



IBM Sistemi - iSeries

Upravljanje sistemima

Kako započeti sa Središnjim upravljanjem

Verzija 5 izdanje 4





IBM Sistemi - iSeries

Upravljanje sistemima

Kako započeti sa Središnjim upravljanjem

Verzija 5 izdanje 4

Napomena

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 17.

Sedmo izdanje (veljača, 2006)

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 5, izdanje 4, modifikaciju 0 od IBM i5/OS (broj proizvoda 5722-SS1) i na sva sljedeća izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim računalima sa smanjenim skupom instrukcija (RISC), niti ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1998, 2006. Sva prava pridržana.**

Sadržaj

Središnje upravljanje	1	Rad sa Središnjim upravljanjem.	15
Početak sa Središnjim upravljanjem	1		
Prije nego počnete	1	Dodatak. Napomene	17
Instaliranje Središnjeg upravljanja	4	Zaštitni znaci	18
Postavljanje centralnog sistema	6	Termini i uvjeti.	19
Rješavanje problema veza Središnjeg upravljanja	12		

Središnje upravljanje

Zanima li vas jednostavnije izvođenje administrativnih zadataka, lakše i uz manje utrošenog vremena i ne toliko često ponavljano? Da li pokušavate sniziti vaše ukupne troškove posjedovanja poslužitelja? iSeries Navigator omogućava tehnologiju koju trebate da napravi zadatke sistemskog upravljanja preko jednog ili više poslužitelja simultano.

Kliknite Središnje upravljanje u iSeries Navigatoru da pronađete sisteme lake za korištenje koji dolaze vama kao dio vašeg osnovnog operativnog sistema. Središnje upravljanje u iSeries Navigatoru vam dozvoljava da upravljate jednim ili s više sistema preko jednog središnjeg sistema. Izaberite poslužitelj za korištenje kao vaš središnji sistem, onda dodajte sisteme krajnje točke u vašu mrežu Središnje upravljanje. Možete kreirati grupe sličnih ili srodnih krajnjih sistema za lakše upravljanje i nadzor sistema. Vaš centralni sistem će obavljati svu komunikaciju za vas. Možete čak iskoristiti prednosti opcija kao što su raspoređivanje i operacije bez nadzora. Uvidjet ćete da je Središnje upravljanje fleksibilno i lako upravljivo za zadovoljavanje vaših potreba.

S iSeries Navigatorom za Bežično, administratori imaju još više fleksibilnosti u tome kako pristupiti i međudjelovati sa Središnjim upravljanjem. iSeries Navigator za Bežično pregled sadrži savjete o tome koje uređaje koristiti, kako instalirati i konfigurirati potrebne elemente i opsežan pregled funkcija.

Srodne informacije

Pregled iSeries Navigatora za Bežično

Početak sa Središnjim upravljanjem

Da bi maksimalno iskoristili Središnje upravljanje, postavite vaš centralni sistem i krajnje sisteme na način koji ima smisla s obzirom na vašu poslovnu okolinu. Kada ste dovršili te uvodne korake, spremni ste započeti rad sa Središnjim upravljanjem.

Ispisivi PDF od odlomka, **Započinjanje s Središnjim upravljanjem** (oko 234 KB)

Srodne informacije

Instaliranje iSeries Navigatora

Prije nego počnete

Ova serija poglavlja sadrži informacije koje vam mogu pomoći da jednostavno izvedete instalaciju i uspješno se povežete na Središnje upravljanje. Preporuča se da pregledate sve informacije u ovoj seriji prije nego što počnete proces instalacije.

Srodne informacije

Servisna iSeries Navigator web stranica

Postavljanje vremenske zone prije nadogradnje

Izvještaj iz iskustva: Konfiguriranje veza Središnjeg upravljanja za okoline vatrenog zida

TCP/IP postav

TCP/IP rješavanje problema

Konfiguriranje TCP (CFGTCP) kontrolne liste preduvjeta

Da bi osigurali glatku instalaciju i postav Središnjeg upravljanja, morate osigurati da je okruženje ispravno pripremljeno. Upotrebite kontrolnu listu u ovom poglavlju da se osigurate da je sve spremno prije nego što počnete instalirati Središnje upravljanje.

Kontrolna lista preduvjeta

1. Vaš iSeries je ažuran i sa zadnjim popravcima, servisnim paketima za klijent i Java PTF grupama.
2. Pročitajte Često postavljana pitanja na servisnoj web stranici Navigatora.

3. Upotrebite QTIMZON sistemsku vrijednost da postavite Java vremensku zonu za bilo koji sistem koji je OS/400 V5R2 ili raniji. (To je zato što u bilo kojim sistemima V5R3 ili kasnijim QTIMZON sistemsku vrijednost je korištena za Java vremensku zonu.)
4. Učitajte sve klijente s iSeries Navigatora i posljednje servisne pakete. (Izdanje klijenta može biti na višem izdanju od središnjeg sistema.)
5. Odredite IP adresu svih klijenta koje ćete koristiti. Ako klijent ima višestruke IP adrese, možda će biti potrebno postaviti IP adresu za korištenje tako da se središnji sistem može povezati natrag na PC. U takvoj situaciji, postavljanje vrijednosti za QYPS_HOSTNAME u MgmtCtrl.properties datoteci će identificirati IP adresu koja se treba koristiti. Sljedeći koraci vam mogu pomoći pri odluci koja će IP adresa raditi. Da bi to napravili upotrijebite IPCONFIG naredbu iz DOS prompt-a. Zapišite adresu radi buduće reference.
 - a. Potvrdite valjanu vezu iz PC-a na središnji sistem. Upotrebite naredbu ping (ping xx.xx.xx.xx, gdje je x=IP adresa središnjeg sistema) na PC-u.
 - b. Pokrenite IPCONFIG iz prompta za naredbe na PC-u i zapišite sve IP Adrese.
 - c. Iz središnjeg sistema, pingajte svaku IP Adresu.
 - d. Za prvu IP adresu koja radi, kreirajte datoteku C:\MgmtCtrl.properties i dodajte ovu liniju:
QYPS_HOSTNAME==<ip adresa na kojoj ste napravili ping>.
6. Ako nadograđujete iSeries Navigator s prethodnog izdanja, zatvorite sve otvorene iSeries Navigator prozore koji su otvoreni i zatvorite iSeries Navigator. Pokrenite iSeries Navigator i pokušajte se povezati na središnji sistem.

Razmatranja veza Središnjeg upravljanja

Razumijeti kako Središnje upravljanje ostvaruje vezu je bitan faktor za uspješnu instalaciju i postav. Kada god je vaša konfiguracija sistema kompleksna ili jednostavna ima mnogo razmatranja koja utječu na uspješnu vezu.

Kako Središnje upravljanje ostvaruje vezu

Kada se Središnje upravljanje Java poslužitelj (QYPSJSVR) pokrene on dobiva IP adresu za sebe, po dugome imenu (sistem + ime domene), iz TCP/IP-a. Tipično, klijenti koji se pojavljuju pod Moje veze i krajnje točke Središnjeg upravljanja su definirani po imenu sistema ili kratkom imenu.

iSeries Navigator default frekvencije pregledavanja je *Uvijek*. Ova postavka uzrokuje da sistem bude prikazan pod Moje veze da koriste DNS ili TCP/IP host tablicu (Konfigurirajte TCP/IP (CFGTCP) opcija 10) da odredite IP adresu tako da se može spojiti na središnji sistem. Prioritet pretraživanja Host Imena (Konfiguriraj TCP/IP (CFGTCP) opcija 12) opcija kontrolira kako je DNS pretraživanje napravljeno. Ako je *LOCAL, pretražit će TCP/IP host tablicu prvo. Ako ga ne nađe tamo, koristit će DNS. Ako je *REMOTE, onda je DNS pretražen prvo, a nakon toga TCP/IP host tablica.

Odgoda time-outa veze

Kada se poslužitelji Središnjeg upravljanja na krajnjem sistemu ne izvode, odmah se događa neuspjeh s vezom. Međutim, ako je sistem dolje ili ako je korištena loša IP adresa, veza ne može biti napravljena i doći će do odgode time-outa od nekoliko minuta prije nego što je objavljen neuspjeh veze.

Testovi povezivanja

Središnje upravljanje koristi IP adresu sistema smještenog pod Moje veze da se spoji na Središnji Sistem. Kada Središnje Upravljanje izvede test povezivanja ono radi ping na PC imena koje je korišteno za Središnji Sistem (tipično kratko ime) i onda vraća istu IP adresu kao Ping na Središnjem Sistemu pomoću dugog imena. Ako to nije uspješno, tada se klijent ne može spojiti s Java poslužiteljem. To možete riješiti nadjačavanjem IP adrese Središnjeg Sistema.

Da bi se nadjačala IP adresa na Središnjem Sistemu upotrebite sljedeću naredbu baziranu na znakovima:

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

Gdje je xxxx postavka QYPSHOSTNAME i y.y.y.y je vrijednost od IP adrese koja treba biti korištena.

Važno: Uredite datoteku koristeći sučelje bazirano na znakovima. Nemojte koristiti mapirani pogon ili drugu metodu.

Frekvencija pregledavanja

Sistemska varijabla okruženja QYPS_DNS postavlja frekvenciju pregledavanja Središnjeg upravljanja (vrijednosti 0 = Nikada, 1 = Uvijek). Možete postaviti QYPS_DNS sistemska varijablu korištenjem jedne od ovih metoda:

- Prozor svojstva Središnjeg upravljanja
- Kartica Veza na klijentu
- Upotrebite sučelje bazirano na znakovima da dodajte varijablu okruženja
`CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(XXXX 'y')`

Gdje je QYPS_DNS postavka i y je vrijednost 0 ili 1.

Preporučeno je da se frekvencija pregledavanja postavi na Uvijek. Kada je frekvencija pregledavanja postavljena na Uvijek, IP adresa u svojstvima krajnje točke je zanemarena i postavljen je zahtjev za IP adresom preko DNS-a ili Host tablice na središnjem sistemu. Kao rezultat, ako su IP adrese promijenjene ili ako je DNS ili host tablica promijenjena, nova IP adresa je automatski pokupljena od strane Središnjeg upravljanja.

Kada je frekvencija pregledavanja postavljena na Nikada, korištena je IP adresa koja je sadržana u svojstvima objekta krajnje točke. Kao rezultat, moguće je da se klijent može uspješno povezati na središnji sistem koji koristi IP adresu koja je određena pomoću Moje veze, ali ima zadatak koji se izvodi na središnjem sistemu i ima neuspjeh veze. Takav događaj pokazuje da je frekvencija pregledavanja Središnjeg upravljanja postavljena na Nikada i da je IP adresa u krajnjoj točki za Središnji sistem netočna. Da bi riješili ovu situaciju, uredite IP adresu za krajnju točku na prozoru svojstva krajnje točke.

Bilješka: Frekvencija pregledavanja Središnjeg upravljanja je različita postavka od postavke frekvencije pregledavanja za sistem pod Moje veze.

Povezivanje na Java poslužitelj

Kada se klijent povezuje na Java poslužitelj, Java poslužitelj koristi proceduru provjere autentičnosti koja se povezuje natrag na PC. Stoga, središnji poslužitelj mora biti sposoban pingati PC.

Česti problem povezivanja se događa kada je PC adresa ona koja je rezervirana za privatne mreže (kao kada individualni korisnici koriste VPN od kuće da dobiju pristup na njihovu mrežu preko njihovih usmjerivača). Na primjer, pretpostavite da je PC adresa 10.100.46.143 i IP adresa središnjeg sistema je 164.143.28.82. Dogodi se kvar veze zato što adrese koje počinju s 10 nisu proslijeđene od strane usmjerivača. U takvoj situaciji, trebate otkriti koja je eksterna IP adresa PC-a i onda postaviti klijent C:\MgmtCtrl.properties datoteku i dodati liniju `QYPS_HOSTNAME=xxx.xxx.xxx.xxx` (gdje su xxx eksterne IP adrese od PC-a). To uzrokuje da Java poslužitelj koristi IP adresu navedenu u datoteci svojstva za povezivanje na PC.

Razmatranja paketnog prijenosa podataka Središnjeg upravljanja

Paketni prijenos je funkcija koja se koristi u Središnjem upravljanju za prijenos podataka iz izvornog sistema na ciljni sistem (kao što je slanje paketa, slanje PTF-a i tako dalje). Za uspješan prijenos, ciljni sistem se treba moći povezati natrag na izvorni sistem. IP adresa koja se koristi na ciljnom sistemu se određuje pomoću frekvencije pregledavanja na ciljnom sistemu. Ako je frekvencija pregledavanja Nikada onda je IP adresa koja se koristi ona koju je dostavio središnji sistem za izvorni sistem. Ako je frekvencija pregledavanja na ciljnom sistemu postavljena na Uvijek onda će koristiti DNS ili host tablica za određivanje IP adrese izvornog sistema.

Izvođenje zadataka Središnjeg upravljanja iz Moje veze

Neke od iSeries Navigator funkcija koriste Središnje upravljanje za dobivanje informacija. Na primjer, možete pregledati PTV-ove koji su u Inventaru korištenjem **Moje veze** → **Konfiguracija i Servis**. Ako se Središnje upravljanje ne može povezati na središnji sistem onda će funkcija kojoj pokušavate pristupiti iskusiti nekoliko minutno

time-out odgađanje. To rezultira u poruci greške povezivanja. Poželjno je da proširite Središnje upravljanje prije nego što pokušate pokrenuti bilo koju funkciju Središnjeg upravljanja koja je smještena pod Moje veze. Na taj način, bit ćete sigurni da se možete povezati na središnji sistem.

Da bi pokrenuli zadatak Središnje upravljanje na sistemu pod Moje veze, sistem mora također biti definiran kao krajnji sistem pod Središnje upravljanje. Da bi definirali sistem kao krajnji sistem proširite **Središnje upravljanje** → **Desno kliknite na Krajnji Sistemi** → **Novi Krajnji Sistem**.

Instaliranje Središnjeg upravljanja

Nakon što ste završili sve preduvjetne zadatke, spremni ste da instalirate Središnje upravljanje. Ovaj slijed poglavlja pokriva korake instalacije kao i kako funkcije skupljanja rade. Ako, nakon što ste instalirali Središnje upravljanje, se ne možete uspješno spojiti, pogledajte slijed članaka na rješavanje problema s vezama Središnjeg upravljanja.

Zašto je potrebno najviše izdanje Središnjeg upravljanja

Svako novo izdanje Središnjeg upravljanja sadrži ažurirane funkcije, dodatke i popravke koji Središnjem upravljanju daju sposobnost upravljanja sistemom koji ima strojeve koji izvode različite verzije i5/OS. Da bi koristili te nove funkcije, morate imati najsvježije izdanje Središnjeg upravljanja i zavisnosti Središnjeg upravljanja.

Provjera zadnjeg MC koda

Morate imati najsvježiji kod poslužitelja Središnjeg upravljanja, klijent kod Središnjeg upravljanja i ovisnosti Središnjeg upravljanja prije nego što možete uspješno koristiti Središnje upravljanje.

Provjera poslužitelja Središnjeg upravljanja za zadnji kod

IBM Softver Tehnički dokument, Preporučeni PTF-ovi za Središnje upravljanje, broj dokumenta 360059564, daje sažetak preporučenih popravaka po izdanju.

Da pristupite ovoj stranici iz IBM web stranice (www.ibm.com) pratite ovu stazu navigacije.

1. Iz trake izbornika kliknite **Proizvodi**.
2. Iz stranice Proizvodi, pod Poslužitelji, kliknite **Srednjeg opsega (iSeries)**.
3. Iz Sistemi srednjeg opsega: iSeries stranice, na navigacijskoj traci koja je smještena na lijevoj strani, kliknite **Podrška**.
4. Iz stranice Podrška za iSeries obitelj, na navigacijskoj traci koja je smještena na lijevoj strani, kliknite iSeries podržano pretraživanje.
5. Upišite broj dokumenta u polje **Traži** i kliknite **Traži**.

Provjera klijenta Središnjeg upravljanja za zadnji kod

iSeries Access stranica daje najsvježije informacije o servisnim paketima (popravicima) za iSeries Access za Windows. Da pristupite ovoj stranici iz IBM web stranice (www.ibm.com) pratite ovu stazu navigacije.

1. Iz trake izbornika kliknite **Proizvodi**.
2. Iz stranice Proizvodi, pod Poslužitelji, kliknite **Srednjeg ranga (iSeries)**.
3. Iz Sistemi Srednjeg ranga: iSeries stranice, na navigacijskoj traci koja je smještena na lijevoj strani, kliknite **Softver**.
4. Iz iSeries Softver stranice kliknite karticu Pregled (ako nije već izabran) i kliknite **iSeries Softver A-Z**.
5. Pod A, kliknite **iSeries Access**.
6. Na iSeries Access stranici, na navigacijskoj traci koja je smještena na lijevoj strani, kliknite **Servisni Paketi (Popravci)**.

Srodni zadaci

“Promjena postava središnjeg sistema” na stranici 12

U svakom trenutku možete izabrati drugi sistem kao vaš središnji sistem. Središnji sistem mora biti sistem na koji ste direktno spojeni. Radi zadnjih iSeries Navigator funkcija, vaš središnji sistem treba izvoditi i5/OS Verzija 5, Izdanje 4 (V5R4).

Koraci za instaliranje i pristup Središnjem upravljanju

Neke od funkcija upravljanja sistemom koje ćete htjeti koristiti su opcijski instalabilne komponente od iSeries Navigatora, grafičko korisničko sučelje (GUI) za iSeries poslužitelje.

- | Kada izaberete opciju Tipično u čarobnjaku instaliranja, instaliraju se sljedeće funkcije Središnjeg upravljanja.
- | • Zadaci (samo inventar)
- | • Krajnji sistemi
- | • Sistemske grupe

Ako niste instalirali sve komponente koje trebate kada ste instalirali iSeries Navigator, učinite sljedeće:

1. Iz trake izbornika u iSeries Navigatoru, izaberite **Datoteka** → **Opcije instaliranja** → **Selektivan postav**.
2. Koristite Selektivan postav za instaliranje svih dodatnih komponenti koje su vam potrebne za funkcije upravljanja sistemima. Da bi dobili sve funkcije upravljanja sistemima, izaberite Konfiguracija i Servisi, Korisnici i Grupe, Naredbe, Paketi i Proizvodi i Monitori.

Kad koristite čarobnjaka za Selektivan postav, bit će instalirane komponente koje izaberete. Sve komponente čiji izbor poništite u toku selektivnog postava se deinstaliraju. Budite oprezni da nešto slučajno ne deinstalirate kad koristite čarobnjaka za Selektivan postav.

Kada je iSeries Navigator instaliran, dva puta kliknite na desktop ikonu da bi pokrenuli iSeries Navigator. Sada ste spremni postaviti vaš središnji sistem.

Srodne informacije

iSeries Navigator

Instaliranje iSeries Accessa za Windows

Provjera funkcije povezivanja

Funkcija Provjera veze koja se nalazi u Središnjem upravljanju je drukčija od funkcije Provjera veze koja se nalazi pod Moje veze. Ovo poglavlje raspravlja o svrsi svake funkcije i kako se one razlikuju jedna od druge.

Provjera veze iz Moje veze

Moje veze → **Desno kliknite na poslužitelj** → **Dijagnostika** → **Provjera veze**

Ova funkcija Provjera veze pinga različite host poslužitelje da vidi da li oni rade ispravno i da mogu biti dosegnuti s PC-a. S obzirom na to da je ovo ograničeno na funkcije Navigatora pojedinačnog sistema, to je jedna od prvih stvari koje trebate isključiti kada rješavate probleme neuspjeha veze Središnjeg upravljanja. (Mnoge funkcije Središnjeg upravljanja se grade na funkcijama pojedinačnih sistema.) Nakon što ste potvrdili da je veza prema krajnjim sistemima, pod Moje veze uspješna, tada možete nastaviti s provjerom veze iz Središnjeg upravljanja.

Provjera veze iz Središnjeg upravljanja

Desno kliknite na Središnje upravljanje → **Provjera veze**

Funkcija Provjera veze iz spremnika Središnje upravljanje je dijagnostički alat koji provjerava najčešće faktore koji mogu uzrokovati neuspjelu vezu. Tada prikazuje status tih testova. Ako izvijesti o nekim neuspjesima, možete dobiti određene informacije o neuspjehu kao i informacije za obnavljanje klikom na **Detalji**. Sljedeće je lista onog što Središnje upravljanje provjerava.

- Java postav je ispravan na Središnjem sistemu (to uključuje provjeru da su određene .jar datoteke prisutne i da određena datoteka integriranog sistema datoteka i ovlaštenja mape nisu promijenjena

- Potrebne datoteke koje se dostavljaju s operativnim sistemom nisu izbrisane iz Središnjeg sistema, nisu oštećene i zapisuju se u dnevnik
- TCP/IP konfiguracija na Središnjem sistemu je važeća (to uključuje provjeru da je ime hosta Središnjeg sistema i PC-a u tablicama hosta ili u DNS-u ako je prikladno)
- Da jednostavna veza Navigatora može biti napravljena prema Središnjem sistemu
- VRM, ime hosta, IP adresa Središnjeg sistema i VRM od iSeries Navigatora
- Da portovi koje Središnje upravljanje koristi nisu korišteni od strane druge aplikacije na središnjem sistemu
- Da na središnjem sistemu, korisnički profili koji su potrebni za izvođenje Središnjeg upravljanja nisu izbrisani ili onemogućeni i da imaju važeće, neisteknute lozinke.
- Da je SSL ispravno konfiguriran ako se koristi na Središnjem sistemu i da PC i središnji sistem oboje koriste SSL.
- Da središnji sistem nije označen kao "sekundarni sistem" u okruženju Visoke dostupnosti Središnjeg upravljanja (sekundarni sistemi ne mogu biti korišteni kao središnji sistemi).
- Da poslužitelji Središnjeg upravljanja rade na središnjem sistemu
- Izvještava o tome kakvi tipovi provjere autentičnosti su podržani na središnjem sistemu

Bilješka:

iSeries Navigator koristi Java kod alata na klijentskoj strani (PC) da pokrene funkciju Provjera veze Središnjeg upravljanja. Ako toolbox kod ne radi ispravno tada funkcija Provjera veze neće započeti. Ako Java virtualni stroj (JVM) ili toolbox kod na poslužitelju ne rade ispravno, funkcija Provjera veze će raditi do zadnjih nekoliko provjera. JVM se mora pokrenuti prije nego što tih zadnjih nekoliko provjera može biti napravljeno.

Srodne informacije

IBM Toolbox za Javu

Postavljanje centralnog sistema

Za upravljanje s višestrukim poslužiteljima, trebate imati centralni sistem. Nakon što ste instalirali Središnje upravljanje i uspješno se spojili, spremni ste za postavljanje središnjeg sistema.

Poslužitelji u mreži se zovu *krajnji sistemi*. Izaberite jedan od tih krajnjih sistema za središnji sistem. Nakon što dodate krajnje sisteme u vašu mrežu i izaberete vaš središnji sistem, trebate samo napraviti vaš zadatak systemske administracije jednom. Vaš središnji sistem će započeti vaše zadatke i pohraniti potrebne podatke upravljanja sistemima. Vi izaberete vaš središnji sistem kada prvi puta pokrećete iSeries Navigator. Također možete lako promijeniti vaš središnji sistem u bilo koje vrijeme.

Važno: Izdanje Središnjeg sistema mora biti najveće izdanje u mreži.

Postavljanje vašeg središnjeg sistema prvi puta

Da počnete koristiti iSeries Navigator, dva puta kliknite na desktop ikonu i izaberite iSeries poslužitelj na koji se želite povezati i definirajte iSeries vezu. Prvi poslužitelj koji navedete je dodijeljen kao vaš središnji sistem. Središnje upravljanje se pojavljuje automatski na vrhu liste u lijevom oknu vašeg iSeries Navigator prozora. Središnje upravljanje se automatski pokreće na središnjem sistemu.

Da bi pristupili funkcijama upravljanja distribuiranim sistemom od iSeries Navigatora, proširite **Središnje upravljanje**.

| Za sisteme koji izvode i5/OS V5R3 ili kasnije, baze podataka Središnjeg upravljanja su smještene u knjižnicama
 | QMGTC i QMGTC2. Za sisteme koji izvode izdanja ranija od i5/OS V5R3, baze podataka Središnjeg upravljanja su
 | smještene u QUSRSYS knjižnici.

| Da bi dovršio inicijalizaciju, poslužitelj središnjeg upravljanja zahtjeva da je QSECOFR omogućen i aktivan. Ako
 | koristite drugačije ime profila s istim tipom provjere ovlaštenja kao QSECOF, trebate pokrenuti sljedeću naredbu na
 | središnjem sistemu.

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

| (xxxxx je bilo koji korisnički IP osim defaultnog QSECOFR)

| U nekim slučajevima, središnji sistem može imati IP adrese po kojima mu se može pristupiti (CFGTCP opcija 10).
| Možete koristiti naredbu ping na središnjem sistemu da prikazete IP adresu koja će biti vraćena središnjem upravljanju.
| Ako to nije IP adresa koju klijenti koriste da se povežu na sistem, možete nadjačati default IP adresu s adresom koju je
| ping naredba prikazala. Možete koristiti sljedeću naredbu da nadjačate default IP adresu.

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

| (w.x.y.z je IP adresa koje Središnje upravljanje treba koristiti u svrhu spajanja)

Ako se vaš središnji sistem izvodi OS/400 V5R2 ili kasniji (ili V5R1 s PTF SI06917), možete desno kliknite na **Središnje upravljanje** i izabrati **Provjeri Vezu** da provjerite da je veza središnjeg sistema ispravno konfigurirana. Da bi vidjeli detaljne informacije o Neuspjelim porukama, izaberite poruku i kliknite **Detalji** (ili dvostruki klik na poruku).

| **Bilješka:** Funkcija provjeri vezu samo potvrđuje da Središnje upravljanje ispravno radi na središnjem sistemu. TCP/IP konfiguracija i vatreni zidovi također mogu spriječiti klijenta Središnjeg upravljanja od uspješnog povezivanja na središnji sistem.

Radi više informacija o tim i drugim zadacima i poglavljima Središnjeg upravljanja, pogledajte detaljnu pomoć zadatka koja je dostupna iz iSeries Navigator prozora. Kliknite **Pomoć** iz trake izbornika i izaberite **iSeries Navigator pregled** → **Središnje upravljanje**.

Srodne informacije

Izvršite iz iskustva: Konfiguriranje veza Središnjeg upravljanja za okoline vatrene zida

TCP/IP rješavanje problema

TCP/IP postav

SSL scenariji

Opcije i postavke Središnjeg upravljanja

Ako migrirate od izdanja koje je ranije od V5R3, trebate opaziti da su varijable okruženja sistema pomaknute. Ovo poglavlje objašnjava gdje možete naći klijent i poslužiteljske varijable za sisteme koji izvode izdanje V5R3 ili kasnije.

/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 postav)

QYPS_AUTH_LEVEL

QYPS_SSL

/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McEPCConfig.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

Postavke

iSeries Navigator vam dozvoljava da upravljate s višestrukim poslužiteljima iz jednog sistema u TCP/IP mrežnom okruženju. Neki aspekti vaše TCP/IP okoline bi mogli tražiti promjene konfiguracije vašeg poslužitelja Središnjeg upravljanja. Na primjer, ako koristite vatreni zid ili želite koristiti SSL šifriranje za Središnje upravljanje poslužiteljske komunikacije, možda ćete trebati promijeniti neke od postavki poslužitelja Središnjeg upravljanja.

Tablica 1. Postavke Središnjeg upravljanja postavljene kroz iSeries Navigator

Ime	Opis	Vrijednosti	iSeries Navigator Ime Polja(Desno kliknite na Središnje upravljanje → Svojtva → Kartica Povezivanje)
QYPS_AUTORETRY	Navodi da li automatski ponovo pokrenuti monitore na neuspjelim sistemima.	0=Ne, 1=Da	Automatski ponovo pokrenite monitore na neuspjelim sistemima
QYPS_COLLECTPTF_IFCHANGED	Ažurirajte inventar popravaka samo ako su se dogodile promjene	0 = NE, 1 = DA; 0 je default	Kod skupljanja inventara, ažurirajte samo kada su se promjene dogodile
QYPS_DNS	Frekvencija pregledavanja IP adresa	0 = Nikada, 1 = Uvijek,	Frekvencija pregledavanja IP adresa
QYPS_MAX_CONTIMOUT	Maksimalno vrijeme (u sekundama) koje treba čekati da veza prema sistemu bude ostvarena	1 do 3600 (Default vrijednost je 180 sekundi.)	Dok je spojen na krajnje sisteme
QYPS_MAX_SOCKETS	Maksimalni broj utičnica koji može biti kreiran na sistemu	200 (To je default vrijednost.)	Maksimalne veze
QYPS_MAXPTF_SIZE	Maksimalna veličina podatkovnog prijenosa	-1 = Nema maksimalne veličine	Maksimalna veličina podatkovnog prijenosa (MB)
QYPS_RETRY_INTERVAL	Navodi kako često (u minutama) treba pokušati ponovo pokretanje monitora	5 (To je default vrijednost.)	Koliko često pokušati ponovo pokretanje
QYPS_RETRY_TIMEOUT	Navodi kako dugo (u minutama) treba pokušati ponovo pokretanje monitora	180 (To je default vrijednost.)	Koliko dugo pokušati ponovo pokretanje
QYPS_SOCKETTIMEOUT	Maksimalno vrijeme (u sekundama) koje treba čekati da se utičnica vrati iz zahtjeva	30 sekunda (To je default vrijednost.)	Kod povezivanja na krajnje sisteme

Tablica 2. Postavke Središnjeg upravljanja postavljene kroz sučelje bazirano na znakovima

Ime	Opis	Vrijednosti	Upotrebite sučelje bazirano na znakovima
QYIV_QUERY_MAX_SIZE	Maksimalni broj slogova u upitu Inventara	200	
QYPS_HOSTNAME	Ime hosta ili IP adresa na koju želite da se spoje krajnje točke i PC-i kada trebaju napraviti novu vezu natrag na sistem. Bilješka: Ako koristite ime hosta, tada se pouzdajete na krajnju točku ili PC da riješi ime hosta putem njegove tablice hostova ili DNS-a.		
QYPS_LOCATION	Ime knjižnice gdje se mogu naći baze podataka Središnjeg upravljanja	QMGTC	
QYPS_LOCATION2	Drugo ime knjižnice gdje se baze podataka Središnjeg upravljanja mogu naći	QMGTC2	
QYPS_ID_MAPPING_ONLY	Označava da li samo Mapiranje identiteta u poduzeću (EIM) treba biti korišteno za provjeru autentičnosti	0=Ne, 1=Da	
QYPS_MAXIMUM_PORT	Koristi ga BDT (Paketni prijenos podataka) QYPSBDTSVR posao. Minimum raspona portova se trebaju koristiti.		
QYPS_MINIMUM_PORT	Koristi ga BDT (Paketni prijenos podataka) QYPSBDTSVR posao. Minimum raspona portova se trebaju koristiti.	Ime poslužitelja hosta	
QYPS_TRACE	C++ praćenje poslužitelja	-1 da se Isključi; ili 0 da se Uključi	
QYPS_USE_ID_MAPPING	Java praćenje poslužitelja	-1 da se Isključi; ili 2 da se Uključi	
QYPSJ_CONNECT_INTERVAL	Koliko često (u sekundama) da se provjeri održavanje veza.	60	
QYPSJ_PORT	Poste na kojem Java poslužitelj sluša sve dolazne zahtjeve klijenta	5544 (To je default vrijednost.)	
QYPSJ_SAVF_RECORDS	Minimalni broj zapisa u Java datoteci spremanja	100	
QYPSJ_SYSTEM_ID	Korisnički profil sa ovlaštenjem svi objekti	Korisnički profil koji Java poslužitelj izvodi za određene zadatke. Taj profil mora imati *SECOFR ovlaštenje klase. QSECOFR je default ili možete navesti ime korisničkog profila.	
QYPSJ_TOOLBOX_TRACE	Označava da li uključiti praćenje Toolbox	0=Isključeno, 1=Uključeno	
QYPSRV_PORT	Port na kojem C++ poslužitelj sluša dolazne zahtjeve klijenta	5555. (To je default vrijednost.)	
QYPSJ_TRACE	Port na kojem C__poslužitelj sluša sve dolazne zahtjeve klijenta	Default 5555	

Tablica 3. Postavke Središnjeg upravljanja postavljene kroz iSeries Navigator

Ime	Opis	Vrijednosti	iSeries Navigator Ime polja (Središnje upravljanje → Desno kliknite na Krajnje sisteme → Svojstva)
QYPS_DISC_LCLSUBNET	Otkrijte lokalnu pod mrežu	0 = Ne, 1 = Da	
QYPS_DISCOVERY_STARTUP	Pretražite svaki puta kada se poslužitelj Središnjeg upravljanja pokrene	0 = Ne, 1 = Da	
QYPS_DISCOVERY_TIMEOUT	Timeout otkrića (u sekundama)	15 (To je default vrijednost.)	Timeout (sekunde)
QYPS_EARLIEST_RELEASE	Najranije izdanje operativnog sistema za pretražiti	V5R4M0, to je default	Najranije izdanje operativnog sistema za pretražiti
QYPS_FTP_DISCOVERY	Pokrenite otkrivanje koristeći Protokol Prijenosa Podataka	0 = Ne, 1 = Da	Kako provjeriti sisteme, FTP kućica provjere
QYPS_IP_DISCOVERY	Pokrenite otkriće koristeći Internet Protocol	0 = Ne, 1 = Da	

Tablica 3. Postavke Središnjeg upravljanja postavljene kroz iSeries Navigator (nastavak)

Ime	Opis	Vrijednosti	iSeries Navigator Ime polja (Središnje upravljanje → Desno kliknite na Krajnje sisteme → Svojstva)
QYPS_SNMP_DISCOVERY	Pokrenite otkriće koristeći Jednostavan Protokol Mrežne Pošte	0 = Ne, 1 = Da	Kako provjeriti sisteme, SNMP kućica provjere

Sljedeća tablica sadrži datoteku Svojstvo(/Qibm/UserData/OS400/Mgtc/Config/McConfig.properties) postavke koje možda trebate promijeniti da prilagodite potrebe vašeg sistema. Osim ako nije drugačije označeno, upotrebite sučelje bazirano na znakovima da bi napravili promjene.

Tablica 4. Parametri datoteke svojstva Središnjeg upravljanja

Parametar	Opis	Vrijednosti	
QYPS_SSL	Uključuje i isključuje Sloj sigurnih utičnica (SSL).	0 = Isključeno, 1 = Uključeno	iSeries Navigator Ime polja(Desno kliknite na Središnje upravljanje → Svojstva → Kartica Sigurnost) Ime polja = Koristite Sloj sigurnih utičnica (SSL)
QYPS_AUTH_LEVEL	SSL razina provjere autentičnosti. Ova vrijednost radi s QYPS_SSL.	0 = isključeno (To je default. Može se spojiti samo na poslužitelj bez SSL), 1 = Provjera autentičnosti poslužitelja uključena (To znači da se može povezati na poslužitelj s ili bez SSL-a.)	iSeries Navigator Ime polja(Desno kliknite na Središnje upravljanje → Svojstva → Kartica Sigurnost) Ime polja = Razina provjere autentičnosti (SSL)
QYPS_USER_PASSWORD	Zahtjeva lozinku na krajnjim sistemima	0 = Ne, 1 = Da	iSeries Navigator Ime polja(Desno kliknite na Središnje upravljanje → Svojstva → Kartica Sigurnost) Ime polja = Koristite provjeru autentičnosti profila i lozinke
QYPSI_SYSTEM_ID	Korisnički profil s kojim se Java poslužitelj izvodi, za određene zadatke	QSECOFR (To je default vrijednost.) Možete također navesti ima korisničkog profila, ali njegov profil mora imati *SECOFR klasu ovlaštenja.	

Dodavanje krajnjih sistema mreži Središnjeg upravljanja

Krajnji sistem je bilo koji sistem ili logička particija u vašoj TCP/IP mreži koju odaberete upravljati preko središnjeg sistema.

Kada dodate vezu u sistem iz iSeries Navigatora (klikom **Datoteka → Veza na poslužitelje → Dodavanje veze** dok je vaše trenutno okruženje izabrano u lijevom oknu), sistem je dodan listi pod vaše trenutno aktivno okruženje (koje se tipično zove **Moje veze**). Alternativno, kada dodate krajnji sistem, ime sistema je dodano na listu **Krajnjih sistema** pod **Središnjim upravljanjem**.

Kad izvodite akciju na sistemu pod **Moje veze**, potrebno je izravno povezivanje s klijenta (vaš PC) na sistem, a akcije se izvode na jednom po jednom sistemu. Suprotno tome, **Središnje upravljanje** dopušta da se zadaci upravljanja sistemima izvode na višestrukim sistemima (u listi **Krajnji sistemi**) i potrebna je samo jedna veza klijenta (na centralni sistem).

- | Središnji sistem rukuje vezama prema krajnjem sistemu. Postavka svojstvo Središnjeg upravljanja za Frekvenciju pregledavanja kontrolira kako je određena IP adresa za krajnji sistem. Ako je postavljena na **NIKADA** tada je korištena
- | IP adresa koja je pohranjena u objektu krajnje točke. Ako je postavljena na **UVIJEK**, tada TCP/IP, na poslužitelju
- | omogućava IP adresu za ime sistema koje je navedeno.

Bilješka: Ako dodajete krajnje sisteme koji izvode OS/400 V5R1, morate imati sljedeće popravke (također znane kao PTF-ovi) instalirane na V5R1 sistemu: SI01375, SI01376, SI01377, SI01378 i SI01838. Bez tih popravaka nećete moći koristiti sve funkcije upravljanja sistemom na krajnjem sistemu.

Da bi dodali jedan ili više krajnjih sistema, učinite sljedeće:

1. Desno kliknite **Krajnji sistemi** i izaberite **Novi krajnji sistem**.
2. Unesite ime sistema i kliknite **OK**.

Sistemi krajnjih točaka koje ste dodali se pojavljuju automatski pod **Krajnji sistemi** u vašem iSeries Navigator prozoru. Nakon što ste dodali krajnji sistem, možete pregledati njegova svojstva. Također možete promijeniti opis ili IP adresu ako je potrebno.

Sljedeće, možete kreirati grupe sistema da vam pomognu upravljati različitim skupovima krajnjih sistema. Nove systemske grupe će se pojaviti pod Središnjim upravljanjem iSeries Navigatoru.

Radi više informacija o tim i drugim zadacima i poglavljima Središnjeg upravljanja, pogledajte detaljnu pomoć zadatka koja je dostupna iz iSeries Navigator prozora. Kliknite **Pomoć** iz trake izbornika i izaberite **iSeries Navigator pregled** → **Središnje upravljanje**.

Kako potpuno ukloniti krajnje točke

Ovo poglavlje odgovara na pitanje, "Zašto, kada ja obrišem krajnju točku iz Središnjeg upravljanja, ona se kasnije pojavi?"

Kod povezivanja na ciljni sistem, Središnje upravljanje zahtjeva i koristi objekte krajnjeg sistema. Dodatno, mnoge funkcije Središnjeg upravljanja se pojavljuju pod sistemima koji su izlistani pod Moje veze. Stoga, svaki puta kada korisnik kreira sistem pod Moje veze, objekt krajnje točke je spremljen u bazi podataka na središnjem sistemu kao i na klijentskom PC-u.

Ako obrišete krajnju točku iz Središnjeg upravljanja obrisan je samo unos u bazi podataka središnjeg sistema. Također morate obrisati sistem iz svih klijenata koji imaju taj sistem ispisan pod Moje veze. Inače, kad korisnik sljedeći puta, koji još uvijek ima taj sistem ispisan pod Moje veze, pokrene iSeries Navigator krajnja točka će biti automatski dodana ponovo u Središnje upravljanje

Stoga, da potpuno uklonite krajnju točku koja je također definirana kao Moja Veza sistem, svi korisnici koji imaju taj sistem definiran moraju ukloniti Moje veze sistem tako da ne bude automatski dodan.

Kreiranje grupa sistema u mreži Središnjeg upravljanja

sistemska grupa je zbirka sistema krajnje točke koje definirate. Ako radite sa višestrukim sistemima ili višestrukim logičkim particijama, kreiranje grupe sistema omogućuje izvođenje zadataka na svim sistemima bez izbora svakog krajnjeg sistema. Samo izaberite systemsku grupu koju ste kreirali i pokrenite vaš zadatak.

Krajnji sistemi mogu pripadati u nekoliko systemskih grupa u isto vrijeme. Nakon što ste kreirali systemsku grupu, možete upravljati cijelom grupom iz vašeg središnjeg sistema kao da je pojedinačni sistem.

Da bi kreirali systemsku grupu, pratite ove korake:

1. Otvorite **Središnje upravljanje** iz vašeg **iSeries Navigator** prozora.
2. Desno kliknite **Systemske grupe** i izaberite **Nova systemska grupa**.
3. Na **Nova systemska grupa** prozoru, navedite jedinstveno ime za novu systemsku grupu. Možete unijeti i kratki opis koji će vam kasnije pomoći u identifikaciji ove grupe na listi grupa sistema.
4. S liste **Dostupni sistemi** izaberite krajnje sisteme koje želite uključiti u tu novu grupu. Pritisnite gumb **Dodaj** i dodajte te sisteme u listu **Izabrani sistemi**.
5. Ako želite korisnicima dati mogućnost pregledavanja ili promjene te systemske grupe, koristite dijeljenje. Kliknite karticu **Dijeljenje** i odredite **Samo za čitanje** ili **Potpuno dijeljenje**. Ako navedete **Ništa**, drugi korisnici neće moći pregledati ili promijeniti ovu systemsku grupu osim ako imaju posebno ovlaštenje, koje je administrirano pod Host aplikacije u Administraciji aplikacijama. Korisnici s tim posebnim ovlaštenjem, zvano Administracijski pristup Središnjeg upravljanja, može pregledavati sve zadatke, definicije, monitore i systemske grupe pod Središnjim upravljanjem u iSeries Navigator prozoru.
6. Kliknite **OK** i kreirajte novu grupu sistema.

Grupa sistema koju kreirate će obuhvaćati sve krajnje sisteme koje ste upisali. Kasnije možete odlučiti da želite promijeniti tu listu krajnjih sistema. Uvijek možete dodati još krajnjih sistema ili ukloniti krajnje sisteme sa systemske grupe.

Možete obrisati sistemske grupe iz Središnjeg upravljanja. Kad izbrisete sistemsku grupu ili uklonite krajnje sisteme iz sistemske grupe, mijenja se samo ta sistemska grupa. Krajnji sistemi koji su bili u sistemskoj grupi su još uvijek ispisani pod **Krajnji Sistemi** u iSeries Navigator prozoru. Ako obrišete krajnje sisteme iz **Krajnji Sistemi** liste, taj krajnji sistem je uklonjen iz svih sistemskih grupa.

Radi više informacija o tim i drugim zadacima i poglavljima Središnjeg upravljanja, pogledajte detaljnu pomoć zadatka koja je dostupna iz iSeries Navigator prozora. Kliknite **Pomoć** iz trake izbornika i izaberite **iSeries Navigator pregled** → **Središnje upravljanje**.

Srodne informacije

Središnje upravljanje i Administracija aplikacija

Promjena postava središnjeg sistema

U svakom trenutku možete izabrati drugi sistem kao vaš središnji sistem. Središnji sistem mora biti sistem na koji ste direktno spojeni. Radi zadnjih iSeries Navigator funkcija, vaš središnji sistem treba izvoditi i5/OS Verzija 5, Izdanje 4 (V5R4).

Ako vaš PC izvodi V5R2 ili V5R3 iSeries Navigator i želite izabrati središnji sistem koji izvodi OS/400 V5R1, morate imati sljedeće popravke (znane kao PTF-ovi) instalirane na V5R1 sistemu: SI01375, SI01376, SI01377, SI01378 i SI01838. Bez tih popravaka, nećete se moći povezati na V5R1 sistem kao središnji sistem.

Da bi promijenili vaš središnji sistem, pratite ove korake:

1. Desno kliknite na Središnje upravljanje i izaberite **Promjena centralnog sistema**.
2. Upotrebite **Promijeni Središnji Sistem** prozor da izaberete sistem iz liste povezanih sistema.
3. Ako sistem koji želite koristiti kao vaš središnji sistem nije trenutno povezan na vašu iSeries Navigator mrežu, desno kliknite na vaše aktivno okruženje (obično "Moje veze") i izaberite **Veze na poslužitelje** → **Dodaj vezu**. Kada je novi sistem povezan, možete promijeniti vaš središnji sistem na novi sistem.

Nakon što ste dodali krajnje sisteme i kreirali grupe sistema, ti krajnji sistemi i grupe sistema će se pojaviti također i pod Središnje upravljanje. Kad ste jednom postavili vaš središnji sistem, spremni ste napraviti druge zadatke potrebne za postavljanje Središnjeg upravljanja.

| **Važno:** Središnji sistem koji koristite treba biti jednak ili na većem izdanju od izdanja krajnjih točaka koje su
| korištene.

Radi više informacija o tim i drugim zadacima i poglavljima Središnjeg upravljanja, pogledajte detaljnu pomoć zadatka koja je dostupna iz iSeries Navigator prozora. Kliknite **Pomoć** iz trake izbornika i izaberite **iSeries Navigator pregled** → **Središnje upravljanje**.

Rješavanje problema veza Središnjeg upravljanja

Nekoliko faktora može spriječiti vezu prema poslužitelju Središnjeg upravljanja. Ovo poglavlje sadrži listu koraka koje možete napraviti da riješite problem neuspjele veze.

Kao prvo i najbitnije, osigurajte da se središnji sistem izvodi na operativnom sistemu najvećeg izdanja u mreži. Mogu se dogoditi problemi ako ima klijenata u mreži koji se izvode na operativnom sistemu koji je na višem izdanju od središnjeg sistema.

Srodne informacije

Scenarij: Zaštita svih veza na poslužitelj Središnjeg upravljanja sa SSL-om

Izvještaj iz iskustva: Konfiguriranje veza Središnjeg upravljanja za okoline vatrenog zida

Upravitelj digitalnih certifikata

Neuspjela veza prema središnjem sistemu

1. Iz PC-a, provjerite da možete pingati vaš središnji sistem koristeći ime ili IP adresu ispisanu u iSeries Navigatoru kao vaš središnji sistem. Ako je to neuspješno, tada ima nekih problema s vašom mrežom ili vašim DNS-om ili host tablicom. To morate popraviti prije nego što se možete spojiti.
2. Iz središnjeg sistema, osigurajte da možete pingati vaš PC koristeći IP adresu vašeg PC-a. Ako to nije uspješno, nećete moći koristiti neke od funkcija Središnjeg upravljanja. Radi više informacija, pogledajte izvještaj o iskustvu Informacijskog Centra, "Konfiguriranje Veza Središnjeg upravljanja za Okruženja Vatrenog Zida".
3. Provjerite vezu središnjeg sistema. (Iz iSeries Navigatora proširite **Moje veze** → **Desno kliknite na poslužitelj koji je vaš središnji sistem** → **Provjeri Veze**.) Ako to izvijesti o nekim greškama, kliknite **Detalji**. To otvara prozor koji prikazuje informacije o tome što se dogodilo.
4. Upotrebite funkciju Provjeri Vezu koja je smještena pod Središnje upravljanje da bi nastavili s rješavanjem problema. (Iz iSeries Navigatora desno kliknite na **Središnje upravljanje** → **Provjeri Vezu**.) Ako to izvijesti o nekim greškama, kliknite **Detalji**. To otvara prozor koji prikazuje informacije o tome što se dogodilo.

Što napraviti ako se i dalje ne možete spojiti

Ako se i dalje ne možete spojiti upotrebite sljedeću proceduru da nastavite rješavati problem:

1. Provjerite da se poslužitelj Središnjeg upravljanja QYPSJSVR izvodi na Središnjem sistemu.
 - a. U iSeries Navigatoru, proširite **Moje veze** → **poslužitelj (koji koristite kao središnji sistem)** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
 - b. Pogledajte stavku Središnjeg upravljanja da vidite da li se poslužitelj pokrenuo. Ako je potrebno, desno kliknite na Središnje upravljanje pod TCP/IP i kliknite **Početak**.
 - c. Ako se poslužitelj još uvijek ne pokreće, pogledajte dnevnik poslata radi mogućih problema ili nastavite sa sljedećim stavkama da provjerite neke zajedničke probleme koji mogu uzrokovati da se poslužitelji ne pokrenu.
2. Provjerite TCP/IP konfiguraciju na središnjem sistemu.
 - a. Važno je da središnji sistem može pingati sebe koristeći potpuno kvalificirano ime domene i kratko ime. Ako pinganje bilo kojeg od ovih imena ne uspije, trebat ćete dodati ime i IP adresu u sistemsku host tablicu ili DNS. Provjerite da je IP adresa korištena u tim pingovima ona koju PC može kontaktirati.
3. Ako koristite SSL sa Središnjim upravljanjem, provjerite da je ispravno postavljen. Osigurajte se da ste konfigurirali vaš Središnji Sistem, sve vaše krajnje sisteme, kao i iSeries Navigator na vašem PC-u.
4. Provjerite QSECOFR profil.
 - a. Središnje upravljanje zahtjeva profil s omogućenim *ALLOBJ i *SECOFR ovlaštenjem i valjana lozinka mora biti postavljena tako da ne istekne.

Važno: Morate napraviti ovu promjenu putem sučelja baziranog na znakovima, inače poslužitelj možda neće moći pročitati datoteku.

Po defaultu, Središnje upravljanje koristi QSECOFR profil. Stoga ako ovaj default nije promijenjen, tada možete omogućiti QSECOFR i postaviti da lozinka nikada ne ističe. (Ako izaberete da ne postavite lozinku da nikada ne istekne tada morate biti pažljivi u održavanju lozinke aktivnom. To se radi tako da se trenutna lozinka promijeni **prije** nego što istekne.) Ako koristite prilagođeni profil osim QSECOFR tada ga omogućite i postavite da lozinka nikada ne istekne. Da promijenite QSECOFR, otvorite datoteku svojstva: "/QIBM/UserData/OS400/MGTC/config/McConfig.properties". Promijenite parametar "QYPSJ_SYSTEM_ID = QSECOFR" u "QYPSJ_SYSTEM_ID = YOURPROFILE" (gdje je YOURPROFILE ime profila koje zamjenjuje QSECOFR).

- b. Ili možete pokrenuti
`CALL PGM(QSYS/QYPSCONFIG) PARM(xxxx 'yyyy')`

gdje je xxxx QYPSJ_SYSTEM_ID i yyyy je ime profila za korištenje.

5. Ako su oba poslužitelja Središnjeg upravljanja na središnjem sistemu uspješno pokrenuta i napravili ste gornje rješavanje problema, ali i dalje se ne možete spojiti iz iSeries Navigatora, tada je problem najvjerojatnije povezan s

TCP/IP konfiguracijom ili vatrenim zidom. U bilo kojem slučaju, koristite izvještaj o iskustvu Konfiguriranje Veza Središnjeg upravljanja za Okruženja Vatrene Zida da riješite ovaj problem. Par važnih opaski je zapisano ispod:

- Središnji sistem treba biti sposoban inicirati vezu s iSeries Navigatorom na PC-u, tako da je važno da Središnji Sistem može pingati IP adresu od PC-a.
- PC treba biti sposoban inicirati vezu s iSeries Navigatorom koji koristi sljedeće IP-e:
 - Ime ili IP koji je korišten kao središnji sistem u iSeries Navigatoru (ime sistema pod moje veze).
 - IP adresa koju središnji sistem dobiva kada sebe pinga.

Bilješka: Inicijalna veza prema središnjem sistemu koristi ime ili IP naveden u iSeries Navigatoru za središnji sistem. Međutim za vrijeme početne veze, središnji sistem otkriva svoju vlastitu IP adresu u šalje tu IP na PC. PC koristi tu IP adresu za sve daljnje komunikacije. Portovi koje središnje upravljanje koristi trebaju biti otvoreni u svim korištenim vatrenim zidovima.

Neuspjela veza s PC-a na središnji sistem

1. Desno kliknite na Središnje upravljanje i pokrenite Provjeru veze.
2. Osigurajte da je sloj pojedinačnih utičnica (SSL) za Središnje upravljanje uključen. Pogledajte u `/qibm/userdata/os400/mgtc/config/McConfig.properties` i potvrdite da je `QYPS_SSL>1` ili `QYPS_AUTH_LEVEL>1`. Ako promijenite ove vrijednosti, sjetite se ponovo pokrenuti poslužitelje Središnjeg upravljanja.
3. Ako izvodite OS/400 V5R2, da li se QYPSSRV posao uspio pokrenuti? Ako se nije uspio pokrenuti tada konfiguracija Upravitelja digitalnih certifikata (DCM) nije ispravno izvedena. Osigurajte da ste dodijelili vaš certifikat identifikaciji aplikacije Središnjeg upravljanja kao i ID-ove host poslužitelja.
4. Da li se pokraj središnjeg sistema nalazi ikona lokota? Ako se ne nalazi, tada klijent ne koristi SSL za povezivanje. Pod Moje veze, desno kliknite na središnji sistem, otidite na karticu Sigurne utičnice i zatim izaberite korištenje SSL-a. Onda kliknite **OK**. Morate zatvoriti iSeries Navigator i ponovo ga pokrenuti prije nego što ta vrijednost bude primijenjena.
5. Na toj istoj kartici Sigurne utičnice kao što je spomenuto u koraku 3, postoji tipka za Spuštanje CA na vaš PC. Osigurajte se da ste to napravili, koristeći operativni sistem na kojem ste KREIRALI CA (ne neophodno središnji sistem).
6. Na istoj kartici Sigurnosne utičnice koja je spomenuta u gornjoj oznaci, postoji Provjera SSL veze. Izvedite to i pogledajte rezultate.
7. Ako izvodite OS/400 V5R2 provjerite da datoteka `QIBM\ProdData\OS400\Java400\jdk\lib\security\java.security` ima sljedeća svojstva definirana jer ona mogu uzrokovati problem s povezivanjem.
 - `os400.jdk13.jst.factories=true`
 - `ssl.SocketFactory.provider=com.sun.net.ssl.internal.ssl.SSLSocketFactoryImpl`
8. Ako izvodite OS/400 V5R2 na klijentu, na vašem PC-u, pogledajte u `c:\Documents and Settings\All Users\Documents\ibm\client access\classes\com\ibm\as400\access\KeyRing.class`. Da li je veličina 0? Ako je tako, obrišite datoteku i spremite Izdavač certifikata.

Neuspjela veza iz središnjeg sistema na krajnju točku

U dodatku praćenja koraka za rješavanje problema neuspjele veze iz PC-a na središnji sistem, trebate također pregledati dnevnik posla na središnjem sistemu. Treba dati razlog zašto je veza odbijena. (Na primjer: (CPFB918) Veza na sistem `mysystem.mydomain.com` je odbijena. Razina provjere autentičnosti 0. Šifra razloga 99. To znači da SSL nije aktivan za krajnju točku. Umjesto toga, on je na razini provjere autentičnosti 0.) Možete pronaći značenja za negativne šifre razloga u `/QSYS.LIB/QSYSINC.LIB/H.FILE/SSL.MBR`.

Bilješka: Krajnji sistemi ne zahtijevaju lokot.

Dodatna razmatranja

Razmatranje vatrene zida

Sve komunikacije su TCP započete od PC-a na središnji sistem. Možete navesti točni port za korištenje dodavanjem sljedeće linije u `C:\MgmtCtrl.properties` datoteku:

QYPSJ_LOCAL_PORT=xxxx

gdje je xxxx broj porta. Broj porta treba biti veći od 1024 i manji od 65535. Dodatno, broj porta ne smije biti korišten od strane druge aplikacije na PC-u. Port mora biti otvoren kroz cijeli vatreni zid. Ako to vatreni zid zahtjeva, sve utičnice moraju biti otvorene.

Rad sa Središnjim upravljanjem

Nakon što je Središnje upravljanje postavljeno, možete ga koristiti da poboljšate vaše administrativne zadatke poslužitelja.

Informacije o odricanju od koda

IBM vam dodjeljuje neekskluzivnu licencu za autorsko pravo za upotrebu svih primjera programskog koda iz kojih možete generirati slične funkcije skrojene prema vašim specifičnim potrebama.

- | PODLOŽNO BILO KOJIM ZAKONSKIM JAMSTVIMA KOJA SE NE MOGU ISKLJUČITI, IBM, NJEGOVI
- | RAZVIJAČI PROGRAMA I DOBAVLJAČI NE DAJU JAMSTVA ILI UVJETE, IZRIČITE ILI POSREDNE,
- | UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE ZA PROĐU NA
- | TRŽIŠTU, SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU I NE-KRŠENJE, VEZANO UZ PROGRAM ILI TEHNIČKU
- | PODRŠKU, AKO POSTOJE.

- | IBM, RAZVIJAČI PROGRAMA ILI DOBAVLJAČI NISU NITI U KOJIM UVJETIMA ODGOVORNI ZA BILO
- | ŠTO OD SLJEDEĆEG, ČAK I AKO SU OBAVIJEŠTENI O TAKVOJ MOGUĆNOSTI:
- | 1. GUBITAK ILI OŠTEĆENJE PODATAKA;
- | 2. IZRAVNE, POSEBNE, SLUČAJNE ILI NEIZRAVNE ŠTETE, ILI EKONOMSKE POSLJEDIČNE ŠTETE; ILI
- | 3. GUBITAK PROFITA, POSLA, ZARADE, DOBROG GLASA ILI UŠTEDE.

- | NEKA ZAKONODAVSTVA NE DOZVOLJAVAJU ISKLJUČENJE ILI OGRANIČENJE IZRAVNIH, SLUČAJNIH
- | ILI POSLJEDIČNIH ŠTETA, TAKO DA SE GORNJA OGRANIČENJA MOŽDA NE ODOSE NA VAS.

Dodatak. Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili dodatke koji su opisani u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se sa svojim lokalnim IBM predstavnikom radi informacija o tome koji su proizvodi i usluge trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na neki IBM proizvod, program ili uslugu, nema namjeru tvrditi da se samo taj IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasništvo, se može koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili molbe za patente koje su još u toku, a koje pokrivaju predmet o kojem se govori u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta vam ne daje nikakvo pravo na te patente. Možete poslati upit za licence, u pismenom obliku, na:

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

Za upite o licenci u vezi s dvobajtnim (DBCS) informacijama, kontaktirajte IBM odjel intelektualnog vlasništva u vašoj zemlji ili pošaljite upite, u pismenom obliku, na adresu:

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

Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Ujedinjeno Kraljevstvo ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE ", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NE-POVREĐIVANJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske pogreške. Povremeno se rade promjene na ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja ove publikacije. IBM može raditi poboljšanja i/ili promjene u proizvodu(ima) i/ili programu/ima opisanim u ovoj publikaciji, bilo kad, bez prethodne obavijesti.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice, služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i upotreba tih Web stranica je na vaš osobni rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati sve informacije koje vi dobavite, na bilo koji način za koji smatra da je prikladan i bez ikakvih obaveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program, koji žele imati informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) izmjene informacija između neovisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe informacija koje su bile izmijenjene, trebaju kontaktirati:

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

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne, uz odgovarajuće termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje pristojbe.

- | Licencni program opisan u ovim informacijama i sav licencni materijal koji je za njega dostupan IBM isporučuje pod
- | uvjetima IBM Ugovora s korisnicima, IBM Internacionalnog ugovora o licenci za programe, IBM Ugovora o licenci za
- | strojni kod ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Svi podaci o izvedbi koji su ovdje sadržani su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim operativnim okolinama mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda bila izvedena na sistemima na razvojnoj razini i ne postoji nikakvo jamstvo da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda bila procijenjena pomoću ekstrapolacije. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično okruženje.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih dostupnih javnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na ne-IBM proizvode. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda bi trebala biti adresirana na dobavljače tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i smjernice.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaje koji se koriste u dnevnim poslovnim operacijama. Da ih se što bolje objasni, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, trgovačkih marki i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i svaka sličnost s imenima i adresama koja koriste stvarna poduzeća je potpuno slučajna.

LICENCA ZAŠTIĆENA AUTORSKIM PRAVOM:

Ove informacije sadrže primjere aplikativnih programa u izvornom jeziku, koji ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, modificirati i distribuirati ove primjere programa u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, u svrhu razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikativnih programa koji su u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ti primjeri nisu temeljito testirani pod svim uvjetima. IBM, zbog toga, ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa.

Svaka kopija ili bilo koji dio tih primjera programa ili iz njih izvedenih radova, mora uključivati sljedeću napomenu o autorskom pravu:

© (ime vašeg poduzeća) (godina). Dijelovi ovog koda su izvedeni iz IBM Corp. primjera programa. © Autorsko pravo IBM Corp. _unesite godinu ili godine_. Sva prava pridržana.

Ako gledate ove informacije kao nepostojanu kopiju, fotografije i slike u boji se možda neće vidjeti.

Zaštitni znaci

Sljedeći termini su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

- | AIX
- | AIX 5L
- | e(logo)server
- | eServer
- | i5/OS
- | IBM

- | iSeries
- | pSeries
- | xSeries
- | zSeries

- | Intel, Intel Inside (logoi), MMX i Pentium su zaštitni znaci Intel Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java i svi Java bazirani zaštitni znaci su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

- | Linux je zaštitni znak Linus Torvalds u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

UNIX je registrirani zaštitni znak The Open Group u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.

Ostala imena poduzeća, proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znaci ili servisne oznake drugih.

Termini i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim terminima i uvjetima.

Osobna upotreba: Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite suglasnosti IBM-a.

Komercijalna upotreba: Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili kopirati, distribuirati ili prikazivati te publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti od strane IBM-a.

Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo da bilo kad, po vlastitom nahođenju, povuče ovdje dodijeljene dozvole, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijedene.

Ne smijete spustiti, eksportirati ili reeksportirati ove informacije, osim kod potpune usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA PROĐE NA TRŽIŠTU, NEKRŠENJA I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.



Tiskano u Hrvatskoj