.

Kapcsolat időkorlát késleltetés

Amikor egy végponton nem futnak a Kezelőközpont rendszerek, akkor azonnal kapcsolati hiba történik. Rendszerleállás vagy rossz IP cím használata esetén azonban nem hozható létre kapcsolat, és lesz egy néhány perces időkorlát késleltetés a kapcsolati hiba elküldése előtt.

Kapcsolat tesztek

A Kezelőközpont a Kapcsolatok alatt található szerver IP címet használva csatlakozik a központi rendszerhez. Amikor a Kezelőközpont kapcsolati tesztet végez, akkor pingeli azt a számítógépet, melynek neve központi rendszerként használatos (rendszerint rövid névvel), majd ugyanaz az IP cím hosszú névvel, mint ping tér vissza a központi rendszerhez. Ha ez nem sikerül, akkor a kliens nem tud csatlakozni a Java szerverre. Ezt a problémát az IP cím felülbíráásával tudja megoldani a központi rendszeren.

Az IP cím felülbírálásához a központi rendszeren használja az alábbi karakteralapú parancsot:

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

Ahol XXXX a QYPSHOSTNAME beállítása és y.y.y.y a használandó IP cím értéke.

Fontos: A fájl szerkesztéséhez használja a karakteres felületet. Ne használjon leképezett meghajtot vagy más módszert.

Kikeresési gyakoriság

A QYPS_DNS rendszer környezeti változó állítja be a Kezelőközpont kikeresési gyakoriságot (értékek: 0 = Soha, 1 = Mindig). A QYPS_DNS rendszerváltozót az alábbi módszerek valamelyikével állíthatja be:

- Kezelőközpont tulajdonságai ablak
- A Kapcsolat lap a kliensen
- Karakteralapú felület konfigurációs tulajdonságok hozzáadásához

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

Ahol QYPS_DNS a beállítás és y a 0 vagy 1 érték.

Ajánlott a keresési gyakoriságot a Mindig értékre állítani. Amikor a keresési gyakoriság a Mindig értékre van beállítva, a végpont tulajdonságai között szereplő IP cím figyelmen kívül marad, és a rendszer a központi rendszernek küld egy IP cím kérést DNS vagy Hosztábla alapján. Ennek következtében ha az IP címek megváltoznak, illetve ha a DNS vagy a hosztábla megváltozik, akkor az új IP címet a Kezelőközpont automatikusan érzékeli.

Ha a kikeresési gyakoriság a Soha értékre van állítva, akkor a végpont objektumban tárolt IP címet használja a rendszer. Ennek következtében előfordulhat, hogy egy kliens sikeresen csatlakozik egy Kezelőközpont által megállapított IP címet használó központi rendszerhez, de később van egy feladata a központi rendszerhez, ami

kapcsolati hibához vezet. Egy ilyen esemény azt jelzi, hogy a Kezelőközpont kikeresési gyakoriság a Soha értékre van beállítva, és a központi rendszer IP címe a végpont rendszeren nem megfelelő. A probléma megoldásához szerkessze a végpont IP címét a végpont tulajdonságai ablakban.

Megjegyzés: A Kezelőközpont kikeresési gyakoriság beállítása nem ugyanaz, mint egy Kapcsolatok rendszer kikeresési gyakoriság beállítása.

Kapcsolódás Java szerverhez

Amikor egy kliens kapcsolódik egy Java szerverhez, akkor a Java szerver olyan hitelesítési eljárást végez, ami visszacsatol a számítógépre. Ezért a központi rendszernek képesnek kell lennie a számítógép pingelésére.

Gyakori kapcsolati hibához vezet, amikor a számítógép címe magánhálózatok számára lefoglalt címek egyike. Például tételezzük fel, hogy a számítógép címe 10.100.46.143, a központi rendszer IP címe pedig 164.143.28.82. Kapcsolati hiba lép fel, mert a 10-zel kezdődő címeket az útválasztók nem továbbítják. Egy ilyen helyzetben meg kell keresnie a számítógép külső IP címét, beállítani egy kliens C:\MgmtCtrl.properties fájlt, majd hozzáadni a QYPS_HOSTNAME=xxx.xxx.xxx.xxx sort (ahol az xxx-ek a számítógép külső IP címét jelölik). Ennek hatására a Java szerver a tulajdonságok fájlban megadott IP címet használja a számítógépre csatlakozáshoz.

Kezelőközpont tömeges adatátvitel megfontolások

A *tömeges adatátvitel* a Kezelőközpontban használt funkció adatok átvitelére egy forrásrendszerrel egy célrendszerre (például csomag küldése, PTF-ek küldése és így tovább). Sikeres átvitelhez a célrendszernek képesnek kell lenni visszacsatolni a forrásrendszerre. A célrendszeren használt IP címet a kikeresési gyakoriság határozza meg a célrendszeren. Ha a kikeresési gyakoriság Soha értékre van állítva, akkor a kliens a központi rendszer által a forrásrendszer számára megadott IP címet használja. Ha a célrendszeren a kikeresési gyakoriság Mindig értékre van beállítva, akkor a forrásrendszer IP címét a kliens DNS vagy a hosztábla segítségével határozza meg.

Kezelőközpont feladatok futtatása a Kapcsolatokból

A System i navigátor néhány funkciója a Kezelőközpontot használja információk szerzésére. Például a leltárban lévő PTF-eket megtekintheti a **Kapcsolatok** → **Konfiguráció és szerviz** használatával. Ha a Kezelőközpont nem tud csatlakozni a központi rendszerhez, akkor az elérni próbált funkció több perces időkorlát késleltetést fog szenvedni. Ez kapcsolati hiba üzenethez vezet. A követendő gyakorlat a Kezelőközpont kibontása, mielőtt futtatni próbálná a Kapcsolatok alatt található Kezelőközpont funkciók bármelyikét. Ha így tesz, azzal meggyőződik róla, hogy tud kapcsolódni a központi rendszerre.

Csak akkor futtathat Kezelőközpont feladatot egy Kapcsolatok alatt szereplő rendszeren, ha a rendszer a Kezelőközpontban végpontként van meghatározva. Ha végpontként kíván meghatározni egy rendszert, akkor bontsa ki a Kezelőközpontot, kattintson a jobb egérgombbal a Végpont rendszerek lehetőségre, majd válassza az előugró menü Új végpont rendszer menüpontját.

A Kezelőközpont telepítése

Az összes előfeltétel feladat elvégzése után készen áll a Kezelőközpont telepítésére. Ez a témakör sorozat bemutatja a telepítési lépéseket, valamint a kapcsolati funkció telepítésének módját. Ha a Kezelőközpont telepítése után nem sikerül csatlakoznia, akkor tekintse meg a Kezelőközpont kapcsolatok hibaelhárítására vonatkozó információkat.

A legújabb Kezelőközpont kód ellenőrzése

A Kezelőközpont sikeres használatához a legújabb Kezelőközpont szerverkóddal, kliensköddel és függőségekkel kell rendelkeznie.



A Kezelőközpont rendszerek ellenőrzése a legfrissebb kódért

Az IBM szoftver technikai dokumentum a Javasolt PTF-ek a Kezelőközpont támogatott kiadásaihoz  helyen kiadásonként adja meg a javasolt javítások összefoglalását.

Az oldal eléréséhez az IBM webhely  oldalain kövesse az alábbi navigációs útvonalat:

1. A menüsoron kattintson a **Termékek** elemre.
2. A Termékek oldalon válassza a **System i (iSeries)** lehetőséget a Rendszerek és szerverek részben.
3. A baloldali navigációs fán válassza a **Támogatás** menüpontot.
4. A baloldali navigációs fán válassza a **Támogatás keresése** lehetőséget.
5. Az IBM System i5 támogatás keresés oldalon írja be a dokumentum számát (360059564) a **Keresés** mezőbe, majd kattintson a **Keresés** gombra.

A Kezelőközpont kliens ellenőrzése a legfrissebb kódért

A System i Access  oldal naprakész információkat biztosít a System i Access for Windows javítócsomagokról (javítások). Az oldal eléréséhez az IBM webhely  oldalain kövesse az alábbi navigációs útvonalat.

1. A menüsoron kattintson a **Termékek** elemre.
2. A Termékek oldalon válassza a **System i (iSeries)** lehetőséget a Rendszerek és szerverek részben.
3. A baloldali navigációs fán válassza a **Szoftver** menüpontot.
4. Válassza a **System i szoftver A-Z** hivatkozást a System i szoftver oldalon.
5. Az A alatt kattintson az iSeries Access hivatkozásra.
6. Az iSeries Access oldalon válassza a **Javítócsomagok (javítások)** menüpontot a baloldali navigációs fában.

A Kezelőközpont telepítése és elérése

| Az elérhető rendszerfelügyeleti funkciók némelyike a System i navigátor, a System i termék grafikus felhasználói felületének választhatóan telepíthető összetevője.

| Ha csak az alap System i navigátor összetevőt telepíti az alösszetevők nélkül, akkor az alábbi Kezelőközpont funkciók kerülnek telepítésre:

- | • Feladatok (csak leltár)
- | • Végpont rendszerek
- | • Rendszercsoportok

| Ha a System i navigátor telepítése során nem telepítette az összes szükséges összetevőt, akkor tegye a következőket:

- | 1. Válassza a **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok hozzáadása és eltávolítása** → **System i Access for Windows** → **Módosítás** menüpontot.
- | 2. Válassza a módosítási lehetőséget a további összetevők telepítéséhez, amelyekre a rendszerfelügyeleti funkciókhoz szüksége van. Az összes rendszerfelügyeleti funkció használatához válassza ki a Konfiguráció és szerviz, a Felhasználók és csoportok, a Parancsok, a Csomagok és termékek, valamint a Figyelők összetevőket.

A System i navigátor telepítése után kattintson duplán a munkaasztali ikonra a System i navigátor indításához. Ezzel készen áll a központi rendszer beállítására.

Kapcsolat funkció ellenőrzése

A Kezelőközpontban található Kapcsolat ellenőrzése funkció eltér a Kapcsolatok alatt található funkciótól. Ez a témakör bemutatja mindkét funkció célját, valamint a köztük lévő különbségeket.

Kapcsolat ellenőrzése a Kapcsolatok alatt

Bontsa ki a **Kapcsolat** lehetőséget, kattintson a jobb egérgombbal egy rendszerre, majd válassza az előugró menü **Diagnosztika** → **Kapcsolat ellenőrzése** menüpontját.

Ez a Kapcsolat ellenőrzése funkció megpingeli a különböző hoszt szervereket annak megállapításához, hogy megfelelően működnek-e és hogy elérhetők-e a számítógépről. Mivel ez egyedülálló System i navigátor funkciókra van korlátozva, ez az egyik első dolog, amit ki kell zárnia, amikor egy Kezelőközpont kapcsolati probléma hibaelhárításán dolgozik. (Számos Kezelőközpont funkció épít az egyedülálló rendszer funkciókra.) Miután megerősítette, hogy a létrejött a kapcsolat a végpont rendszerekkel, folytathatja a kapcsolat ellenőrzését a Kezelőközpontból.

Kapcsolat ellenőrzése a Kezelőközpontból

Kattintson a jobb egérgombbal a **Kezelőközpont** elemre, majd válassza az előugró menü **Kapcsolat ellenőrzése** menüpontját.

A Kezelőközpont tároló Kapcsolat ellenőrzése funkciója egy olyan diagnosztikai eszköz, amely ellenőrzi a kapcsolat meghiúsulását okozó leggyakoribb tényezőket. Aztán megjeleníti ezen tesztek állapotát. Ha hibákat jelent, akkor a hibákkal kapcsolatos részletekért és megoldási információkért kattintson a **Részletek** gombra. Itt következik a Kezelőközpont által ellenőrzött dolgok listája.

- A központi rendszeren a Java beállítása megfelelő. Ide tartozik annak ellenőrzése, hogy bizonyos .jar fájlok jelen vannak, és hogy bizonyos integrált fájlrendszer fájlok és mappák jogosultságai nem változtak.
- Az operációs rendszerrel együtt szállított szükséges fájlok nem kerültek törlésre a központi rendszerből, nem sérültek meg és naplózás alatt vannak.
- A központi rendszer TCP/IP konfigurációja érvényes. Ide tartozik annak ellenőrzése is, hogy a központi rendszer és a számítógép hosztnevei a hoszttáblákban és a DNS-ben megfelelőek.
- Létre lehet hozni egy egyszerű Navigátor kapcsolatot a központi rendszerrel.
- A központi rendszer VRM, hosztnév és IP cím adatai és a System i navigátorhoz tartozó VRM helyes.
- A Kezelőközpont által használt portokat nem használja más alkalmazás a központi rendszeren.
- A központi rendszeren a Kezelőközpont futtatásához szükséges felhasználói profilok nem kerültek törlésre vagy tiltásra, és rendelkeznek érvényes, nem lejárt jelszóval.
- Ha a központi rendszer SSL használatára van beállítva, akkor mind a számítógép, mind pedig a központi rendszer SSL protokollt használ.
- A központ nincs megjelölve másodlagos rendszerként egy Kezelőközpont magas szintű rendelkezésre állású környezetben. A másodlagos rendszerek nem használhatók központi rendszerként.
- A Kezelőközpont szerverek megfelelően működnek a központi rendszeren.
- A központi rendszer által támogatott hitelesítési típus.

Megjegyzés: A System i navigátor a Java eszközkészlet kódot használja kliens oldalon (számítógépen) a Kezelőközpont Kapcsolat ellenőrzése funkciójának indításához. Ha az eszközkészlet kód nem működik megfelelően, akkor a Kapcsolat ellenőrzése funkció nem fog elindulni. Ha a szerveroldali Java virtuális gép (JVM) vagy az eszközkészlet kód nem jól működik, akkor a Kapcsolat ellenőrzése funkció az utolsó néhány ellenőrzésig működik. A Java virtuális gépet el kell indítani az utolsóként említett néhány ellenőrzés végrehajtásához.

Központi rendszer beállítása

Ha több rendszert szeretne egy rendszerről kezelni, akkor egy központi rendszerre van szükség. Miután telepítette a Kezelőközpontot és sikeresen kapcsolódott, készen áll a központi rendszer beállítására.

A hálózatban található rendszereket *végpont rendszereknek* hívják. A végpont rendszerek valamelyikét kell kiválasztania központi rendszerként. Miután hozzáadta a végpont rendszereket a hálózathoz és kiválasztotta a központi rendszert, a rendszeradminisztrációs feladatokat elég egyszer elvégezni. A központi rendszer kezdeményezi a

feladatokat, és tárolja a szükséges rendszerfelügyeleti adatokat. A központi rendszer kiválasztására a System i navigátor első indításakor kerül sor. A központi rendszer a későbbiek során bármikor könnyen módosítható.

Fontos: A központi rendszer kiadási szintjének kell a legújabbnak lennie a hálózatban.

A központi rendszer első beállítása

Ez a rész körvonalazza a központi rendszer első beállításához szükséges előfeltételeket.

A System i navigátor használatának megkezdéséhez kattintson duplán az Asztalon található ikonra, majd válasszon ki egy rendszert, amelyhez csatlakozni kíván és adjon meg egy System i kapcsolatot. Az elsőként megadott rendszer lesz a központi rendszer. A Kezelőközpont automatikusan megjelenik a System i navigátor ablak bal oldali paneljén található lista tetején. A Kezelőközpont rendszer automatikusan elindul a központi rendszeren.

Az System i navigátor osztott rendszereket kezelő funkcióinak eléréséhez bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.

A Kezelőközpont adatbázisok a QMGTC és QMGTC2 könyvtárakban találhatók. Az i5/OS V5R3 vagy korábbi kiadásokat futtató rendszereken a Kezelőközpont adatbázisok a QUSRSYS könyvtárban találhatók.

Az inicializáláshoz a Kezelőközpont szerver megköveteli, hogy a QSECOFR engedélyezett és aktív legyen. Ha más profilnevet használ a QSECOFR hitelesítésével megegyező hitelesítéssel, akkor szükség van az alábbi parancsok futtatására a központi rendszeren.

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

(xxxxx az alapértelmezett QSECOFR felhasználói azonosítótól eltérő felhasználói azonosító)

Néhány esetben a központi rendszernek több IP címe is lehet, amelyen elérhető (CFGTCP 10-es lehetőség). Használhatja a ping parancsot a központi rendszeren a Kezelőközpontnak visszaadandó IP cím megjelenítéséhez. Ha ez nem az az IP cím, amelyet a kliensek a rendszerre csatlakozáshoz használnak, akkor felülbíráhatja az alapértelmezett IP címet a ping parancs által megjelenített címmel. Az alábbi parancsot használhatja az alapértelmezett IP cím felülbírálásához.

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

(w.x.y.z az az IP cím, amelyet a Kezelőközpontnak használnia kell kapcsolati célokra)

Ha a központi rendszeren OS/400 V5R2 vagy újabb változat fut (vagy V5R1 PTF SI06917 javítással), akkor kattintson a jobb egérgombbal a **Kezelőközpont** elemre, majd válassza az előugró menü **Kapcsolat ellenőrzése** menüpontját annak ellenőrzéséhez, hogy a központi rendszer kapcsolata helyesen van-e beállítva. Ha a megjelenő Sikertelen üzenetek bármelyikéről részletes információkat kíván olvasni, akkor válassza ki az üzenetet, majd kattintson a **Részletek** gombra (vagy kattintson duplán az üzenetre).

Megjegyzés: A Kapcsolat ellenőrzése funkció csak azt erősíti meg, hogy a Kezelőközpont megfelelően működik a központi rendszeren. A TCP/IP konfiguráció, valamint tűzfalak is megakadályozhatják a Kezelőközpont kliens sikeres csatlakozását a központi rendszerre.

Ha további információkat szeretne kapni a fentebb bemutatott műveletekről, illetve a Kezelőközponttal kapcsolatos egyéb feladatokról és témakörökről, akkor tekintse meg a System i navigátor feladatokra vonatkozó részletes súgótémaköreit. Kattintson a menüsor **Súgó** menüjére, és válassza az **System i navigátor áttekintés** → **Kezelőközpont** menüpontot.

Kezelőközpont beállítások és paraméterek

Ha egy V5R3 kiadásnál korábbi változatról tér át, akkor észreveheti, hogy a rendszer környezeti változói más helyre kerültek. Ez a témakör elmagyarázza, hogy hol találja meg a kliens és szerver környezeti változókat i5/OS V5R3 vagy újabb kiadást futtató rendszerek esetén.

/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 beállítás)

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

Beállítások

A System i navigátor lehetővé tesz több rendszer felügyeletét egyetlen rendszerről az IP hálózati környezetben. Az adott TCP/IP környezet bizonyos jellemzői miatt előfordulhat, hogy módosítania kell a rendszer Kezelőközpont beállításait. Ha például tűzfalat használ, vagy a Kezelőközpont szerver kommunikációját SSL segítségével szeretné titkosítani, akkor elképzelhető, hogy módosítania kell a Kezelőközpont szerver bizonyos beállításait.

1. táblázat: Kezelőközpont beállítások a System i navigátor segítségével

Név	Leírás	Értékek	System i navigátor mezőnév (Jobb egérgomb Kezelőközpont → Tulajdonságok → Kapcsolat lap)
QYPS_AUTORETRY	Megadja, hogy a figyelők automatikusan újrainduljanak-e a meghibásodott rendszereken.	0 = Nem, 1 = Igen	A figyelők automatikusan újraindulnak a meghibásodott rendszereken
QYPS_COLLECTPTF_IFCHANGED	Javításleltár frissítése csak abban az esetben, ha változás történt	0 = NEM, 1 = IGEN; 0 az alapértelmezett	Javításleltár adatgyűjtésekor csak változások esetén történik frissítés
QYPS_DNS	IP cím kikeresési gyakoriság	0 = Soha, 1 = Mindig	IP cím kikeresési gyakoriság
QYPS_MAX_CONTIMOUT	Maximális várakozási idő (másodpercekben), hogy létrejöjjön a kapcsolat egy rendszerrel	1 és 3600 között (Az alapértelmezett érték 180 másodperc.)	Végpont rendszerekhez csatlakozva
QYPS_MAX_SOCKETS	Egy rendszeren létrehozható socketek maximális száma	200 (Ez az alapértelmezett érték.)	Kapcsolatok maximális száma
QYPS_MAXPTF_SIZE	Adatátvitel maximális mérete	-1 = Nincs maximális méret	Adatátvitel maximális mérete (MB)
QYPS_RETRY_INTERVAL	Megadja a figyelő újraindítási kísérletek gyakoriságát (percekben)	5 (Ez az alapértelmezett érték.)	Újraindítási kísérletek gyakorisága
QYPS_RETRY_TIMEOUT	Megadja a figyelő újraindítási kísérletek hosszát (percekben)	180 (Ez az alapértelmezett érték.)	Újraindítási kísérletek hossza
QYPS_SOCKETTIMEOUT	Maximális várakozási idő (másodpercekben), hogy egy socket visszatérjen egy kérésből	30 másodperc (Ez az alapértelmezett érték.)	Végpont rendszerekre csatlakozáskor

2. táblázat: Kezelőközpont beállítások a karakteres felület útján

Név	Leírás	Értékek	A karakteres felület használata
QYIV_QUERY_MAX_SIZE	Rekordok maximális száma a Leltár lekérdezésben	200	
QYPS_HOSTNAME	A kívánt hosztnév és IP cím, amelyhez a végpontok és a számítógép csatlakozzon, amikor új kapcsolatot kell létrehozniuk vissza a rendszerhez. Megjegyzés: Ha hosztnévet használ, akkor a végpontra vagy a számítógépre támaszkodik, hogy feloldja a hosztnévet a hoszttáblája vagy a DNS alapján.		
QYPS_LOCATION	A Kezelőközpont adatbázisokat tartalmazó könyvtár neve	QMGTC	
QYPS_LOCATION2	A Kezelőközpont adatbázisokat tartalmazó második könyvtár neve	QMGTC2	
QYPS_ID_MAPPING_ONLY	Azt jelzi, hogy csak a Vállalati azonosság leképezés (EIM) használandó-e hitelesítésre	0=Nem, 1=Igen	
QYPS_MAXIMUM_PORT	A BDT (Tömeges adatátvitel) QYPSBDTSVR job használja. A használandó minimális portnév tartomány.		
QYPS_MINIMUM_PORT	A BDT (Tömeges adatátvitel) QYPSBDTSVR job használja. A használandó minimális portnév tartomány.	Hoszt szerver neve	
QYPS_TRACE	C++ szerver nyomkövetés	-1 Kikapcsolás; vagy 0 Bekapcsolás	
QYPS_USE_ID_MAPPING	Java szerver nyomkövetés	-1 Kikapcsolás; vagy 2 Bekapcsolás	
QYPSI_CONNECT_INTERVAL	Életjel adásának gyakorisága (másodpercekben) a csatlakozások ellenőrzése érdekében.	60	

2. táblázat: Kezelőközpont beállítások a karakteres felület útján (Folytatás)

Név	Leírás	Értékek	A karakteres felület használata
QYPSJ_PORT	Az a port, amelyen a Java szerver figyel a bejövő kliens kéréseket	5544 (Ez az alapértelmezett érték.)	
QYPSJ_SAVF_RECORDS	Rekordok maximális száma a Java mentési fájlban	100	
QYPSJ_SYSTEM_ID	Felhasználói profil minden objektum jogosultsággal	A Java szerver által bizonyos feladatokhoz futtatott felhasználói profil. Ennek a profinak *SECOFR osztály jogosultsággal kell rendelkeznie. QSECOFR az alapérték, vagy megadhatja a felhasználói profil nevet.	
QYPSJ_TOOLBOX_TRACE	Az Eszközkezelés nyomkövetés bekapcsolását jelzi	0=Ki, 1=Be	
QYPS_SRV_PORT	Az a port, amelyen a C++ szerver figyel a bejövő kliens kéréseket	5555. (Ez az alapértelmezett érték.)	
QYPSJ_TRACE	Az a port, amelyen a C__ szerver figyel a bejövő kliens kéréseket	Alapérték: 5555	

3. táblázat: Kezelőközpont beállítások a System i navigátor segítségével

Név	Leírás	Értékek	System i navigátor mezőnév (Kezelőközpont → Jobb egérgombbal Végpontrendszerek → Tulajdonságok)
QYPS_DISC_LCLSUBNET	Helyi alhálózat feltérképezése	0 = Nem, 1 = Igen	
QYPS_DISCOVERY_STARTUP	Keresés a Kezelőközpont szerver minden indításakor	0 = Nem, 1 = Igen	
QYPS_DISCOVERY_TIMEOUT	Feltérképezés időkorlát (másodpercben)	15 (Ez az alapértelmezett érték.)	Időkorlát (másodpercben)
QYPS_EARLIEST_RELEASE	A keresendő legrégebbi operációs rendszer kiadás	V5R4M0, ez az alapértelmezés	A keresendő legrégebbi operációs rendszer kiadás
QYPS_FTP_DISCOVERY	Feltérképezés futtatása Fájltáviteli protokoll használatával	0 = Nem, 1 = Igen	Rendszerek ellenőrzésének módja, FTP jelölőnégyzet
QYPS_IP_DISCOVERY	Feltérképezés futtatása Internet protokoll használatával	0 = Nem, 1 = Igen	
QYPS_SNMP_DISCOVERY	Feltérképezés futtatása Egyszerű hálózati levelezési protokoll használatával	0 = Nem, 1 = Igen	Rendszerek ellenőrzésének módja, SNMP jelölőnégyzet

Az alábbi táblázat tartalmazza a Tulajdonságok fájlt (/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McConfig.properties) azon beállításait, amelyek megváltoztatása szükséges lehet a rendszer igényeinek kielégítése céljából. Hacsak nincs másképpen jelölve, akkor használja a karakteres felületet ezen módosítások végrehajtásához.

4. táblázat: Kezelőközpont tulajdonságfájl paraméterek

Paraméter	Leírás	Értékek	
QYPS_SSL	Ki- vagy bekapcsolja a Védett socket réteget (SSL)	0 = Ki, 1 = Be	System i navigátor mezőnév (Jobb egérgombbal a Kezelőközpont → Tulajdonságok → Biztonság lap) Mezőnév = Védett socket réteg (SSL) használata
QYPS_AUTH_LEVEL	SSL hitelesítési szint. Ez az érték kezeli a QYPS_SSL-t.	0 = ki (Ez az alapértelmezett érték. Csak SSL nélküli szerverhez csatlakozhat), 1 = szerver hitelesítés bekapcsolva (Ez azt jelenti, hogy SSL réteggel rendelkező vagy anélküli szerverhez is csatlakozhat.)	System i navigátor Jobb egérgombbal Kezelőközpont → Tulajdonságok → Biztonság lap) Mezőnév = Hitelesítési szint
QYPS_USER_PASSWORD	Jelszó kérése végpont rendszereken	0 = Nem, 1 = Igen	System i navigátor (Jobb egérgombbal Kezelőközpont → Tulajdonságok → Biztonság lap) Mező neve = Felhasználói profil és jelszó hitelesítés
QYPSJ_SYSTEM_ID	Az a felhasználói profil, amellyel a Java szerver fut bizonyos feladatokhoz	QSECOFR (Ez az alapértelmezett érték.) Meg is adhat egy felhasználói profil nevet, azonban ennek *SECOFR osztály jogosultsággal kell rendelkeznie.	

Végpont rendszerek hozzáadása a Kezelőközpont hálózathoz

Végpont rendszernek hívjuk az IP hálózat minden olyan rendszerét és logikai partícióját, amelynek kezelése a központi rendszerről történik.

Amikor egy rendszerhez hozzáad egy kapcsolatot az System i navigátor segítségével (a **Fájl** → **Szerver kapcsolat** → **Kapcsolat hozzáadása** menüpontra kattintva, miközben a jelenlegi környezete ki van jelölve a bal oldali panelen), akkor a rendszer a jelenlegi aktív környezete alatt kerül hozzáadásra a listához (rendszerint Kapcsolatok néven). Vagy az új végpont rendszerek hozzáadásakor a rendszer a Kezelőközpont végpont rendszereinek listájába kerül.

A Kapcsolatok alatt található rendszereken végzett tevékenységeknél közvetlen kapcsolat jön létre a kliens (számítógép) és az adott rendszer között, a tevékenységek pedig egyesével kerülnek végrehajtásra a rendszereken. Ezzel ellentétben a Kezelőközpont lehetővé teszi a felügyeleti feladatok végrehajtását egyszerre több rendszeren is, és ehhez csak egy kliens kapcsolatot igényel (a központi rendszerhez).

A végpont rendszerek kapcsolatait a központi rendszer kezeli. A Kikeresési gyakoriság Kezelőközpont tulajdonság beállítás irányítja az IP cím meghatározásának módját a végpont rendszereknek. Ha Soha értékre van állítva, akkor a végpont objektumban tárolt IP cím kerül használatra. Ha Mindig értékre van állítva, akkor a rendszeren található TCP/IP biztosítja az IP címet a megadott rendszer névhez.

Megjegyzés: Ha olyan végpont rendszereket vesz fel, amelyeken az OS/400 V5R1 változata fut, akkor a következő javítócsomagokat (más néven PTF) kell telepítenie a V5R1 rendszerre: SI01375, SI01376, SI01377, SI01378 és SI01838. A javítócsomagok telepítése nélkül a végpont rendszeren nem használható ki az összes rendszerfelügyeleti funkció.

Végpont rendszerek hozzáadásához tegye a következőket:

1. Kattintson a jobb egérgombbal a **Végpont rendszerek** elemre, majd válassza az előugró menü **Új végpont rendszer** menüpontját.
2. Adja meg a rendszer nevét, majd kattintson az **OK** gombra.

A hozzáadott végpont rendszerek automatikusan megjelennek az System i navigátor ablak **Végpont rendszerek** kategóriája alatt. Egy végpont rendszer hozzáadása után megtekintheti annak tulajdonságait. Szükség szerint módosíthatja továbbá a leírást vagy az IP címet.

Ezután a különféle végpont rendszerek könnyebb kezeléséhez rendszercsoportokat hozhat létre. Az új rendszercsoportok a Kezelőközpont alatt jelennek meg az System i navigátor ablakban.

Ha további információkat szeretne kapni a fentebb bemutatott műveletekről, illetve a Kezelőközponttal kapcsolatos egyéb feladatokról és témakörökről, akkor tekintse meg a System i navigátor feladatokra vonatkozó részletes súgótémaköreit. Kattintson a menüsor **Súgó** menüjére, és válassza az **System i navigátor áttekintés** → **Kezelőközpont** menüpontot.

Végpontok végleges eltávolításának módja

Egy Kapcsolatok rendszerként is meghatározott végpont végleges eltávolításához, az automatikus hozzáadás elkerülése érdekében valamennyi Kapcsolatok rendszert használó felhasználónak el kell azt távolítania.

Amikor egy célrendszerhez csatlakozik, a Kezelőközpont végpont objektumokat követel meg és használ. Továbbá sok Kezelőközpont funkció a Kapcsolatok alatt felsorolt rendszereknél jelenik meg. Ezért amikor a felhasználó létrehoz egy rendszert a Kapcsolatok alatt, akkor egy végpont objektum kerül a központi rendszer adatbázisába és a kliens számítógépre is.

Ha töröl egy végpontot a Kezelőközpontból, akkor csak a központi rendszer adatbázisában található bejegyzés törlődik. A rendszert az összes kliensről is törölni kell, amelyeken a Kapcsolatok alatt fel van sorolva az a rendszer. Máskülönbén amikor egy felhasználó, akinél a rendszer még mindig szerepel a Kapcsolatok alatt, legközelebb elindítja a System i navigátort, a végpont automatikusan hozzáadódik a kezelőközponthoz.

Rendszercsoportok létrehozása a Kezelőközpont hálózaton

A *rendszer* csoport meghatározott végpont rendszerek gyűjteménye. Ha több rendszert vagy több logikai partíciót szeretne kezelni, akkor a rendszercsoportok létrehozásával anélkül hajthat végre feladatokat az összes rendszeren, hogy minden egyes végpont rendszert ki kellene választania. Egyszerűen válassza ki a létrehozott rendszercsoportot, és indítsa el a feladatot.

A végpont rendszerek egyszerre több rendszercsoporthoz is tartozhatnak. Egy rendszercsoport létrehozása után a teljes csoportot egy rendszerként kezelheti a központi rendszerről.

Rendszercsoport létrehozásához tegye a következőket:

1. Nyissa meg a **Kezelőközpont** elemet a **System i navigátor** ablakban.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a **Rendszercsoportok** elemre, majd válassza az előugró menü **Új rendszercsoport** menüpontját.
3. Az **Új rendszercsoport** ablakban adja meg az új rendszercsoport egyedi nevét. Egy rövid leírást is megadhat, ami később segíthet a csoport azonosításában.
4. Az **Elérhető rendszerek** listából válassza ki az új csoportba sorolni kívánt végpont rendszereket. Kattintson a **Hozzáadás** gombra, ha a rendszereket hozzá szeretné adni a **Kiválasztott rendszerek** listájához.
5. Ha más felhasználók számára is meg szeretné adni a rendszercsoport megtekintésének vagy módosításának jogosultságát, akkor használjon megosztást. Kattintson a **Megosztás** lapra és adjon meg **Csak olvasható** vagy a **Teljes** megosztást. A **Nincs** beállítás kiválasztásakor a többi felhasználó nem tudja megtekinteni vagy módosítani a rendszercsoportot, kivéve, ha olyan speciális jogosultsággal rendelkeznek, amelyek felügyelete az Alkalmazás adminisztráció Hoszt alkalmazások alatt történik. Ezzel a Kezelőközpont adminisztrációs hozzáférés nevű különleges jogosultsággal rendelkező felhasználók megtekinthetik a System i navigátor ablakban található Kezelőközpont összes feladatát, meghatározását, figyelőjét és rendszercsoportját.
6. Az új rendszercsoport létrehozásához kattintson az **OK** gombra.

A létrehozott rendszercsoport az összes megadott végpont rendszert tartalmazni fogja. Később eldöntheti, hogy módosítani kívánja-e a végpont rendszerek listáját. Új végpont rendszerek hozzáadására, illetve a rendszercsoportok végpont rendszereinek törlésére mindig lehetőség van.

Rendszercsoportokat a Kezelőközpontból törölhet. Rendszercsoportok törlésekor vagy rendszercsoportok végpont rendszereinek eltávolításakor csak a rendszercsoport változik meg. A rendszercsoportban résztvevő végpont rendszerek ezután is megjelennek a System i navigátor ablak **Végpont rendszerek** listájában. Ha töröl egy végpont rendszert a **Végpont rendszerek** listából, akkor a rendszer az összes rendszercsoportból is törlődik.

Ha további információkat szeretne kapni a fentebb bemutatott műveletekről, illetve a Kezelőközponttal kapcsolatos egyéb feladatokról és témakörökről, akkor tekintse meg a System i navigátor feladatokra vonatkozó részletes súgótémaköreit. Kattintson a menüsor **Súgó** menüjére, és válassza az **System i navigátor áttekintés** → **Kezelőközpont** menüpontot.

A központi rendszer beállításának módosítása

Bármikor kiválaszthat egy másik rendszert központi rendszerként. A központi rendszernek olyan rendszernek kell lennie, amelyhez közvetlenül csatlakozik. A System i navigátor legfrissebb összetevőinek használatához a központi rendszeren az i5/OS V5R4 vagy újabb változatnak kell futnia.

Ha a számítógépen V5R2 vagy V5R3 System i navigátor fut, és OS/400 V5R1 kiadást futtató központi rendszert szeretne kiválasztani, akkor a V5R1 rendszeren a következő javítócsomagok (más néven PTF) telepítésére van szükség: SI01375, SI01376, SI01377, SI01378, valamint SI01838. Ezen javítások nélkül nem tud a V5R1 rendszerhez mint központi rendszerhez csatlakozni.

A központi rendszer módosításához tegye a következőket:

1. Kattintson a jobb oldali egérgombbal a Kezelőközpontra, majd válassza az előugró menü **Központi rendszer módosítása** menüpontját.

2. A **Központi rendszer módosítása** ablakban válasszon ki egy rendszert a csatlakozó rendszerek listájából.
3. Ha a központi rendszerként használni kívánt rendszer jelenleg nem csatlakozik a System i navigátor hálózathoz, akkor kattintson a jobb egérgombbal az aktív környezetre (általában Kapcsolatok), majd válassza az előugró menü **Rendszer kapcsolatok** → **Kapcsolat hozzáadása** menüpontját. Kapcsolatának beállítása után az új rendszer megadható központi rendszernek.

A végpont rendszerek hozzáadása és a rendszercsoportok létrehozása után a végpont rendszerek és a rendszercsoportok is megjelennek a Kezelőközpont alatt. A központi rendszer beállítása után készen áll a Kezelőközpont beállításához szükséges további feladatok elvégzésére.

Fontos: A használt központi rendszernek azonos vagy magasabb kiadási szinten kell lennie, mint a használt végpontoknak.

Ha további információkat szeretne kapni a fentebb bemutatott műveletekről, illetve a Kezelőközponttal kapcsolatos egyéb feladatokról és témakörökről, akkor tekintse meg a System i navigátor feladatokra vonatkozó részletes sűgötémaköreit. Kattintson a menüsor **Sűgő** menüjére, és válassza az **System i navigátor áttekintés** → **Kezelőközpont** menüpontot.

Kezelőközpont bedolgozók

A bedolgozók a System i navigátor külön telepíthető összetevői. A bedolgozók mappákat és objektumokat adnak hozzá a hierarchia fához, menüpontokat a System i navigátor menükhöz, valamint adatlapokat a mappák vagy objektumok tulajdonságlapjaihoz. A rendszerfelügyelethez számos Kezelőközpont bedolgozó áll rendelkezésére.

Biztonsági mentés, helyreállítás és Adathordozó szolgáltatások (BRMS)

Az IBM Biztonsági mentés, helyreállítás és adathordozó szolgáltatások (BRMS) bedolgozó segít a biztonsági mentések kezelésének fegyelmezett megvalósításában, és biztosítja, hogy rendezetten állíthasson helyre elveszett vagy sérült adatokat.

i5/OS fűrtözési technológia

A mai környezet vállalati törekvéseit tekintve a magas rendelkezésre állás számos vállalkozás esetében kulcsfontosságú tényezővé lépett elő. Az i5/OS fűrtözési technológiája biztosítja a magas rendelkezésre állás elérését a System i környezetekben. A fűrtözési technológia olyan mechanizmusokat kínál, amelyek lehetővé teszik a kritikus erőforrások automatikus elérését a háttér rendszereken. Ezen erőforrások között szerepelhetnek adatok, alkalmazás programok, eszközök vagy környezeti jellemzők.

Particionált rendszerek kezelése

A Kezelőközpont alatt található Particionált rendszerek tároló lehetővé teszi a rendszeren található valamennyi szerver logikai partícióinak kezelését a központi rendszerről.

Advanced Job Scheduler

Az IBM i5/OS Advanced Job Scheduler (5761-JS1) licencprogram egy hatékony ütemező, amely lehetővé teszi a jobok felügyelet nélküli feldolgozását napi 24 órában, hetente 7 napon át. Ez az ütemezési eszköz több naptárfunkciót és jobb irányíthatóságot biztosít az ütemezett eseményekhez, mint a Kezelőközpont ütemező. Megtekinthetők a jobok végrehajtásának visszamenőleges adatai és a job állapotáról küldött értesítések is kezelhetők.

Kezelőközpont kapcsolatok hibaelhárítása

Számos tényező akadályozhatja meg a kapcsolat létrejöttét a Kezelőközpont szerverrel. Ez a rész leírja, hogy milyen lépéseket tehet egy meghiúsult kapcsolat hibaelhárítása érdekében.

Először is győződjön meg róla, hogy a központi rendszer fut a legmagasabb operációs rendszer kiadási szinten a hálózatban. Problémák léphetnek fel, ha olyan kliensek vannak a változatban, amelyek magasabb kiadási szintű operációs rendszert futtatnak, mint a központi rendszer.

Meghiúsult kapcsolódás a központi rendszerhez

1. Győződjön meg róla, hogy tudja pingelni a központi rendszert a System i navigátorban központi rendszerként megadott név vagy IP cím használatával. Ha ez sikertelen, akkor valami nincs rendben a hálózattal, a DNS-sel vagy a hoszttáblával. Ezt javítania kell, mielőtt kapcsolódhatna.
2. A központi rendszerről ellenőrizze, hogy tudja-e pingelni a számítógépet a számítógép IP címének használatával. Ha ez sikertelen, akkor nem fogja tudni használni a kezelőközpont funkcióinak egy részét. További információkért nézze meg a "Kezelőközpont funkciók beállítása tűzfalal rendelkező környezetekben" című tapasztalati jelentést az információs központban.
3. Ellenőrizze a központi rendszer kapcsolatát. (A System i navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** lehetőséget. Kattintson a jobb egérgombbal a saját rendszerére, majd válassza az előugró menü **Kapcsolat ellenőrzése** menüpontját.) Ha ez bármilyen hibát jelez, akkor kattintson a **Részletek** gombra. Ez megnyitja a történetekkel kapcsolatos információkat megjelenítő ablakot.
4. Használja a Kezelőközpont alatt található Kapcsolat ellenőrzése funkciót a probléma további hibaelhárítása érdekében. (A System i navigátorban kattintson a jobb egérgombbal a **Kezelőközpont** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Kapcsolat ellenőrzése** menüpontját.) Ha ez bármilyen hibát jelez, akkor kattintson a **Részletek** gombra. Ez megnyitja a történetekkel kapcsolatos információkat megjelenítő ablakot.

Ha továbbra sem tud csatlakozni...

Ha továbbra sem tud csatlakozni, akkor a további hibaelhárításhoz tegye a következőket:

1. Ellenőrizze, hogy a QYPSJSVR Kezelőközpont szerver fut a központi rendszeren.
 - a. A System i navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** → **rendszer (amelyet központi rendszerként használ)** → **Hálózat** → **Szerverek** → **TCP/IP** elemet.
 - b. Nézze meg a Kezelőközpont elemet annak megállapításához, hogy elindult-e a szerver. Ha szükséges, kattintson a jobb egérgombbal a Kezelőközpontra a TCP/IP alatt, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
 - c. Ha még mindig nem sikerül elindítani a szervert, akkor a lehetséges problémákért nézze meg a munkanaplókat vagy folytassa a következő elemekkel a szerver indítását megakadályozó gyakori problémák ellenőrzését.
2. Ellenőrizze a TCP/IP konfigurációt a központi rendszeren.
Fontos, hogy a központi rendszer képes legyen magát pingelni a teljes képzésű tartománynév és a rövid név használatával is. Ha ezen nevek bármelyikének pingelése nem sikerül, akkor a nevet és az IP címet hozzá kell adnia a hoszttáblához vagy a DNS-hez. Ellenőrizze, hogy a pingeléshez használt IP cím olyan, hogy tud hozzá csatlakozni a számítógép.
3. Ha SSL réteget használ a Kezelőközponttal, akkor ellenőrizze, hogy az jól van beállítva. Ellenőrizze a központi rendszer, a végpontrendszerek, valamint a System i navigátor beállításait a számítógépen.
4. Ellenőrizze a QSECOFR profilt.
 - a. A Kezelőközpont *ALLOBJ és *SECOFR jogosultsággal rendelkező profilt kíván, valamint legyen beállítva egy érvényes jelszó, hogy ne járjon le.

Fontos: Ezt a karakteres felület segítségével kell megtennie, különben nem biztos, hogy a rendszer képes olvasni a fájlt.

Alapértelmezésben a Kezelőközpont a QSECOFR profilt használja. Ezért ha ez az alapérték nem került módosításra, akkor engedélyezheti a QSECOFR profilt és beállíthatja úgy a jelszót, hogy az soha ne járjon le. (Ha úgy dönt, hogy a jelszó csak egy adott lejáratú ideig érvényes, akkor gondoskodnia kell arról, hogy a jelszó aktív maradjon. Ezt úgy teheti meg, hogy a lejárat előtt mindig megváltoztatja az aktuális jelszót.) Ha a QSECOFR profiltól eltérő egyéni profilt használ, akkor engedélyezze azt és állítsa be a jelszót úgy, hogy az soha ne járjon le. A QSECOFR módosításához nyissa meg a tulajdonságfájlt: "/QIBM/UserData/OS400/MGTC/config/McConfig.properties". Módosítsa a "QYPSJ_SYSTEM_ID = QSECOFR" paramétert "QYPSJ_SYSTEM_ID = YOURPROFILE" értékre (ahol YOURPROFILE a QSECOFR profilt helyettesítő profil).

- b. Vagy pedig futtassa a következő parancsot:

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

, ahol xxxx a QYPSJ_SYSTEM_ID és yyyy a használandó profil neve.

5. Ha a központi rendszeren mindkét Kezelőközpont szerver sikeresen elindult és elvégezte a fent leírt hibaelhárítást, de még mindig nem tud csatlakozni a System i navigátorból, akkor a probléma nagy valószínűséggel a TCP/IP beállítással vagy a tűzfalal kapcsolatos. A hibaelhárításhoz mindkét esetben használja a Kezelőközpont kapcsolatok beállítása tűzfalal tartalmazó környezetekben című tapasztalati jelentést. Itt következik néhány fontos megjegyzés:

- A központi rendszernek képesnek kell lennie kapcsolat kezdeményezésére a számítógépen található System i navigátorral, ezért fontos, hogy a központi rendszer tudja pingelni a számítógép IP címét.
- A számítógépnek képesnek kell lennie kapcsolat kezdeményezésére az alábbi IP címeket használó System i navigátorral:
 - A System i navigátorban a központi rendszer nevéként használt név vagy IP cím (a rendszer neve a Kapcsolatok alatt).
 - A központi rendszer által akkor kapott IP cím, amikor saját magát pingeli.

Megjegyzés: A kezdeti kapcsolat a központi rendszerhez a System i navigátorban a központi rendszernek megadott nevet vagy IP címet használja. A kezdeti kapcsolat alatt azonban a központi rendszer feltérképezi a saját IP címét és azt az IP címet küldi el a számítógépnek. A számítógép azt az IP címet használja az összes további kommunikációhoz. A Kezelőközpont által használt portoknak nyitva kell lenniük bármely használt tűzfalban.

Meghiúsult kapcsolódás a számítógépről a központi rendszerhez

1. Kattintson a jobb egérgombbal a Kezelőközpontra, majd válassza az előugró menü Kapcsolat ellenőrzése menüpontját.
2. Ellenőrizze, hogy az Egyetlen socket réteg (SSL) a Kezelőközpont szerverekhez be van kapcsolva. Nézze meg a /qibm/userdata/os400/mgtc/config/McConfig.properties fájlt, és erősítse meg, hogy a QYPS_SSL>1 vagy QYPS_AUTH_LEVEL>1 értékek szerepelnek benne. Ha módosítja ezeket az értékeket, akkor újra kell indítania a Kezelőközpont szervereket.
3. OS/400 V5R2 kiadás futtatása esetén állapítsa meg, hogy a QYPSRV job elindulása hiúsult-e meg. Ha nem indult el, akkor a Digitális igazolás kezelő (DCM) konfigurációja helytelen. Ellenőrizze, hogy az igazolását hozzárendelte a Kezelőközpont Alkalmazás azonosításhoz és a hoszt szerver azonosítókhoz is.
4. Van lakat ikon a központi rendszer mellett? Ha nincs, akkor a kliens nem használ SSL réteget a kapcsolódáshoz. A Kapcsolatok alatt kattintson a jobb egérgombbal a központi rendszerre, válassza az előugró menü tulajdonságok menüpontját, kattintson az SSL lapra, majd válassza ki az SSL használata jelölőnégyzetet. Aztán kattintson az **OK** gombra. Az értékek érvénybe lépéséhez be kell zárnia és újra kell indítania a System i navigátort.
5. A 3. lépésben említett SSL lapon van egy Igazolási hatóság letöltése a számítógépre gomb. Ellenőrizze, hogy ez megtörtént azon operációs rendszer használatával, amelyen LÉTREHOZTA az igazolási hatóságot (nem feltétlenül a központi rendszer).
6. A fent említett SSL lapon van egy SSL kapcsolat ellenőrzése gomb. Futtassa ezt és nézze meg az eredményeket.
7. Ha OS/400 V5R2 kiadást futtat, akkor ellenőrizze, hogy a QIBM\ProdData\OS400\Java400\jdk\lib\security\java.security rendelkezik az alább meghatározott értékekkel, mert ezek kapcsolati problémát okozhatnak.
 - os400.jdk13.jst.factories=true
 - ssl.SocketFactory.provider=com.sun.net.ssl.internal.ssl.SSLSocketFactoryImpl
8. Ha OS/400 V5R2 kiadást futtat a kliensen, a számítógépen, akkor nézze meg a c:\Documents and Settings\All Users\Documents\ibm\client access\classes\com\ibm\as400\access\KeyRing.class fájlt. 0 a mérete? Ha igen, akkor törölje a fájlt és töltsse le az igazoláskibocsátót.

Meghiúsult kapcsolódás a központi rendszertől a végponthoz

Az alábbi hibaelhárítási lépések mellett, amelyek a számítógépről a központi rendszerre történő sikertelen kapcsolódás esetén alkalmazandók, nézze meg a központi rendszer munkanaplóját is. Ennek mutatnia kell a kapcsolat visszautasításának okát. (Például: (CPFB918) Kapcsolódás a mysystem.mydomain.com rendszerre visszautasítva.

Hitelesítési szint 0. Okkód 99. Ez azt jelenti, hogy az SSL nem aktív a végponton. Helyette 0 hitelesítési szinten van.) Ezeknek a negatív okkódoknak a jelentését a /QSYS.LIB/QSYSINC.LIB/H.FILE/SSL.MBR helyen találja.

Megjegyzés: A végpont rendszerek nem igényelnek lakatot.

További megfontolások

Tűzfal megfontolások

A számítógépről a központi rendszerre irányuló minden kommunikáció TCP/IP által kezdeményezett. A használandó pontos portot megadhatja, ha hozzáadja az alábbi sort a C:\MgmtCtrl.properties fájlhoz:

```
QYPSJ_LOCAL_PORT=xxxx
```

, ahol xxxx a portszám. A portszám legyen nagyobb, mint 1024 és kisebb, mint 65535. Továbbá a portszámot ne használja más alkalmazás a számítógépen. A portnak nyitva kell lennie a tűzfalon keresztül. Ha a tűzfal megköveteli, akkor minden socket legyen nyitva.

. Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban szereplő termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi IBM képviselők szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az IBM termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM-nek bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Ezen dokumentum nem ad semmiféle licenct ezen szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

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

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatba saját országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő címre:

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

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "AHOGYAN VAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMELI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem IBM webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

- | A dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM IBM Vásárlói
- | megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés, IBM Gépi kódra vonatkozó licenszszerződés vagy a felek
- | azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információkat az IBM a termékek szállítóitól, az általuk közzétett bejelentésekből, illetve egyéb nyilvánosan elérhető forrásokból szerezte be. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a nem IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóihoz.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

Szerzői jogi licenc:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, marketing célból, illetve olyan alkalmazási programok terjesztése céljából, amelyek megfelelnek azon operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének, ahol a példaprogramot írta. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, szervizelhetőségüket, de még a programok funkcióit sem.

Jelen példaprogramok minden másolatának, leszármazottjának vagy kódrészletének tartalmaznia kell a következő szerzői jogi megjegyzést:

© (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok). Minden jog fenntartva.

Ha az információkat elektronikus formában tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fotók és a színes ábrák nem jelennek meg.

Védjegyek

A következő kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

i5/OS
IBM
IBM(logó)

OS/400
System i
System i5

l Az Adobe, az Adobe logó, a PostScript és a PostScript logó az Adobe Systems Incorporated védjegyei vagy bejegyzett
l védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden Java alapú kifejezés a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra, feltéve, hogy valamennyi tulajdonosi feljegyzés megmarad. Az IBM kifejezett engedélye nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá nem másolhatók, nem terjeszthetők és nem jeleníthetők meg, még részben sem, a vállalaton kívül.

A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a kiadványokra, illetve a bennük található információkra, adatokra, szoftverekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy vélelmezett engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti útmutatásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "ÖNMAGUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.



Nyomtatva Dániában