



@server

iSeries

Upravljanje iSeries Pristupa za Windows







@server

iSeries

Upravljanje iSeries Pristupa za Windows



# Sadržaj

<b>Administriranje iSeries Access for Windows</b>	1
što je novo za V5R2	2
Ispis teme na pisač	3
Mrežna okolina iSeries Access za Windows	3
Microsoftov Windows terminalski poslužitelj	4
Upotreba iSeries Access for Windows u troslojnoj okolini	4
Korištenje Microsoftovog poslužitelja transakcije (MTS)	5
Pristupanje iSeries uslugama iz srednjeg tier	6
Dodavanje TCP/IP konfiguracije svim korisnicima	7
Postavljanje PC5250 lokacijskih datoteka za sve korisnike	7
Korisnički profili za PC-e s više korisnika	7
Instaliranje ili migriranje na više PC-a	8
Kreiranje skrojene slike instalacije iSeries Pristupa za Windows	9
Izvođenje tihe instalacije iSeries Access for Windows	10
Kreiranje datoteka odgovora za instalacije iSeries Pristupa za Windows	11
Pokretanje tihe instalacije	11
Kodovi povrata za tihe instalacije ili migracije	12
Administriranje servisnih paketa	12
Provjera razine servisa	13
Tiho instaliranje servisnog paketa	13
ODBC administracija	14
Pregled iSeries Access ODBC pogonitelja	14
Postavljanje vašeg sistema za iSeries Access ODBC pogonitelj	16
Dodavanje lokalnog sistema u RDB direktorij	16
Specificiranje ODBC izvora podataka	17
iSeries Access for Windows ODBC sigurnost	17
Rizične strategije ODBC sigurnosti	18
Strategije sigurnosti ODBC programa	19
Bitne informacije o ODBC sigurnosti	20
Rješenje problema ODBC	20
Dijagnostički i izvedbeni alati ODBC-a	20
iSeries Access ODBC poruke greške	21
Ispravljanje greške povezivanja iSeries poslužitelja	23
Uobičajene ODBC greške	25
Sakupljanje informacija za IBM podršku	26
Administracija host poslužitelja	27
OS/400 host poslužitelji	28
Host poslužitelji prema funkciji iSeries Pristupa za Windows	28
Poslužitelj datoteka	29
Poslužitelj baza podataka	30
Poslužitelj reda podataka	34
Poslužitelj mrežnog ispisa	34
Centralni poslužitelj	35
Poslužitelj poziva udaljene naredbe i distribuiranog programa	35
Poslužitelj prijave	36
Mapper porta poslužitelja	36
Upotreba OS/400 host poslužitelja	36
Uspostavljanje komunikacija klijent/poslužitelj	37
Podsistemi na iSeries poslužitelju	41
Sistemske vrijednosti na iSeries poslužitelju	51
Identificiranje poslova poslužitelja na iSeries poslužitelju	54
Korištenje EZ-Setup i iSeries Navigator-a s host poslužiteljima	56
Korištenje programa izlaza poslužitelja	57

Registriranje programa izlaza . . . . .	57
Pisanje izlaznih programa . . . . .	60
Parametri izlaznog programa . . . . .	60
Primjer: Programi izlaza . . . . .	82
Integriranje novih funkcija u iSeries Access za Windows i iSeries Navigator . . . . .	96
Integriranje Plug-inova . . . . .	97
Interiranje dodatni programa . . . . .	98
Administracija iSeries NetServer-a . . . . .	99
Ograničavanje korisnika s politikama i administracijom aplikacije . . . . .	99
Pregled iSeries Access for Windows politika . . . . .	99
Tipovi i djelokruzi politika . . . . .	100
Postavljanje vašeg sistema za postavljanje politika . . . . .	102
Konfiguriranje iSeries poslužitelja za politike . . . . .	102
Konfiguriranje PC-a za prihvaćane politika . . . . .	102
Kreiranje datoteka politika . . . . .	103
Lista iSeries Access for Windows politika . . . . .	104
Politike prema funkciji . . . . .	105
Politike prema predlošku . . . . .	107
Administracija Sloja sigurnih utičnica . . . . .	107

---

# Administriranje iSeries Access for Windows

Ovo poglavlje pretpostavlja da ste već upoznati s iSeries Access for Windows, i da ga imate instaliranog na vašem sistemu. Za pregled iSeries Access for Windows i opis kako ga možete koristiti u vašoj mreži, uputite se na poglavlje *Get Started*. Za pomoć pri instaliranju i postavljanju postavki za iSeries Access for Windows, uputite se na *iSeries Access for Windows - Postava*



Ovo poglavlje vam može pomoći s administracijskim pitanjima koji se tiču iSeries Access for Windows.

## **iSeries Access for Windows mrežna okolina**

Naučite o nekim mrežnim okolinama u kojima iSeries Access for Windows može djelovati. Posebno, naučite kako učiniti OS/400 usluge dostupnima vašim klijentima korištenjem iSeries Access for Windows u troslojnoj okolini ili instaliranjem na Windows NT Server 4.0 Terminal Poslužiteljsko izdanje ili na Windows 2000 korištenjem terminal usluga. Također naučite kako administrirati PC koji će imati više korisnika.

## **Instaliranje ili migriranje na više PC-a**

Možete instalirati iSeries Access for Windows na višestruke PC-jeve i specificirati komponente koje želite, bez prolaska koraka inicijalne instalacije i konfiguracije.

## **Administriranje servisnih paketa**

Naučite o PTF-ovima i servisnim paketima te kako koristiti funkciju Provjere razine usluge za administraciju.

## **ODBC administracija**

iSeries Access for Windows uključuje ODBC pogonitelj koji može dozvoliti vašim aplikacijama prikladan pristup prema DB2 UDB za iSeries baze podataka u vašoj mreži. Ovo poglavlje osigurava pregled ODBC, instrukcije za postavljanje pogonitelja i vodič uklanjanja pogrešaka.

Za informacije o korištenju i implementiranju ODBC APIja, pogledajte ODBC programiranje.

## **Upravljanje host poslužiteljem**

Ovo poglavlje opisuje host poslužitelje koji se uglavnom koriste s iSeries Access for Windows, i opisuje kako ih učinkovito upravljati i koristiti.

## **Integracija novih funkcija u iSeries Access for Windows i iSeries Navigator**

Možete proširiti funkcije iSeries Access for Windows i iSeries Navigator-a koristeći prilagođene aplikacije, ili od drugog proizvođača, zvane plug-inovi i umeci. Naučite kako integrirati ove programe u vaš sistem, i onda koristiti iSeries Access for Windows za njihovo distribuiranje i održavanje.

## **Postavljanje ograničenja koristeći politike i Administraciju aplikacije**

iSeries Access for Windows osigurava višestruke metode postavljanja ograničenja i profila. Ovo uključuje politike koje se mogu postaviti korištenjem Microsoft's editora politika i funkcij Administracija aplikacije iSeries Navigator-a.

Administriranje iSeries Access for Windows također zahtijeva znanje velikog broja bitnih poglavlja. Možda ćete trebati informacije o sljedećim poglavljima:

- Secure Sockets Layer (SSL)
- AS/400 NetServer

- Implementacijske opaske za iSeries Access for Windows na Windows 2000



- Programiranje za iSeries Access for Windows

Postoji mnogo dostupnih alata koji prate sve promjene koje je instalacijski program napravio u PC-u. U vrijeme publikacije, nekoliko alata koje smo pronašli, dostupno je za spuštanje sa ZDNet-a i InstallSite-a na stranici Općeniti alati > Analiza postava. Ovi alati i web stranice nisu u vezi s IBM-om.

**Opaska:** Pročitajte Primjer odricanja koda za važne zakonite informacije.

---

## što je novo za V5R2

Nove funkcije za iSeries Access for Windows administratore, uključuju:

- **64-bitnu ODBC/OLE DB podršku**

iSeries Access for Windows sada osigurava podršku i za 32-bitni i za 64-bitni ODBC pogonitelj. 64-bitni ODBC pogonitelj se automatski instalira uz 32-bitni ODBC pogonitelj kada se izvodi na 64-bitnoj verziji Windows-a. ODBC aplikacije koje se izvode na 64-bitnoj verziji Windows-a će automatski koristiti odgovarajućeg ODBC pogonitelja, ovisno za koliko bit-nu verziju aplikacije je kompiliran. Na primjer, 64-bitni pogonitelj se može koristiti samo s 64-bitnom aplikacijom. Za više informacija, pogledajte 64-bitnu ODBC podršku, u iSeries Access for Windows' korisničkom vodiču.

- **Indikator tihe instalacije**

Novo za V5R2, tiha instalacija sada ima indikator napredovanja. Indikator tihe instalacije će biti ikona u pregretku zadataka koja će se pojaviti pri izvođenju tihe instalacije, i ostati u pregredi zadataka tako dugo dok se instalacija izvodi. Indikator tihe instalacije se može proširiti za prikaz informacija koje se tiču instalacije. Za više informacija, pogledajte Izvođenje tihe instalacije iSeries Access for Windows.

- **Podrška za Kerberos**

iSeries Access for Windows sada podržava upotrebu principal imena Kerberos umjesto id-a korisnika i lozinke za autentikaciju korisnika pri spajanju na iSeries poslužitelja. Ova opcija je dostupna pri spajanju iz Microsoft Windows 2000, XP, i kasnijih operacijskih sistema koji podržavaju protokol Kerberos. iSeries poslužitelji koji su V5R2 ili kasniji, se mogu konfigurirati da pristupe u mrežu gdje je Kerberos uključen, preko Usluge autentikacije mreže. Za više informacija, vidite Usluga autentikacije mreže.

- **Poboljšana CWBCFG PC naredba**

Naredba CWBCFG PC je poboljšana za dozvolu postavljanje lokacije koju traži PC5250 emulator i pohranu datoteka, za sve korisnike PC-ja. Za više informacija, pogledajte Postavljanje PC5250 lokacija datoteka za sve korisnike.

- **Nezavisna podrška za ASP**

iSeries Access for Windows sada podržava pristup višestrukih baza preko nezavisnih ASP-a. Za više informacija, pogledajte Postavljanje vašeg sistema za iSeries Access ODBC pogonitelja.

- **Skrojena instalacija može uključiti SSL**

Ako je podrška SSL-u instalirana na sliku koju vi koristite za kreiranje vaše skrojene instalacijske slike, SSL podrška se može uključiti u skrojenu sliku. Za više informacija, pogledajte Kreiranje skrojene instalacijske slike ako je iSeries Access for Windows.

- **iSeries ODBC pogonitelj za Linux**

Možete instalirati Linux na iSeries logičku particiju i koristiti iSeries ODBC pogonitelj za Linux za pristup iSeries bazi podataka.

**Opaska:** iSeries ODBC pogonitelj za Linux nije dio od iSeries Access for Windows. To je odvojen proizvod koji se koristi samo sa operacijskim sistemom Linux.

- **Promjene imena**

- Usluga Client Access Express Udaljena naredba se sada zove usluga iSeries Access for Windows Udaljena naredba.



- Client Access ODBC pogonitelj (32-bitni) se sada zove iSeries Access ODBC pogonitelj. Opaska: Client Access ODBC pogonitelj (32-bitni) će ostati zbog kompatibilnosti, ali izvori podataka trebaju migrirati u novo ime. Oba imena se odnose na isti pogonitelj.
- **Više nije dostupno**
  - 56-bitno SSL šifriranje (CE2) više nije dostupno. Samo 128-bitno SSL šifriranje će biti podržavano.
  - Operacijski sistem Windows 95 nije podržan s V5R2 iSeries Access for Windows.

---

## Ispis teme na pisac

Za pogled ili spuštanje PDF verzije odaberite iSeries Access for Windows administraciju (about 350 kb, or 114 pages).

### Spremanje PDF datoteka

Ako pohranjujete PDF verziju na svojoj radnoj stanici za gledanje ili ispis:

1. Desni klik na PDF u vašem pretražitelju (desni klik na vezu iznad).
2. Kliknite **Save target As...**
3. Odredite direktorij u koji želite spremiti PDF.
4. Kliknite **Save**.

### Spuštanje Adobe Acrobat Reader-a

Ako trebate Adobe Acrobat Reader za pogled ili ispis ovih PDF-ova, možete skinuti kopiju s Adobe Web stranice ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))



---

## Mrežna okolina iSeries Access za Windows

iSeries Access za Windows osigurava nekoliko metoda osiguravanja krajnjih korisnika s pristupom iSeries uslugama. tipično, ovo uključuje izravnu vezu između PC koji izvodi iSeries Access za Windows i iSeries poslužitelja. Međutim, sljedeće metode dozvoljavaju vam korištenjeprednosti drugih okolina umrežavanja.

- **Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server Edition (TSE) ili Windows 2000 s izvođenjem usluga terminala**

TSE je višekorisnička verzija Windows NT server 4.0 koja dozvoljava višestruke, simultane sesije klijenta za izvođenje na jednom NT 4.0 poslužitelju. TSE dopušta povezivanje s više platformi, uključujući mrežne stanice, UNIX, DOS, OS/2 i mnoge druge tipove radnih stanica. Instaliranjem iSeries Access za Windows na TSE poslužitelj, možete osigurati pristup iSeries uslugama s radne stanice koja nema instaliran iSeries Access za Windows. Ove funkcije su također dostupne s Uslugama terminala, značajkom svih verzija poslužitelja Windowsa 2000.
- **iSeries Access za Windows u troslojnoj okolini**

Instaliranjem iSeries Access za Windows na srednji-sloj troslojne okoline, možete osigurati široku raznolikost pristupa radnih stanica klijenata prema iSeries uslugama. Dodatno, tri-sloja okoline predstavljaju nekoliko drugih prednosti, kao poboljšano upravljanje transakcijama.

iSeries Access za Windows također osigurava način za administriranje PC-ja s višestrukim korisnicima:

- **Dodavanje TCP/IP konfiguracije svim korisnicima**

Upotrebite naredbu CWBCFG za konfiguriranje veza iSeries poslužitelja za sve korisnike na Windows NT/2000/XP radnoj stanici ili poslužitelju.
- **Korisnički profili za PC-e s više korisnika**

Operacijski sistem Windows vam dozvoljava korištenje roving-a, roaming-a i profila obaveznih korisnika za upravljanje PC-jevima koji imaju više od jednog korisnika.

## Microsoftov Windows terminalski poslužitelj

Microsoftov Windows Terminal Server Edition (TSE) je više-korisnička verzija Windows NT Server 4.0 koja dopušta izvođenje višestrukih, simultanih sesija klijenta na jednom NT 4.0 poslužitelju. TSE dopušta povezivanja iz različitih platformi, uključujući mrežne stanice, UNIX, DOS, OS/2 i mnoge druge tipove radnih stanica. Instalirajući iSeries Access for Windows na TSE poslužitelj, radne stanice koje nemaju instaliran iSeries Access for Windows mogu pristupiti iSeries uslugama. Ove funkcije su također dostupne s Uslugama terminala u svim verzijama poslužitelja Windows 2000.

**Opaska:** postavite **When to check service level** na **Never** u kartici **Service** iSeries Access for Windows svojstva pri korištenju Windows 2000 koji izvodi Terminalne usluge.

za informacije o instaliranju, podršci, znanim problemima i rješenjima pri korištenju iSeries Access for Windows s Microsoft Windows Terminalnim poslužiteljem uputite se na APAR II11373



za više informacija općenito o TSE, uputite se na Microsoft Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition web stranicu.



## Upotreba iSeries Access for Windows u troslojnoj okolini

Instaliranjem iSeries Access for Windows u srednjem sloju troslojne okoline, široka raznolikost radnih stanica klijenata može pristupiti iSeries uslugama. Dodatno, okoline tri-sloja predstavljaju nekoliko drugih prednosti:

- **Poboljšana integracija između različitih aplikacija klijenata i poslužitelja:** Višestruke aplikacije krajnjih korisnika koje se izvode na različitim klijentima mogu komunicirati s višestrukim aplikacijama na Windows NT/2000 poslužitelju simultano. Svaka aplikacija na Windows NT/2000 poslužitelju može također komunicirati s višestrukim bazama podataka.
- **Poboljšano upravljanje transakcijom koristeći Microsoftov poslužitelj transakcija (MTS):** Okoline tri-sloja dopuštaju kompleksnije transakcije, od kojih neke mogu ovisiti jedna od drugoj za uspješno dovršenje. (Sve transakcije se moraju uspješno dovršiti zbog bilo završetka bilo koje od njih.)
- **Importiranje podataka s iSeries poslužitelja na Web stranice, koristeći Microsoftov Internet Information Server (IIS):** IIS može koristiti Stranice aktivnog poslužitelja za dinamičko ažuriranje Web stranica s podacima iz DB2 Univerzalne baze podataka za iSeries.

Sve okoline tri-sloja odjeljuju komponente i aplikacije u tri sloja. Tri sloja mogu prebivati na odijeljenim PC-ima, ili terminalima i komunicirati putem mreže. Općenito, slojevi će imati sljedeće karakteristike:

### Sloj klijenta

Ovaj sloj sadrži sučelje i aplikacije koje dopuštaju krajnjem korisniku manipulaciju podacima. Na primjer, ovo može uključiti Web pretražitelj koji se izvodi na radnoj stanici, ili korisnički izgrađenu aplikaciju koristeći udaljenu komponentu. Ovaj sloj ne koristi iSeries Access for Windows klijenta.

### Srednji sloj

Ovaj sloj sadržava poslovnu ili aplikacijsku logiku. U okolinama koje koriste iSeries Access for Windows, ovaj sloj se treba sastojati od Windows poslužitelja koji izvodi Microsoft Active Server Pages skriptu ili udaljenu komponentu. Dodatno, ovaj sloj koristi Microsoftov Internet Information Server (IIS) i Microsoftov poslužitelj transakcija (MTS) za upravljanje transakcijama sa slojem klijenta. iSeries Access for Windows koristi ODBC pogonitelj za podršku MTS na klijentima i rukuje komunikacijom sa slojem baze podataka.

Microsoft trenutno preporuča korištenje OLE DB, ActiveX objekata podataka (ADO) i Uslugu udaljenih podataka za pristup podacima sa komponente u srednjem sloju.

Pogledajte sljedeća poglavlja za više informacija o srednjem sloju:

- MTS
- Pristup iSeries uslugama iz srednjeg sloja

## Sloj baze podataka

Ovaj sloj se uobičajeno sastoji od DB2 Univerzalne baze podataka za iSeries bazu podataka. Vaše aplikacije mogu pristupiti ovoj i različitim iSeries uslugama preko programa host poslužitelja, ili preko korisnički izgrađenih iSeries programa.

## Korištenje Microsoftovog poslužitelja transakcije (MTS)

Klijent iSeries Access-a za Windows podržava MTS verziju 2.x, i kasnije, s ODBC pogoniteljem iSeries Access, za V5R1 ili kasnije poslužitelje.

### MTS

MTS je Microsoftov model programiranja na osnovu komponentata i okolina vremena izvođenja za razvoj, postrojanje i upravljane aplikacijama Internet poslužitelja. U mnogim tro-slojnim okolinama, Aktivne stranice poslužitelja (ASP) pozivaju MTS komponente za pristup bazama podataka, aplikacijama glavnog računala i redovima poruka. Korišten s iSeries Access za Windows koji se izvodi u srednjem-sloju troslojne okoline, MTS komponente upravljaju transakcijama između aplikacija klijenta, komponente iSeries Access za Windows, i baze podataka uključene u transakcije.

MTS koristi Microsoftov koordinator distribuirane transakcije (MSDTC) da bi upravljao transakcijama koje premoštavaju višestruke Sisteme upravljanja bazom podataka (DBMS) i za osiguravanje dvofazne predaje integriteta kada se radi s transakcijama čije implementacije ovise o obostranom uspjehu.

### Napomene implementacije

- Ako MSDTC ne može učitati ODBC pogonitelj iSeries Access-a, `SQLSetConnectAttr( SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC )` neće uspjeti s šifrom razloga 2 (XaRmCreate nije uspjelo). Ako instalirate PC5250, MSDTC staza sistemse okoline postavljena je za vas. Da bi se ovo izbjeglo, staza okoline sistema na PC-ju izvođači MSDTC mora uključiti stazu u Podijeljeni direktorij unutar direktorija u kojem je instaliran iSeries za Windows. Na primjer: `C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared`.
- Ako koristite SSL, ili bilo koju drugu konfiguracijsku vrijednost dijaloga **Veze** → **Svojstva** u iSeries Navigator-u, vaše ime iSeries veze u iSeries Navigator-u mora odgovarati imenu veze specifičanom na klijentu PC upravljanoj od strane. MSDTC koristi ista imena veza kao ODBC klijent PC-jevi iSeries Access-a za Windows upravljani s MTS za povezivanje na DB2 UDB za iSeries bazupodataka. Da bi promijenili svojstva povezivanja MSDTC, morate promijeniti registar sistemskog računa.

Jedan način na koji to možete napraviti je upotreba Dolazeće udaljene naredbe (IRC) u kombinaciji s CWBENV pomoćnim programom:

1. Pokrenite CWBENV na PC-u klijenta da bi izvadili informacije konfiguracije za okolinu.
2. Kopirajte rezultatnu datoteku na MSDTC PC.
3. Pokrenite uslugu Udaljena naredba iSeries Access za Windows i osigurajte da je konfigurirana za izvođenje u kontekstu Lokalnog sistema.
4. Koristeći RUNRMTCMD naredbu iz sesije PC5250, pošaljite naredbu CWBENV za MSDTC PC za unos okoline.

Pogledajte Korisnički vodič u grupi programa iSeries Access za Windows za više informacija o ovim funkcijama.

Za više informacija o MTS, obratite se na Microsoft MTS web site.



## Pristupanje iSeries uslugama iz srednjeg tier

Postoji nekoliko načina dobavljanja vaših srednje-slojnih komponenti pristupom na iSeries poslužitelj.

**Opaska:** Middle-tier komponente nemaju korisničko sučelje; zbog toga, ako iSeries Pristup prompta za informaciju prijave, vaše three-tier aplikacije mogu pokazati da vise. Da bi se ovo spriječilo, razvijajući moraju koristiti novi sistemski objekt za specificiranje potrebne informacije povezivanja (korisnički ID i lozinka) na iSeries poslužitelj. Vrijednost prompt načina za ovaj objekt mora biti **nikad prompt**.

## Dobavljač iSeries Pristupa za Windows OLE DB

Najviše aplikacija i komponenti koristi dobavljača iSeries Pristupa za Windows OLE DB preko ActiveX Data Objects (ADO). Ovdje su primarne koristi za primjenjivanje ove tehnike:

- Dopušta vašim razvijateljima da rade minimalne preinake u pojedinačnom sučelju i tehnikama programiranja radi pristupa iSeries programima, naredbama, SQL upitima, spremljenim procedurama te fizičkim i logičkim datotekama.
- Podržava automatsku konverziju podataka između iSeries i PC tipova podataka.
- Dopušta vam izbjegavanje opterećenja pridruženih SQL-u osiguravajući podršku pristupa datoteci na razini sloga.
- Relativno je lagano primijeniti i razvijati aplikacije. Ova metoda je uglavnom najjednostavnija tehnologija za razvijanje aplikacije tri-nivoa.

Pogledajte OLE DB programiranje za više informacija.

## Pogonitelj iSeries Pristupa za Windows ODBC

Dodatno, možete pristupiti pogonitelju iSeries Pristupa ODBC preko ADO ili Usljuge daljinskih podataka (RDS), korištenjem Microsoft OLE DB dobavljača za ODBC (MSDASQL). Pogonitelj iSeries Pristupa ODBC nudi dvije ključne prednosti nad dobavljačem iSeries Pristupa za Windows OLE DB:

- Veća SQL funkcionalnost  
Ako trebate kursori koji se mogu ažurirati, SQL kontrolu povjeravanja ili spremljenu proceduru skupa višestrukih rezultata, razmotrite korištenje ODBC pogonitelja.
- Pooliranje povezivanja  
U većini MTS i ASP aplikacija, svaki zahtjev klijenta mora se povezati i odspojiti sa iSeries poslužiteljem. S pooliranjem povezivanja, ODBC pogoniteljski upravitelj održava spremište trajnih povezivanja. Budući da je opterećenje potrebno za iSeries startup posla često veće od samog zahtjeva, ovo može ponuditi ogromnu prednost u izvedbi.

Za više informacija o pristupu ODBC preko ADO, pogledajte Odabir sučelja za pristup ODBC pogonitelja.

Za druge informacije pogonitelja iSeries Pristupa ODBC, pogledajte ODBC programiranje.

**Opaska:** Dobavljač iSeries Pristupa za Windows OLE DB i nekoliko funkcija u pogonitelju iSeries Pristupa ODBC, zahtijeva MDAC verziju 2.5 ili noviju. Obratite se na MDAC zahtjevi za više informacija.

## ActiveX objekti automatizacije

Klijent iSeries Pristupa za Windows osigurava knjižnicu novih, poboljšanih objekata ActiveX automatizacije koju vaši razvijajući mogu koristiti za razvoj middle tier. Ovi objekti osiguravaju pristup:

- iSeries redovima podataka
- Udaljenim naredbama i distribuiranim programskim pozivima

- Administracijskim objektima
- iSeries sistemskim objektima
- Pristup prijenosu podataka u iSeries tablice baze podataka

U nekim slučajevima ActiveX objekti osiguravaju veću raznolikost i funkcionalnost nego ADO, ali zahtijevaju nešto kompleksnije programiranje.

**Opaska:** Klijent iSeries Pristupa za Windows uključuje knjižnicu automatizacije iz Windows 95/NT klijenta (XD1 proizvod). Ovi objekti automatizacije, uključujući baze podataka, ne podržavaju upotrebu okruženja tri-nivoa.

### Express C/C++ APIji

APIji iSeries Pristupa za Windows osiguravaju brz, pristup donje razine prema OS/400 host poslužiteljima. Međutim, korištenje ovih APIja zahtijeva razvijачe koji imaju iskustva sa C/C++. Specifično, razvijачi moraju biti upoznati sa C APIjima i tipovima podataka te moraju također uzeti u obzir sigurnost niti kod kreiranja njihovih komponenti.

### Dodavanje TCP/IP konfiguracije svim korisnicima

Upotrebite naredbu CWBCFG iz DOS prompta u Windows NT/2000/XP za konfiguriranje povezivanja iSeries poslužitelja za sve korisnike definirane na Windows NT/2000/XP Radnim stanicama ili poslužiteljima. Ovo također dodaje konfiguracijske informacije za defaultnog Windows korisnika, defaultni profil koji se koristi za definiranje novih korisnika na Windows NT/2000/XP.

Za više informacija o CWBCFG, pogledajte online korisnički vodič iSeries Pristupa za Windows.

### Postavljanje PC5250 lokacijskih datoteka za sve korisnike

Za postavljanje lokacije gdje će PC5250 emulator trežiti i pohranjivati datoteke za sve definirane korisnike, upotrebite naredbu CWBCFG iza DOS prompta u Windows NT/2000/XP. Ako CWBCFG nije nikada pokrenuto za postavljanje ove lokacije, defaultno je (iSeries Access for Windows instalacijski folder)\emulator\private, koji se dijeli sa svim korisnicima na PC-ju, ali nije dozvoljen svim korisnicima za pisanje.

Pošto CWBCFG primjenjuje postavke na defaultnog Windows korisnika, svi korisnički računi kreirani nakon što se CWBCFG izvodi, će koristiti lokaciju koju je postavio CWBCFG radije nego normalni default koji je gore naveden.

Za više informacija o CWBCFG, pogledajte online iSeries Access for Windows korisnički vodič.

### Korisnički profili za PC-e s više korisnika

Možete administrirati PC-jeve s višestrukim iSeries Access for Windows korisnicima. Ovaj tip administracije je dostupan kao funkcija Windows operativnog sistema kroz upotrebu roving, roaming i obaveznih profila.

**Opaska:** Za dokumentaciju kako implementirati ove metode višestruke administracije korisnika na vašu mrežu, pogledajte Microsoft Resource Kit za operacijski sistem Windows koji koristite. Resursne opreme su dostupne iz Microsofta i uključene su s Microsoftovom razvijачkom opremom.

### Lutajući ili pokretni korisnički profili

Lutajući korisnički profili su Windows 95/98/Me korisnički profili koji se mogu premještati između PC-a koji izvode te operativne sisteme. Informacije kao postavke desktopa, izbori početnog izbornika i registar, prebivaju u korisničkom kućnom direktoriju na poslužitelju datoteka. Lutajući korisnički profili se mogu premještati samo između Windows 95/98/Me PC-a.

## Krstareći korisnički profili

Profili roaming korisnika su Windows NT/2000/XP profili korisnika koji mogu roamirati između PC-jeva. Promjene u konfiguraciju putuju zajedno s korisnikom. Profili roaming korisnika uglavnom prebivaju na NT/2000/XP poslužitelju. Svaki roaming korisnik ima direktorij na NT/2000/XP poslužitelju specifičan stazom profila korisnika u postavkama profila korisnika. Ovaj direktorij sadrži informacije o registru kao i početnom menuu i radnoj plohi za svakog korisnika. Profili roaming korisnika mogu preći samo između Windows NT/2000/XP PC-jeva

## Obvezni korisnički profili

Obavezni profili korisnika su profili korisnika koji sistem administrator postavlja za upotrebu PC korisnika na bilo kojem Windows PC-ju. Ovi korisnici u načelu ne bi trebali modificirati njihove postavke. Obvezni korisnički profili postoje na jednom PC računalu ili kruže između PC računala.

---

## Instaliranje ili migriranje na više PC-a

Postoji nekoliko načina za instaliranje iSeries pristupa za Windows na višestrukim PC-jevima bez prolaska kroz sve korake vaše inicijalne instalacije i programa postave. Dodatno, možete korisnicima ograničiti pristup funkcijama odabirom komponenti koje želite uključiti u instalaciju.

### Razmatranja

- **MDAC Zahtjevi**

iSeries Pristup za Windows ne instalira MDAC kao što je radio u prethodnim izdanjima. Budite svjesni da ODBC pogonitelji iSeries Pristupa i OLE DB dobavljači iSeries Pristupa za Windows, ipak, ima neke specifične zahtjeve na MDAC razinu vašeg PC. Windows 98/NT/Me korisnici bi trebali osigurati da je zahtijevana MDAC razina na PC-u prije instaliranja iSeries Pristupa za Windows. Windows 2000 i kasniji operacijska sistema već imaju zahtijevanu MDAC razinu.

Zahtijevane MDAC razine:

- ODBC pogonitelj iSeries Pristupa - MDAC 2.5 ili noviji za spremište veza i MTS podršku.
- OLE DB dobavljač iSeries Pristupa - MDAC 2.5 za sve funkcije

Ako MDAC 2.5 ili noviji nije instaliran, iSeries Pristup za Windows neće dozvoliti instaliranje OLE DB komponente. Ako imate Tipičnu instalaciju s prethodnim vezijama iSeries Pristupa za Windows te želite nadograditi na e5R2M0, OLE DB komponenta će biti obrisana s vašeg PC-ja ako MDAC 2.5 nije instaliran prije nadogradnje. Možete skinuti MDAC 2.5 ili kasniji s ove Microsoft Web stranice:  
<http://www.microsoft.com/data>



- **Podrška migracije**

iSeries Pristup za Windows podržava samo migraciju informacije iz:

- Pobjeljšani Client Access za Windows 3.1 (XK1)
- Client Access za Windows 95/NT (XD1), V3R2M0

Nekoliko zajedničkih metoda instaliranja su:

- **Kreiranje slike instalacije skrojene po mjeri**

Možete kreirati skrojenu sliku instalacije isključivanjem neželjenih komponenti iz glavne slike instalacije. Onda možete upotrebiti skrojenu sliku instalacije za instalacije preko vaše mreže.

- **Tiho instaliranje ili migriranje**

Kreirajte datoteku odgovora koja sadrži zapis vaših odgovora na upite za vrijeme instalacije. Tada možete koristiti datoteku odgovora za kontroliranje duplih instalacija koje ne zahtijevaju korisničku interakciju.

Ne nalaze se sve potrebne instalacijske datoteke u istom direktoriju. Za nalazak zahtijevanih datoteka, iSeries Pristup za Windows pretražuje podfoldere ProdData direktorija. Pogledajte otkrivanje staze za više informacija.

Postoji mnogo dostupnih alata koji prate sve promjene koje je instalacijski program napravio u PC-u. U vrijeme izdavanja, nekoliko ih je dostupno za skidanje s ZDNet



i InstallSite



na stranici **General tools** → **Analyzing a setup**. Ovi alati i Web stranice nisu u vezi s IBM-om.

## Kreiranje skrojene slike instalacije iSeries Pristupa za Windows

Možda ćete htjeti kontrolirati koje komponente iSeries Pristupa za Windows vaši korisnici mogu instalirati. Jedan od načina na koji ovo možete napraviti je isključivanje komponenata iz slike instalacije i tada distribuirati ovu instalaciju po mjeri vašim korisnicima. Čarobnjak instalacijske slike po mjeri osigurava jednostavno sučelje za ovu funkciju.

### Pokretanje Čarobnjaka instalacijske slike po mjeri

Možete pokrenuti čarobnjaka skrojene instalacije sa CD-a iSeries Programa postave i Operacija ili vođenjem do direktorija slike instalacije, \QIBM\ProdData\Access\Windows\Install\Image, i unosom cwbinimg.

### Posluživanje instalacijske slike

Sve instalacijske slike po mjeri nisu ažurirane kada Privremeni popravci programa (PTF-ovi) nisu primijenjeni ili uklonjeni s iSeries poslužitelja. Morate ponovo kreirati instalacijsku sliku da bi dobili ažuriranje servisnog paketa. Alternativno, možete kombinirati servisni paket direktno s vašim postojećom slikom skrojene instalacije. Za instrukcije, pogledajte Web stranicu iSeries Pristupa na <http://www-1.ibm.com/servers/eserver/iseries/access/>



. Kliknite na posljedni servisni paket i otvorite folder subcomps/. Pročitajte instrukcije u Readme.1st datoteci lociranoj u ovom folderu.

### Distribuiranje instalacijske slike

Čarobnjak vam dopušta specificiranje gdje želite kreirati instalacijsku sliku po mjeri. Ova lokacija mora biti prazan direktorij (ne možete prepisati prethodnu instalacijsku sliku) i ne mora biti u osnovnom direktoriju. Također, samo kompletne instalacijske slike sadržavaju program koji kreira instalacijske slike po mjeri. Čarobnjak nije kopiran na korisničke PC-e. Također možete kopirati skrojenu sliku na CD-ROM. Program postave iSeries Pristupa za Windows će se automatski pokrenuti kad se CD-ROM ubaci u CD-ROM uređaj.

**Opaska:** Ako vaš iSeries poslužitelj ima višestruke sekundarne jezike iSeries Pristupa za Windows, onda možete koristiti bilo koji od instaliranih sekundarnih jezika, ili primarni jezik na iSeries poslužitelju, kao primarni jezik za novu instalacijsku sliku. Ovo nije dostupno ako izvodite čarobnjaka s CD-a, jer CD neće sadržavati sekundarne jezike.

### Uključivanje Sloja sigurnih utičnica (SSL) na instalacijskoj slici

Ako je instaliran SSL na slici koju koristite za kreiranje vaše skrojene slike instalacije, SSL podrška se može uključiti u skrojenu sliku. Ako skrojeni install otkrije da je SSL proizvod dostupan, SSL će biti prikazano u Listi izbora komponenti. SSL neće biti uključeni u skrojenu sliku bez odabira.

**Opaska:** SSL je kontroliran US Export regulacijama. Vi ste odgovorni za osiguranje da je nova slika instalacije pravilno kontrolirana radi slaganja s US Export regulacijama.

## Izvođenje tihe instalacije iSeries Access for Windows

Tiha instalacija eliminira potrebu za ijednom korisnikovom interakcijom tijekom iSeries Access for Windows procesa postave. Odgovarajuća datoteka osigurava sve instalacijske informacije tako da se nijedna dijalog kućica ne prikazuje tijekom instaliranja iSeries Access for Windows. Za izvođenje tihe instalacije:

1. Kreirajte vlastitu datoteku odgovora.
2. Pokrenite tihu instalaciju.
3. Provjerite povratne kodove u dnevniku da vidite je li instalacija bila uspješna.

**Opaska:** Iako Tihe migracije koriste iste postupke kao tihe instalacije, one koriste različite postupke za kreiranje odgovornih datoteka.

Datoteka odgovora sadrži instalacijske opcije koje bi vam sistem u normalnom slučaju ponudio na ekranu na biranje tijekom procesa instalacije.

### Indikator tihe instalacije

Tiha instalacija ima indikator napredovanja. Indikator tihe instalacije je ikona u pregradi zadataka koji se pojavi pri lansiranju tihe instalacije, i ostaje u pregradi zadataka toliko dugo koliko se izvodi instaliranje. Prelazak miša iznad ikone će uzrokovati da Indikator tihe instalacije pokaže postotak obavljene instalacije. Indikator tihe instalacije se može također proširiti za prikaz više informacija. Kada je instalacija uspješno dovršena ikona će nestati iz pregradka zadataka. Ako se instalacija srušila, ikona će ostati i mali crveni trokut će se pojaviti na ikoni za indicaciju o greški. Kliknite na crveni trokut da vidite poruku kvara.

#### Napomene:

- Ako indikator tihe instalacije prikazuje dani postotak svršetka dulje nego što očekujete, za greške možete provjeriti datoteku dnevnika.
- Često, najbolji način za debug kvara tihe instalacije je pokretanje instalacije u ne-tihom načinu na korisnikovom PC-ju i vidjeti pojavljuje li se neki neočekivani dijalog prije Panel potvrde komponenti. Većina tih instalacija ne uspije zbog neočekivanih dijaloga koji se pojave prije stvarnog prijenosa instalacijskih datoteka komponenti.

### Razlike između normalnih i tihih instalacija

Sljedeća tablica ilustrira razlike između normalne i tihe instalacije, uspoređujući kako ova dva tip instalacija rukuju različitim uvjetima koji se obično pojavljuju za vrijeme obrade instalacije.

Uvjet	Tijekom normalne instalacije...	Tijekom tihe i zapisane instalacije...
Izaberite instalaciju 5250 prikaza ili Konzolu operacija na Windowsima 95 ili Windowsima 98.	Imate izbor upisati ili ne upisati stazu emulatora u datoteku autoexec.bat.	Staza emulatora se automatski zapisuje u autoexec.bat.
PC ima instaliran Client Access for Windows 95/NT Lightning SDK i, tijekom instalacije iSeries Access for Windows, odaberite instalaciju Visual Basic Čarobnjaka.	Prikazuje se kućica dijaloga, upozoravajući vas da će Client Access za Windows 95/NT Lightning SDK biti deinstaliran ako su instalirani Visual Basic Čarobnjaci.	Ne prikazuje se nikakav prikaz i Client Access za Windows for Windows 95/NT Lightning SDK se automatski deinstalira kad je Visual Basic Wizards instaliran.



Uvjet	Tijekom normalne instalacije...	Tijekom tihe i zapisane instalacije...
Pokušaj instaliranja komponente koja je ograničena (politikom, ovisnostima ili nekim drugim ograničenjem), ili je nekompatibilna s proizvodom koji je već instaliran.	Dijalog prikazuje popis svih komponenti koje su ograničene zbog ovih uvjeta. Komponenta nije instalirana.	Komponenta nije instalirana.
Izvođenje tihe instalacije migracije iz Client Accessa za Windows 95/NT.	Direktorij instalacije postavlja se u default na stazu gdje je instaliran Client Access za Windows 95/NT. Instalacijski direktorij možete promijeniti u neki drugi a ne default direktorij ali će se pojaviti upozorenje da možda neki podaci o konfiguraciji koji se sele neće raditi pravilno ako instalirate u novi direktorij.	Staza za instaliranje iSeries Access for Windows umjesto defaultnih na stazu gdje je Client Access for Windows 95/NT instaliran bez obzira koju ste stazu specificirali u datoteci odgovora.
Dolazi do greške.	Prikazivanje poruka o greški.	Prikazivanje poruka o greški za vrijeme zapisane instalacije, ali ne za vrijeme tihe instalacije. Negativan broj je upisan u instalacijsku datoteku dnevnika. To označava da je došlo do neke greške. Ako imate problema s pokretanjem tihih instalacija, možda ćete htjeti pokušati izvoditi instalaciju interaktivno, kako bi izbacili mogućnost da problemi na koje naiđete, nisu vezani uz tihi način.

## Kreiranje datoteka odgovora za instalacije iSeries Pristupa za Windows

Datoteka odgovora snima načinjeni izbor kao reakcija na upite u instalacijskoj obradi. Za vrijeme tihe instalacije, setup program će koristiti datoteku odgovora da bi dobio potrebne informacije za dovršavanje instalacije.

Da bi kreirali datoteku odgovora, pratite ove korake:

1. U komandnoj liniji u direktoriju slike instalacije iSeries Pristupa za Windows na PC-ju, utipkajte:

```
setup -r -f1d:\dir\file.iss
```

za izvođenje instalacije i snimanje odgovora.

- **-f1** je opcijski parametar korišten za pokazivanje zamjenskog imena datoteke odgovora. Ako ne koristite ovaj parametar, onda setup.iss zapisuje sve instalacijske izbore. Setup.iss prebiva u Windows direktoriju, na primjer, C:\Windows ili C:\Winnt ovisno o vašem operacijskom sistemu.
- **d:\dir\** je pogon i direktorij u kojem želite kreirati datoteku odgovora. Ako koristite **-f1** parametar tada morate specificirati pogon i direktorij zajedno s imenom datoteke odgovora koju želite kreirati.
- **file.iss** je ime datoteke odgovora koju želite kreirati. Ekstenzija datoteke uvijek mora biti iss.

2. Dovršite setup program, osiguravajući odgovore koje želite koristiti za vrijeme tihih instalacija.

Nakon dovršene instalacije, iss datoteka koja je kreirana izgledat će otprilike ovako primjer datoteke odgovora.

## Pokretanje tihe instalacije

Tihe instalacije koriste datoteku odgovora (file.iss) za odgovore na upite za vrijeme procesa instalacije. Ovo eliminira potrebu za bilo kakvom interakcijom korisnika u toku procesa instalacije, i dopušta vam brzo i lagano kopiranje duplih instalacija kroz vašu mrežu. Informacije o tihoj instalaciji mogu biti snimljene u datoteci dnevnika (file.log).

Za pokretanje tihe instalacije, upišite slijedeće u promptu za naredbe u direktoriju iSeries Access for Windows instalacijske slike:

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

gdje:

- **-f1** je opcioni parametar u kojem navodite datoteku odgovora (**datoteka.iss**) koju ćete koristiti. Ako ne koristite ovaj parametar, tada instalacija pokušava koristiti defaultnu datoteku odgovora s imenom setup.iss. Ona traži ovu datoteku u direktoriju koji sadrži setup.exe. **d:\dir** je pogon i direktorij koji sadrži datoteku odgovora koju želite koristiti. Ako koristite **-f1** parametar, tada morate specificirati pogon i direktorij zajedno s imenom datoteke odgovora.
- **-f2** je opsijski parametar gdje možete specificirati lokaciju i ime datoteke dnevnika koju kreira tiha instalacija. Ako ne želite koristiti ovaj parametar, instalacija kreira datoteku dnevnika s imenom setup.log i postavlja je u direktorij koji sadrži setup.exe. **d:\dir** je pogon i direktorij koji sadrži datoteku dnevnika. Ako koristite **-f2** parametar, tada morate specificirati pogon i direktorij zajedno s imenom datoteke dnevnika. **file.log** je ime datoteke zapisnika koji želite kreirati.

## Kodovi povrata za tihe instalacije ili migracije

Ako želite vidjeti je li instalacija bila uspješna, pogledajte povratne šifre u dnevniku rada. Ako primite povratni kod 0 tada je instalacija bila uspješna. Ako povratni kod nije bio 0, poduzmite bilo koje potrebne akcije za rješavanje problema. Vi specificirate ime i lokaciju datoteke dnevnika kada pokrenete tihu instalaciju. Također možete vidjeti dodatne informacije o greškama u silent.txt u ciljnom direktoriju ili ucwbsilent.txt u windows direktoriju (Windows ili Winnt) ako ciljni direktorij još nije postavljen.

povratni kod	koji znači
0	Uspjeh
-1	Opća greška
-2	Nevažeći način
-3	Potrebni podaci nisu pronađeni u Setup.iss datoteci
-4	Nema dovoljno dostupne memorije
-5	Datoteka ne postoji
-6	Ne može se pisati datoteka odgovora
-7	Ne može se pisati u dnevnik datoteke
-8	Staza prema InstallShield tihoj datoteci odgovora nije važeća
-9	Nije važeći tip popisa (niz ili broj)
-10	Tip podataka nije važeći
-11	Nepoznata greška tijekom postavljanja
-12	Kućice dijaloga su izvan poretka
-51	Ne može se kreirati specificirani folder
-52	Ne može se pristupiti specificiranoj datoteci ili folderu
-53	Izabrana opcija nije važeća

Za više informacije, pogledajte Pokretanje tihe instalacije.

---

## Administriranje servisnih paketa

Popravci iSeries Pristupa za Windows su integrirani u servisne pakete, koji su pakirani u Program privremenog popravka (PTF) za isporuku. Možete spustiti posljednji PTF na vaš iSeries poslužitelj kako bi osigurali stabilniju operacijsku okolinu za klijent iSeries Access for Windows client, and to correct known problems. Nakon što ste jednom instalirali PTF na vaš host sistem, možete koristiti Provjeru razine servisa za distribuiranje servisnih paketa na klijentske PC-e.

### Pribavite najkasnije PTF-ove za instalaciju na vašem iSeries poslužitelju

Koristite SNDPTFORD da bi naručili PTF za vaš iSeries poslužitelj. Budući da PTF servisni paketi obično prelaze granicu veličine za elektroničko slanje, možete ga primiti na mediju mijenjanjem parametra Metoda isporuke, DELIVERY, sa SNDPTFORD na \*ANY. (Parametra se postavlja u default \*LINKONLY.) Alternativno, koristite Internet PTF isporuku (iPTF). Da biste saznali više o ovoj usluzi i zahtijevima,

pogledajte iSeries Technical Support



, i odaberite **Fixes and Updates** iz lijevog izbornika.

### Instaliranje servisnih paketa direktno na PC klijenta

Također, možete spustiti servisne pakete na PC vašeg klijenta. Ovo vam dopušta ažuriranje određenih klijentskih PC-a bez primjenjivanja PTF-a na vaš host. Za dobivanje posljednjeg servisnog paketa, pogledajte iSeries Access home stranicu



i odaberite **Service Pack** iz tablice linkova. Nakon spuštanja servisnog paketa, jednostavno pokrenite datoteku postava da bi obavili ažuriranje. Trebali biste uvijek ponovo podići sistem nakon instaliranja servisnog paketa.

Servisni pak PTFs update the iSeries Access for Windows installation image on the iSeries server. Sve instalacije će reflektirati razinu posljednjeg servisnog paketa iSeries poslužitelja.

**Opaska:** Na Windows NT/2000/XP, samo korisnici s administratorskom sigurnošću mogu izvoditi servisni paket i nadogradnju iSeries Pristupa za Windows. Možete zaobići administratorsku sigurnost Windows NT/2000/XP-a da dopustite korisnicima primijeniti servisni paket bez administratorskog ovlaštenja.

### Servisiranje drugih komponenata i trećih aplikacija

Provjera razine servisa također upravlja verzijom drugih komponenata, kao što je SSL, i neke aplikacije treće strane (plug-inovi i dodaci). Provjera razine servisa automatski provjerava ažuriranja host iSeries poslužitelja bilo kojih instaliranih komponenata. Ako su ažuriranja dostupna, korisnik će obično biti obaviješten i upitan za dozvolu ažuriranja. Ovo otvara Selektivni postav u specijalnom načinu te ažurira prikladne komponente.

## Provjera razine servisa

Možete upotrebiti Provjeru razine usluge iSeries Pristupa za Windows na PC-ju za otkrivanje ažuriranja iSeries Pristupa za Windows i komponente koje se odnose na iSeries poslužitelj. Za definiranje opcija za izvođenje razine usluge izvođenja, pogledajte **Service** kartica od **Svojstva iSeries Pristupa za Windows**.

Odatle možete podesiti slijedeće parametre:

- Kada izvoditi provjeru razine servisa
- Datum za provjeru razine servisa
- Broj dana prije provjere razine servisa
- Broj minuta kašnjenja (nakon prijave) za provjeru razine servisa

**Opaska:** Politike mogu diktirati što možete učiniti s gornjim funkcijama. Na primjer, možete broj dana prije provjere razine servisa pretvoriti u određenu vrijednost. Ovako postavljenu vrijednost korisnici ne bi mogli mijenjati. Također možete upotrebiti AplikacijskaAdministracija za diktiranje opcija s gornjim funkcijam.

### Tiho instaliranje servisnog paketa

Provjerite kućicu **Izvođenje tihe instalacije** na kartici **Service** od **iSeries Access for Windows Svojstva** da učinite tihom instalaciju provjere razine usluge i servisnog paketa, bez ijedne interakcije s korisnikom. Pomoćni program tihe instalacije servisnog paketa će koristiti informacije iz datoteke odgovora da bi odgovorio na upite automatski.

Datoteka odgovora je identična onoj koja se koristi za tihi instalaciju, osim što morate specificirati sljedeće ime.

- SLTSP.ISS - za servisne pakete (Ova datoteka mora prebivati u istom direktoriju kao i vaš servisni paket **setup.exe**)
- SLTUP.ISS - za nadogradnje (Ova datoteka mora prebivati u istom direktoriju kao i vaš servisni paket **setup.exe**)

Kad kreirate svoju datoteku odgovora, možete postaviti i parametar za automatsko ponovno paljenje sistema (reboot). Ako ga postavite na da, trebate podesiti SCHEDCHECK u redovnom poslu tako da tiha provjera verzije servisa ide po noći. Pogledajte online iSeries Access for Windows Korisnički vodič za više informacija o SCHEDCHECK.

---

## ODBC administracija

Povezanost otvorene baze podataka (ODBC) je Microsoftov standard za dobavljanje pristupa bazama podataka. Ime dobro definirani skup sučelja programiranja aplikacije (API-ji) koji koristi Structured Query Language (SQL) za pristup bazama podataka.

### Pregled iSeries Access ODBC pogonitelja

Ovo poglavlje osigurava općeniti opis ODBC-a, i kako ga koristiti s iSeries Access for Windows.

### Postavljanje vašeg sistema za ODBC pogonitelj

Ovo poglavlje predstavlja procedure za postavljane vaše okoline radi podrške ODBC pogonitelja. Za pomoć pri konfiguriranju ODBC pogonitelja, pokrenite ODBC administracijski program iz iSeries Access for Windows programske grupe i uputite se naonline pomoć.

### Sigurnosna razmatranja za ODBC

Ovo poglavlje naglašava nekoliko sigurnosnih razmatranja u radu s ODBC i osigurava upute prema detaljnijim instrukcijama o sigurnosti.

### Uklanjanje pogreške ODBC

Ovo poglavlje vam pože pomoći da riješite neke poteškoće na koje češće nailazi sa iSeries Access for Windows i ODBC. Također identificira nekoliko alata koji vam mogu pomoći u uklanjanju boljki u izvedbi. Trebali biste pogledati ove informacije prije kontaktiranja tehničke podrške.

### iSeries ODBC pogonitelj za Linux

Ovo poglavlje raspravlja o instaliranju Linux-a na iSeries logičku particiju i o korištenju iSeries ODBC pogonitelja za Linux za pristup iSeries bazi podataka.

**Opaska:** iSeries ODBC pogonitelj za Linux nije dio iSeries Access for Windows. To je odvojen proizvod koji se koristi samo sa operacijskim sistemom Linux.

Za pomoć pri integriranju ODBC podrške u vaše aplikacije, uputite se na iSeries Access for Windows ODBC programiranje, gdje možete dobiti informacije u slijedećim poglavljima:

- ODBC API popis
- Pitanja ODBC API implementacije
- Primjeri programiranja
- ODBC izvedba

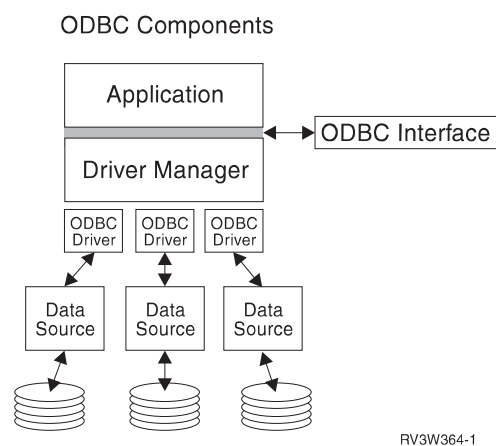
## Pregled iSeries Access ODBC pogonitelja

iSeries Access ODBC pogonitelj je zbirka sučelja aplikativnog programiranja (APIs) za pristup informacijama baza podataka koristeći Structured Query Language (SQL). Korištenje iSeries Access ODBC pogonitelja

dozvoljava aplikacijama pristup različitim bazama podataka na iSeries pogonitelju koristeći isti izvorni kod, i za rukovanje podacima u formatu najprikladnijem za ove aplikacije. ODBC osigurava razvijачa aplikacije relativno jednostavnog modela za kreiranje prijenosnih aplikacija ili komponenata koje moraju saobraćati s višestrukim DBMS-ovima.

ODBC arhitektura uključuje aplikacije, upravitelja pogonitelja, ODBC pogonitelja i izvor podataka. iSeries Access osigurava i 32-bitnog i 64-bitnog ODBC pogonitelja. 64-bitni ODBC pogonitelj se automatski instalira uz 32-bitni ODBC pogonitelj pri izvođenju pod 64-bitnom verzijom Windows-a. ODBC aplikacije koje se izvode u 64-bitnim verzijama Windows-a će automatski koristiti odgovarajućeg ODBC pogonitelja, ovisno za koju bitnu veziju je aplikacija kompilirana. Na primjer, 64-bitnog pogonitelja može koristiti samo 64-bitna aplikacija.

Da bi aplikacija koristila ODBC morate postaviti izvor podataka. Možete upotrebiti ODBC Administrator za postavljanje izvora podataka. Postoje dvije verzije ODBC Administrator-a, 32-bitna i 64-bitna, koji mogu biti pristupljeni iz iSeries Access for Windows foldera. Pri korištenju ODBC Administrator-a, imate opciju postavljanja različitih tipova izvora podataka: Korisnik, Sistem i izvor podataka Datoteke. za više informacija o tome kako su izvori podataka konfigurirani, pogledajte 64-bitnu ODBC Podršku, u Korisničko Vodiču iSeries Access for Windows'



**Aplikacija** Izvodi obrdu i poziva ODBC funkcije da izvode SQL izraze.

**Upravitelj pogonitelja** Obraduje ODBC funkciju poziva i prosljeđuju zahtijeve prema pogoniteljima.

**Pogonitelj** Obraduje ODBC funkcije poziva, šalje SQL zahtjeve specifičnim izvorima podataka i vraća rezultate prema aplikacijama.

**Izvor podataka** Za korištenje izvora podataka morate kreirati Data Source Name (DSN). DSN sadržava informacije o pristupu DBMS-u. Možete specificirati bilo koji od sljedećih DSN-ova:

- **Korisnički DSN:** Ovi izvori podataka su lokalni na računalu i mogu biti dostupni samo korisnicima koji su ih kreirali. Ove informacije su spremljene u registru.
- **Sistemska DSN:** Ovi izvori podataka su lokalni na računalu, više nego namijenjeni korisniku. Sistem, ili bilo koji korisnik, koji ima privilegije, može koristiti postavljanje izvora odataka sa sistemskim DSN-om. Ove informacije su spremljene u registru.

**Opaska:** Na PC-ju s 64-bitnim procesorom, sistemski dio registra je podijeljen u 32-bitne i 64-bitne komade. Sistemski DSN-ovi konfigurirani korištenjem 32-bitnog ODBC Administratora su dostupni samo 32-bitnim aplikacijama. Također, Sistemski DSN-ovi konfigurirani korištenjem 64-bitnog ODBC Administratora su dostupni samo u 64-bitnim aplikacijama.

- *Datotečni DSN*: Ovo su izvori podataka bazirani na datoteci, koji mogu biti dijeljeni među svim korisnicima koji imaju instalirane iste pogonitelje, tako da imaju pristup bazi podataka. Ovi izvori podataka ne moraju biti namijenjeni korisniku, ili biti lokalni na računalu.

Za više informacija o ODBC-u, pogledajte Microsoftovu Web stranicu.

## Postavljanje vašeg sistema za iSeries Access ODBC pogonitelj

iSeries Access ODBC driver je ODBC verzija 3.5 valjani pogonitelj. Pogonitelj zahtijeva Microsoft Data Access Components (MDAC) verzija 1.5 ili više. Aplikacije koje koriste Microsoft ActiveX Data Objects (ADO) trebaju imati instaliranu MDAC verziju 2.1 ili višu. Izvođenja za MDAC verzije 2.1 i kasnije osiguravaju dodatne funkcije za aplikacije koje koriste ADO, Microsoft OLEDB dobavljač za ODBC, i iSeries Access for Windows ODBC, za pristup njihovim iSeries podacima. Ako neka aplikacija koristi spremište veza ili podršku Microsoft Transaction Server (MTS), preporučamo instaliranje zadnje MDAC verzije. Možete spustiti MDAC sa sljedeće Microsoft Web stranice: <http://www.microsoft.com/data>



Prije konfiguriranja ODBC pogonitelja, trebate postaviti vaš sistem.

Pogledajte slijedeće za postavljanje vašeg sistema za iSeries Access ODBC pogonitelj:

1. Dodajte lokalni sistem u direktorij relacijske baze podataka (RDB) na OS/400.
2. Postavite ODBC izvor podataka.

Slijedeće je opcionalno i može zahtijevati dodatne korake postavljanja:

### Nezavisne ASP-ove

Za upotrebu Nezavisnih ASP-ova preko ODBC, konfigurirajte vaš ODBC DSN i učinite slijedeće:

1. Odaberite karticu **Server**.
2. Specificirajte **RDB ime** koje odgovara Nezavisnom ASP-u na koji se želite povezati.
3. Ako nijedno RDB ime nije specificirano, defaultno RDB ime je određeno iz opisa posla od profila korisnika koji čini ODBC povezivanje. Po defaultu, pogonitelj koristi postavke profila korisnika za korisnika koji čini ODBC povezivanje.

Za više informacija o Nezavisnim ASP-ovima, pogledajte Nezavisni ASP-ovi.

Za pomoć konfigurirajućih opcija za izvor specifičnih podataka, pokrenite ODBC Administrator iz programske grupe iSeries Access for Windows, odaberite izvor podataka za konfiguriranje te se uputite na online pomoć.

### Dodavanje lokalnog sistema u RDB direktorij

Da bi koristili ODBC, ime lokalnog sistema mora se pojaviti u RDB direktoriju.

#### Za dodavanje lokalnog sistema u RDB direktorij:

1. Iz prompta za naredbe izvedite CL naredbu, Dodaj Direktorij Unosa Relacijske baze podataka (ADDRDBDIRE).
2. Kada vas ADDRDBDIRE ekran upita za vrijednosti, unesite ime sistema kao parametar Relacijske baze podataka.
3. Unesite \*LOCAL kao parametar Udaljene lokacije.

Mogu postojati dodatni koraci za postavljanje imena baze podataka (RDB), iako je verzija vašeg sistema V5R2 ili kasnija i vaša aplikacija pristupa podacima u Nezavisnom ASP-u. RDB ime odgovara prostorom imena koji se sastoji od sistemskog ASP-a i bilo kojeg korisničkog ASP-a ili povezanog sASP

grupom pridruženom sistemskom ASP-u. Za više informacijao Nezavisnim ASP-ovima , pogledajte Nezavisni ASP-ovi.

**Opaska:**

ODBC dozvoljava upotrebu potpuno osposobljenih imena u format [kataloško ime].[shematsko ime].identifikator (na primjer, gdje je identifikator ime tablice, pogleda ili procedure). U DB2/400 implementaciji SQL-a ovo odgovara [RDB uništavač].[ime kolekcije].identifikator.

## Specificiranje ODBC izvora podataka

Morate specificirati izvor podataka za vašu aplikaciju za pristup i manipuliranje podataka.

Za specificiranje izvora podataka:

1. Pokrenite ODBC Administracijski program iz programske grupe iSeries Access for Windows.
2. Izaberite prikladnu karticu za tip izvora podataka. Pogledjate ODBC pregled za više informacija.
3. Izaberite postojeći izvor podataka iz popisa ili izaberite **Dodaj** za kreiranje novog. Ako koristite postojeći izvor podataka, kliknite **Konfiguracija** i nastavite s korakom 5.
4. Odaberite iSeries Access ODBC pogonitelj za vaš izvor podataka i kliknite **Završetak**.  
**Opaska:** Možete primijetiti 'Client Access ODBC Pogonitelj(32-bitni)' u listi pogonitelja. Ovo je ovdje tako da će izvori podataka kreirani s prethodnim izdanjimaClient Access raditi. Oba imena pokazuju vam isti ODBC pogonitelj. Možete koristiti ime, iako će u budućim izdanjima 'Client Access ODBC Pogonitelj (32-bitni) biti uklonjen.
5. Specificirajte željene opcije korištenjem dijaloga postava iSeries Access for Windows ODBC. Za opis kontrola, uputite se na online pomoć izvora podataka korištenjem tipke F1 ili gumba Help.

**Opaska:**

Ime izvora podataka može uključivati do 32 znaka, mora počinjati s abecednim znakom i ne smije sadržavati sljedeće znakove:

### Nedozvoljeni znakovi izvora podataka

**Lijeva zagrada ( [ )**

Upitnik ( ? )

**Desna zagrada ( ] )**

Zvezdica ( \* )

**Lijeva vitica ( { )**

Znak jednako ( = )

**Desna vitica ( } )**

Uskličnik ( ! )

**Lijeva zagrada ( ( )**

At znak ( @ )

**Desna zagrada ( ) )**

Točka sa zarezom ( ; )

## iSeries Access for Windows ODBC sigurnost

Slijedeća informacija nije namjeravana da bude opsežan vodič za sigurnosne strategije na iSeries poslužiteljima s iSeries Access for Windows. Ona jednostavno osigurava pregled sigurnosnih strategija koje utječu na korisnike iSeries Access for Windows i ODBC-a. Za detaljnije informacije, pogledajte IBM Sigurnost - Upute



- Rizične strategije ODBC sigurnosti
- Strategije sigurnosti ODBC programa
- Drugi resursi informacija za ODBC sigurnost

## Rizične strategije ODBC sigurnosti

Neki sistemski administratori pokušavaju osigurati pristup podacima radije nego osigurati same podatke. To je vrlo riskantno, jer zahtijeva da administrator shvaća SVE metode, kojima korisnici pristupaju podacima. Neke uobičajene ODBC sigurnosne tehnike za izbjeći su:

### Sigurnost reda za naredbe

Ovo može biti korisno za "zeleni-ekran" ili 5250 na emulaciji-zasnovane aplikacije. Ipak, ova metoda pretpostavlja da ako spriječite korisnicima unos naredbi u 5250 emulacijsku sesiju, oni mogu pristupiti podacima samo kroz programe i izbornike koje je sistemski administrator osigurao za njih. Zbog toga, sigurnost reda za naredbe nije nikada stvarno sigurna. Upotreba iSeries Access politike i administracije aplikacije poboljšava sigurnost, a upotreba ovlaštenja razine objekta ju čak još poboljšava.

Potencijalno, iSeries Access for Windows Politike mogu ograničiti ODBC pristup na određeni izvor podataka koji se može samo čitati. Administracija aplikacije u iSeries Navigator-u može spriječiti ODBC pristup.

Za dodatne informacije, pogledajte IBM Sigurnost -Upute



### Korisnički izlazni programi

Korisnički izlazni program dopušta sistemskim administratorima da osiguraju IBM dobavljen program host poslužitelja. iSeries Access ODBC pogonitelj koristi host poslužitelj Baze podataka: izlazne točke QIBM\_QZDA\_INIT; QIBM\_QZDA\_NDBx; i QIBM\_QZDA\_SQLx. Neki ODBC pogonitelji i iSeries Access for Windows metode pristupa podacima(kao što je OLE DB) mogu koristiti dtuge host poslužitelje.

### Dnevnic

Vođenje dnevnika često se koristi za aplikacije klijenta/poslužitelja radi osiguravanja kontrole povjeravanja. Dnevnic sadrže detaljne informacije o svakom ažuriranju datoteke za koju se vodi dnevnik. Informacije dnevnika mogu biti oblikovane i upitane za vraćanje specifičnih informacija, uključujući:

- Korisničke profile koji su ažurirali datoteku
- Zapise koji su ažurirani
- Tip ažuriranja

Vođenje dnevnika također dopušta korisnički definirane ulaze dnevnika. Kada se koristi s korisničkim izlaznim programom ili okidačem, ovo nudi relativno nesuvišnu metodu održavanja korisnički definiranim revizijama. Za dalje informacije, pogledajte Backup i Obnavljanje



### Ograničenja imena izvora podataka (DSN)



iSeries Access ODBC pogonitelj podržava DSN postavke za davanje pristupa samo za čitanje za bazu podataka. iSeries Access ODBC pogonitelj podržava postavke izvora podataka samo za čitanje i čitanje poziva. Iako nisu sigurne, ove postavke mogu pomoći u sprečavanju nepažljivih operacija brisanja i ažuriranja.

## **Strategije sigurnosti ODBC programa**

Uzmite u obzir sljedeće strategije sigurnosti ODBC programa.

### **Ograničavanje pristupa programa bazi podataka**

Sistem administratori često trebaju ograničiti pristup određenim datotekama, određenim programima ili skupovima programa. Programer "zelenog ekrana" iznio bi ograničenja koristeći ovlaštenje prihvatanja programa. Slična metoda može se koristiti s ODBC.

Spremljene procedure dopuštaju ODBC programerima implementiranje ovlaštenja prihvatanja programa. Programer možda neće htjeti da korisnici mogu rukovati s datotekama baze podataka koristeći aplikacije desktopa kao što je Microsoft Access ili Lotus 1-2-3. Umjesto toga, programer će možda htjeti ograničiti ažuriranja baze podataka na samo aplikacije programera. Da bi ovo implementirali, pristup korisnika bazi podataka mora biti ograničen sa sigurnosti razine objekta ili s korisničkim izlaznim programima. Aplikacija mora biti napiasna da šalje zahtjeve podataka spremljenoj proceduri i da spremljena procedura ažurira bazu podataka.

### **Ograničenje CPU iskoristivosti od korisnika**

ODBC je uvelike olakšao pristup iSeries podacima. Jedan negativan utjecaj je da korisnici mogu slučajno, bez znanja, kreirati vrlo intenzivne CPU upite. ODBC se izvodi na interaktivnom prioritetu posla i može ozbiljno utjecati na izvedbu sistema. iSeries podržava **upravljača upitima**. ODBC može dozvati upravljača upitima (na primjer, preko PC aplikacije) u pozivu spremljene procedure. Ili ODBC API-ji mogu dozvati he upravitelja pomoću parametra upita timeout. Također, korisnički izlazni program može prisiliti upravljača upitima na ODBC poslu. Vremensko ograničenje je specificirano u QRYTIMLMT parametru naredbe CHGQRYA CL. Datoteka opcija upita (QAQQINI) također može biti iskorištena za postavljanje vrijednosti.

Knjiga *SQL uputa* sadrži dodatne informacije. Pogledajte HTML online verziju knjige ili ispišite PDF verziju iz DB2 univerzalna baza podataka za iSeries online knjige.

Također pogledajte Administracijski Client Access Express host poslužitelji, za više informacija.

### **Dnevnicima revidiranja (nadgledanje sigurnosti)**

Nekoliko dnevnika može se koristiti za nadgledanje sigurnosti. QHST, dnevnik povijesti, sadrži poruke koje se odnose na promjene sigurnosti napravljene sistemu. Za detaljno nadgledanje funkcija vezanih uz sigurnost, QAUDJRN može biti omogućeno. Vrijednost \*SECURITY zapisuje sljedeće funkcije:

- Promjene na ovlaštenju objekta
- Operacije kreiranja, izmjena, brisanja, prikaza i vraćanja korisničkih profila
- Izmjene u vlasništvu objekta
- Izmjene u programima (CHGPGM) koji prihvaćaju vlasnički profil
- Izmjene sistemskih vrijednosti i mrežnih atributa
- Izmjene u usmjeravanju podsistema
- Kada je QSECOFR lozinka resetirana na vrijednost otpremljenu DST-om
- Kada je zatraženo da lozinka DST službenika sigurnosti bude postavljena na default
- Izmjene u atributu revidiranja objekta

Za dodatne informacije pogledajte IBM Sigurnost - Upute



### Bitne informacije o ODBC sigurnosti.

Dubinski pregledi sigurnosti i pomoć u implementiranju gornjih strategija dostupni su kroz IBM liniju za (1-800-274-0015). Molimo, pregledajte slijedeće zbog detaljnijih informacija u specifičnim područjima:

- Administriranje host poslužitelja
- IBM Sigurnost - Upute



- Backup i obnavljanje



- DB2 univerzalna baza podataka za iSeries

### Rješenje problema ODBC

Slijedeća poglavlja osiguravaju opće linije vodilje za pronalazak i rješenje iSeries Access for Windows ODBC grešaka:

- ODBC alati dijagnoze i izvedbe
- Poruke o greškama
- Ispravljanje grešaka povezivanja iSeries poslužitelja
- Uobičajene ODBC greške
- Sakupljanje informacija za IBM podršku

### Dijagnostički i izvedbeni alati ODBC-a

Slijedeće tablice sadrže ODBC dijagnostičke i alate performansi i za stranu klijenta i poslužitelja: **Alati na strani klijenta**

ODBC praćenje (SQL.LOG)	Microsoftov ODBC administrator osigurava vlastiti pomoćni program praćenja za praćenje ODBC API poziva iz aplikacija.
ODBC pomoćni programi praćenja	See Skupljanje ODBC traga (SQL.LOG), za više informacija. Postoje drugi ODBC pomoćni programi praćenja koji mogu biti otporniji od ODBC Praćenja (SQL.LOG). Ovi prodavani pomoćni programi mogu osigurati detaljnu točku unosa i izlaza praćenja ODBC API poziva. Dva pomoćna programa za praćenje su: Trace Tools (Dr. DeeBee) i SST Trace Plus (Systems Software Technology).
CWBPING	Da bi koristili CWBPING, upišite cwbping (ime vašeg sistema ili IP adresu) u MS-DOS promptu. Na primjer: cwbping testsys1 or cwbping 127.127.127.1  CWBPING odgovara popisom poslužitelja i njihovim statusom. Pomoć o upotrebi naredbe CWBPING dobit ćete tako da pozovete CWBPING bez ikakvih parametara. Za više informacija o CWBPING, pogledajte provjera statusa poslužitelja.
CWBCOTRC	Za upotrebu CWBCOTRC, utipkajte <b>CWBCOTRC ON</b> u MS-DOS promptu pri lociranju u \Program Files\IBM\Client Access direktoriju. Nakon uključanja praćenja, možete pokrenuti vašu aplikaciju. Unosom <b>CWBCOTRC OFF</b> prestaje praćenje. CWBCOTRC dobiva informacije o podacima koji su prenešeni i iz poslužitelja. Pokrenite CWBCOTRC bez ijednog parametra za pomoć pri korištenju CWBCOTRC.
Detaljno praćenje	Detaljno praćenje dobiva informacije praćenja od iSeries Access for Windows komponenti koje se koriste. ODBC informacije koje se mogu naći u praćenju uključuju točke unosa u pogonitelj, informacije o njegovom predpokrenutom poslu, imenu paketa koji se koristi i specijalnim uvjetima greške. Za više informacija, pogledajte Skupljanje detaljnog praćenja.

## Alati na strani poslužitelja

Praćenje komunikacije	<p>Uređaj za praćenje komunikacija pratit će i formatirati bilo koji tip komunikacija koji ima opis linije (token ring i Ethernet).</p> <p>Ovo je alat za izolaciju mnogih problema. Također je korisna pomoć za dijagnosticiranje kod javljanja kašnjenja izvedbe. Koristite polja vremenske oznake i eye-catcher za mjerenje koliko vremena treba za obradu zahtjeva.</p>
Praćenje posla	<p>Praćenje posla može pomoći u izoliranju većine host problema i mnogih pitanja izvedbe. uslužni posao mora biti prvo pokrenut u poslu da bi mogao biti praćen. Locirajte potpuno kvalificirano ime posla ODBC posla. Iz bilo koje sesije 5250 emulacije, pokrenite uslužni posao nad ovim QZDASOINIT poslom koristeći STRSRVJOB naredbu. Zatim izaberite jedno od dva praćenja, ovisno o potrebnim informacijama:</p> <p><b>Praćenje posla</b> Prati interne pozive host poslužitelja. Izvedite naredbu TRCJOB *ON.</p> <p><b>Debug praćenje</b> Koristi se za pregled izvedbe vaše aplikacije i za određivanje uzroka pojedinačnog problema.</p> <p>STRDBG naredba može se izvesti protiv aktivnog uslužnog posla. va naredba zapisuje odluke načinjene upitom Optimizatora u dnevnik posla debug sesije. Ona zapisuje procijenjeno vrijeme upita, korištene staze pristupa, greške kursora i tako dalje. Aktivirajte STRDBG iz <b>Diagnostic</b> kartice DSN dijaloga postave u <b>ODBC Administration</b> ili upotrebite slijedeću naredbu:</p> <pre>STRDBG UPDPROD(*YES)</pre> <p>ODBC dnevnik posla može snimiti sve greške koje su se desile na iSeries poslužitelju. Kada je posao u debug načinu rada, dnevnik posla će također sadržavati informacije koje se odnose na performanse.</p>
Alati izvedbe	<p>Oprema izvedbe osigurava izvještaje i pomoćne programe koji se mogu koristiti za kreiranje dubinske analize izvedbe vaše aplikacije. Oprema osigurava informacije o CPU iskoristivosti, iskoristivosti ruke diska, memorijskoj podjeli u stranice i puno više. Iako osnovni operativni sistem uključuje sposobnost sakupljanja podataka izvedbe, trebat će vam odvojeni licencirani program <b>Alati izvedbe/400</b> za analizu rezultata.</p> <p>Također možete koristiti alate Nadgledanje baze podataka i Visual Explain. Uputite se na iSeries Navigator Online pomoć za više informacija.</p>
Dnevnik posla QZDASOINIT	<p>Za dobivanje optimalne podrške, generirajte, locirajte i dohvatite QZDASOINIT dnevnik posla. Dnevnik posla može sadržavati poruke koje vam mogu pomoći odrediti i riješiti greške koje su vraćene preko ODBC.</p> <p>Možete generirati i naći dnevnik posla iz izvora podataka. Upotrebite opciju dijagnostičke kartice <b>Ispišite dnevnik posla na prekidu</b> za generiranje dnevnika posla. Za nalazak dnevnika posla, otvorite PC5250 emulacijsku sesiju i izdajte WRKSPLF gdje je korisnik iSeries profil korisnika korišten u ODBC vezi.</p>
QAQQINI (datoteka opcija upita)	<p>Datoteka opcija upita sadržava mnoge opcije koje se mogu koristiti za dijagnosticiranje, podešavanje i debug. Pogledajte dokumentaciju baze podataka o detaljima. Također, možete postaviti ovu datoteku u ODBC izvornik podataka (DSN).</p>

## iSeries Access ODBC poruke greške

Kada se desi greška, iSeries Access ODBC pogonitelj vraća SQLSTATE (ODBC kod greške) i poruku greške. Pogonitelj dobavlja ove informacije iz grešaka otkrivenih pogoniteljem i od grešaka vraćenih od DBMS-a.

Za greške koje se pojve u izvoru podataka, iSeries Access ODBC Driver mapira vraćenu domaću grešku u odgovarajući SQLSTATE. Kada oba, iSeries Access ODBC pogonitelj i Microsoft Driver Manager otkriju grešku, oni generiraju odgovarajući SQLSTATE. iSeries Access ODBC pogonitelj vraća poruku greške zasnovanu na poruci vraćenoj od strane DBMS-a.

Za greške koje se dese u iSeries Access ODBC pogonitelju ili Microsoft Driver Manager-u, iSeries Access ODBC pogonitelj vraća poruku greške na osnovu teksta pridruženog SQLSTATE-u.

## Format poruke pogreške

Poruke o greški imaju sljedeći format:

[prodavač] [ODBC-komponenta] [izvor podataka]  
poruka o greški

Prefiksi u zagradama ([ ]) identificiraju izvor greške. Slijedeća tablica pokazuje vrijednosti ovih prefiksa koje je vratio iSeries Access ODBC pogonitelj.

Kada se greška pojavi u izvoru podataka, prefiksi [prodavač] i [ODBC-komponenta] identificiraju prodavača i ime ODBC komponente koje je primila grešku iz izvora podataka.

Izvor greške	Vrijednost
Upravitelj pogoniteljem	[Microsoft] [ODBC driver Manager] [N/A]
iSeries Access ODBC pogonitelj	[IBM] [iSeries Access ODBC pogonitelj] N/A
NLS poruke	[IBM] [iSeries Access ODBC pogonitelj] Stupac #: Broj NLS poruke o greški Tekst NLS poruke o greški
Komunikacijski sloj	[IBM] [iSeries Access ODBC pogonitelj]  Greška u komunikacijskoj vezi. Comm RC=xxxx - (tekst poruke) Gdje je xxxx broj greške u decimalnom, ne heksadecimalno, formatu. Tekst poruke koji opisuje prirodu vaše greške pojavljuje se s brojem greške. Opaska: Za više informacija o poruci pogreške, pogledajte iSeries Access vraćeni kodovi ili iSeries Access zaWindows online Korisnički vodič
DB2 UDB za iSeries	[IBM] [iSeries Access ODBC pogonitelj] [DB2 UDB] Poruka greške poslužitelja

## Pogled DB2 UDB za iSeries tekst poruke greške:

Kod poruka koje počinju s:	Koristite ovu OS/400 naredbu
SQL	DSPMSGD RANGE(SQLxxxx) MSGF(QSQLMSG)
IWS ili PWS	DSPMSGD RANGE(ZZZxxxx) MSGF(QIWS/QIWSMSG) gdje je ZZZ IWS ili PWS

Pogledajte Uobičajene ODBC greške za pomoć kod drugih ODBC poruka o greški.

Možete pretražiti i vidjeti NLS ili poruku komunikacijske greške u iSeries Access for Windows online korisničkom vodiču, u poglavlju poruke pomoći Usluge, Greške i Praćenja.

### Ispravljanje greške povezivanja iSeries poslužitelja

Svako ODBC povezivanje komunicira s jednim programom poslužitelja baze podataka koji se izvodi na iSeries poslužitelju. Ovaj program se odnosi kao **program host poslužitelja**. Ime programa Poslužitelja baze podataka korišten s TCP/IP je **QZDASOINIT**. Normalno je lociran u podsistemu QSYS, ipak, može biti postavljen različito od strane sistemskog administratora.

U normalnim uvjetima, program se evocira transparentno i nije potrebno da korisnik poduzima akcije osim provjere da se izvode prikladni podsistemi i komunikacijski protokoli. Pogledajte iSeries Access for Windows administracija Host Poslužitelja za detalje o administraciji poslova host poslužitelja.

Najčeća indikacija o greški povezivanja je poruka greške iz spominjanja ODBC pogonitelja kvara komunikacijske veze.

Ako ODBC nije sposoban povezati se na iSeries poslužitelj, obavite sljedeće zadatke ispravljanja pogreške:

- Provjerite stanje poslužitelja
- Provjerite da se izvode pravi pdosistemi
- Provjerite da se izvodepravi prestart poslovi
- Dodatna TCP/IP razmatranja

**Provjeravanje stanja poslužitelja:** iSeries Access for Windows proizvod ima specijalnu naredbu za verificiranje statusa host poslužitelja.

```
CWBPING imesistema
```

gdje je imesistema ime sistema.

Naredba treba vratiti nešto kao sljedeće:

```
Za opoziv CWBPING zahtjeva, pritisnite CTRL-C ili CTRL=BREAK
I - Provjeravanje povezivanja na sistem MOJSYSTEM...
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Centralni klijent
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Mrežna datoteka
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Mrežni ispis
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Pristup datoteci
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Redovi podataka
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Udaljena naredba
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Sigurnost
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: DDM
I - Uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Telnet
I - uspješno povezivanje na aplikaciju poslužitelja: Središnje upravljanje
I - Povezivanje provjereno na sitemu MYSYSTEM
```

#### Napomene:

- za rad ODBC-a, poslužitelji baze podataka i sigurnostimoraju biti operacionalni.
- Ako je poruka prikazana pokazujući da je veza konfigurirana za korištenjeSSL, veza se može koristiti samo s 32-bitnom aplikacijom. Upotreba povezivanja preko 64-bitnog iSeries Access ODBC pogonitelja ili 64-bitnog iSeries Access OLE DB dobavljača neće uspjeti. Za uspješno povezivanje na iSeries poslužitelj korištenjem 64-bitne aplikacije, morate prvo konfigurirati tu vezu da ne koristi SSL.

**Provjeravanje jesu li podsistemi aktivni:** Poslovi TCP/IP-povezanog ODBC (QZDASOINIT) će se izvoditi u QSERVER podsistemu. Provjerite da se ovaj sistem izvodi. QSERVER podsistem će se možda morati pokrenuti ručno. Da bi ovo napravili, jednostavno izdajte sljedeću naredbu:

## STRSBS QSERVER

To je za automatsko startanje podsistema pri IPL, zatim modificirajte IPL Start up proceduru (default je QSYS/QSTRUP) za uključivanje naredbe STRSBS QSERVER.

U dodatku podsistema QSERVER, podsistem QSYSWRK mora se izvoditi.

**Provjeravanje izvode li se prestart poslovi:** IBM otprema QSERVER podsistem konfiguriran za upotrebu prestart poslova radi poboljšanja izvedbe kod inicijalizacije/startup posla. Kada su prestart poslovi konfigurirani u podsistemu, posao MORA biti aktivan za povezivanje. Prestart posao koji se koristi za TCP/IP povezivanje je:

- QZDASOINIT - Program poslužitelja

Za provjeru izvođenja prestart posla:

```
WRKACTJOB SBS(QSERVER)
```

Prikladni prestart poslovi trebali bi biti aktivni:

Posao	Korisnik	Tip	-----Stanje-----	
QZDASOINIT	QUSER	PJ	ACTIVE	(povezivanje utičnicom)
QZDASRVSD	QUSER	PJ	ACTIVE	(povezivanje utičnicom)

**Dodatna TCP/IP razmatranja:** Provjerite je li TCP/IP pokrenut sa sljedećom naredbom:

```
NETSTAT *CNN
```

**Opaska:** Za To verificiranje that TCP/IP is started with iSeries Navigator, you must already have configured your server with TCP/IP, then do the following:

1. U iSeries Navigator, odaberite vašeg poslužitelja —> Mreža.
2. Desni klik na TCP/IP konfiguraciju i odaberite Pomoćne programe.
3. Odaberite Ping.
4. Specificirajte ime hosta ili TCP/IP adresu te ponovo kliknite Ping.

Koristite naredbu STRTCP za pokretanje željenog protokola ako on nije pokrenut.

Provjerite izvode li se potrebni demoni pregledavanjem informacija vraćenih NETSTAT \*CNN naredbom:

Udaljen Adresa	Udaljen Port	Lokalni Port	Vrijeme mirovanja	Stanje
*	*	as-cent >	000:09:31	Slušanje
*	*	as-signon	000:09:41	Slušanje
*	*	as-svrmap	002:57:45	Slušanje
*	*	as-data >	002:57:45	Slušanje

Koristite naredbu STRHOSTSVR SERVER(\*ALL) za njihovo pokretanje ako je to potrebno.

- Provjerite izvodi li se QZDASRVSD, ODBC daemon utičnice.
  - as-baza podataka trebala bi biti u stanju slanja
  - WRKJOB QZDASRVSD se treba koristiti za provjeru dnevnika posla demona za bilo koju poruku greške.
- Provjerite da se izvodi daemon utičnica QZSOMAPD u QSYSWRK podsistemu.
  - as-svrmap bi trebao biti u stanju slušanja kako je prikazano s NETSTAT \*CNN.
  - WRKJOB QZSOMAPD se treba koristiti za provjeru dnevnika posla demona za bilo koju poruku greške.

PC locira utičnicu korištenu od poslužitelja baze podataka, povezivanjem na utičnicu mapper poslužitelja. On dohvaća utičnicu korištenu od as-database. Tada se povezuje na prikladnu utičnicu koju nadgleda daemon poslužitelja datoteke, QZDASRVSD. Daemon poslužitelja pridodat će povezivanje klijenta na QZDASOINIT

prestart posao u QERVER. Nakon provjere valjanosti korisničkog profila i lozinke te razmjene korisničkog profila u prestart posao, izvodit će se posao slično QZDASOINIT poslu. Ako je ovo prva veza učinjena na ovaj PC, onda se koriste dva druga poslužitelja: Središnji poslužitelj za licenciranje i poslužitelj prijave za provjeru valjanosti korisničkog id-a/lozinke.

Za više informacija o verificiranju koji je pokrenuo TCP/IP, pogledajte Opći TCP/IP problemi.

### Uobičajene ODBC greške

Sljedeća poglavlja osiguravaju opće linije vodilje za pronalazak i rješavanje uobičajenih iSeries Access for Windows ODBC grešaka:

- SQL greške
- Greške spremljene procedure
- Greške ODBC pogrešnog izlaza i nepredvidive greške

#### SQL greške:

- SQL0113 - Ime &1 nije dozvoljeno.
- SQL0114 - Relacijska baza podataka &1 nije ista kao trenutni &2 poslužitelj
- SQL0204 - MYSYSCONF nije pronađen
- SQL0208 - stupac ORDER BY nije u tablici rezultata
- SQL0900 - Obrada aplikacije nije u stavnju povezanosti
- SQL0901 - SQL sistemska reška
- SQL5001 - Kvalifikator stupca ili tablice &2 nije definiran.
- SQL5016 - Ime objekta &1 nije valjano za konvenciju imenovanja
- SQL0104 - Upravljački okvir &1 nije valjan. Valjani upravljački okviri: &2
- SQL7008 &1 u &2 nije valjan za operaciju. Kod razloga je 3

**Opaska:** Za više informacija o SQL greškama, pogledajte DB2 Univerzalna baza podataka za iSeries SQL Poruke i Kodove.

**Greške spremljene procedure:** Sljedeće su tipične greške spremljene procedure:

- SQL0444 - vanjski program &A u &B nije pronađen (DB2 UDB za iSeries SQL)
- Nema vraćenih podataka u OUTPUT i INPUT\_OUTPUT parametrima
- SQL0501 - Kursor CURSOR00x nije otvoren

*SQL0444 - vanjski program &A u &B nije pronađen (DB2 UDB za iSeries SQL):* SQL0444 je generiran izvršnom ili direktno izvršnom kada je poslužitelj baze podataka u mogućnosti locirati deklaraciju procedure, ali ne može locirati programski objekt. Vanjski program mora biti na lokaciji specificiranoj u sistemskim tablicama kataloga. Primjetite da je ova lokacija definirana pod utjecajem konvencije imenovanja i defaultne zbirke kada je definirana procedura (koristeći CREATE PROCEDURE), a ne kada je procedura pozvana. Da bi provjerili lokaciju definiranu za ime vanjskog programa spremljene procedure, izvedite upit nad QSYS2.SYSPROCS i primjetite vrijednost za polje imena "EXTERNAL\_NAME".

*Nema vraćenih podataka u OUTPUT i INPUT\_OUTPUT parametrima:* Ovaj problem može biti uzrokovan sljedećim:

- ODBC **SQLBindParameter** API pogrešno specificiran **fParamType** kao SQL\_PARAM\_INPUT.
- DECLARE PROCEDURE je korišteno umjesto CREATE PROCEDURE, a proširena dinamička podrška je onemogućena.
- Programerski netočno deklarirani parametar kao IN u CREATE ili DECLARE PROCEDURE.
- Program spremljene procedure netočno je vratio parametar.
-

*SQL0501 - Cursor CURSOR00x nije otvoren:* Da bi vratili podatke kod korištenja umetnutih SQL i ILE programa, morate specificirati opciju prevođenja ACTGRP(\*CALLER), a ne defaultnu \*NEW.

Provjerite da program izvodi povrat umjesto izlaza.

Kada program spremljene procedure izvodi izlaz umjesto povrata, morate postaviti opciju **Zatvori SQL kursor** na \*ENDACTGRP. Ako je opcija Zatvori SQL kursor postavljena na \*ENDMOD, kursor će bit zatvoren prije dohvaćanja podataka.

Također provjerite da CREATE PROCEDURE specificira točan broj skupova rezultata. Ovo je osbito važno kod korištenja matrice skupova podataka.

**Greške ODBC pogrešnog izlaza i nepredvidive greške:** Osigurajte da su iSeries Access ODBC pogonitelj i program poslužitelja baze podataka na podudarajućim razinama koda. Provjerite PTF potrebne zahtjeve na bilo kojem PTF-u kojeg ste naručili u readme.txt datoteci Servisnog paketa. Ako se problem nastavi, provjerite da imate onemogućenu opciju predhvatavanja u ODBC izvoru podataka. Opcija predhvatavanje bi trebala biti korištena ako aplikacija koristi bilo SQLExtendedFetch bilo SQLFetchScroll ODBC API, ili ako niste sigurni.

Primjetite da je skup rezultata spremljene procedure samo za prosljeđivanje i samo za čitanje.

### **Binarni ili heksadecimalni podaci umjesto ASCII znakova**

**Defaultna vrijednost parametra Prijevoda postavljena je na ne-konvertiranje binarnih podataka (CCSID 65535) u tekst. CCSID je pridodan datotekama, tablicama te čak i poljima (stupcima). Ovaj CCSID određuje koja će se tablica konverzije koristiti za konvertiranje podataka, na primjer iz EBCDIC u ASCII. CCSID od 65535 često identificira sirove podatke (binarne ili heksadecimalne), kao što su bitmapirane grafike, koje su jezično neovisne. Ne odabiranjem Konvertiranje binarnih podataka (CCSID 65535) u tekst osigurava da sirovi podaci neće biti oštećeni.**

**Postavljanjem parametra prijevoda na Konvertiranje binarnih podataka (CCSID 65535) u tekst ažurira CCSID koji je pripojen podacima u CCSID posla. Ova postavka parametra može oštetiti podatke, ako su podaci zaista binarni.**

### **Sakupljanje informacija za IBM podršku**

Da bi vam osoblje IBM podrške moglo ponuditi najbolju uslugu, molim imajte neke informacije dostupne kada otvorite zapis problema IBM podršci. Da bi prikupili ove informacije, dovršite sljedeće zadatke:

Zapišite OS/400 verziju i kumulativnu PTF razinu.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Izdajte PTF naredbu prikaza u redu za naredbe emulacije terminala: DSPPTF</li><li>2. Zapišite OS/400 informacije izdanja, koja je formata VxRxMx.</li><li>3. Provjerite da je IPL izvor ##MACH#B.</li><li>4. Pritisnite <b>F5</b> za prikaz PTF detalja.</li><li>5. Zapišite prvi PTF ID u popisu. Bit će formata Tzxyyy gdje je xx godina, yyy Julijanski datum i z je ili L ili C.</li></ol>
Zapišite verziju ODBC pogonitelja.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Iz trake sa zadacima odaberite <b>Start -&gt; Programs -&gt; IBM iSeries Access for Windows -&gt; ODBC Administration</b>. <b>Opaska:</b> Na 64-bitnim mašinama koje korist 64-bitni pogonitelj, odaberite <b>ODBC Administration (64-bit)</b>.</li><li>2. Odaberite karticu <b>Drivers</b>.</li><li>3. Snimite verziju iSeries Access ODBC pogonitelja</li></ol>



Zapišite verziju ODBC upravitelja pogoniteljem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iz trake sa zadacima odaberite <b>Start -&gt; Programs -&gt; IBM iSeries Access for Windows -&gt; ODBC Administration</b>. <b>Opaska:</b> Na 64-bitnim mašinama koje korist 64-bitni pogonitelj, odaberite <b>ODBC Administration (64-bit)</b>.</li> <li>2. Odaberite karticu <b>About</b>.</li> <li>3. Snimite verziju Driver upravitelja</li> </ol>
Sakupite trag	Tragovi koje ćete najvjerojatnije biti pitati da skupite za podršku su: ODBC treg (SQL.LOG), CWBCOTRC ili Communication Trag, i detaljni trag. Pogldajte ODBC dijagnostički i alati performanse, za više informacija o tragovima.
Zapišite dodatne informacije	Takve PC aplikacije, opise grešaka i ODBC pogonitelje kao što vi koristite (32-bitne ili 64-bitne).

## Administracija host poslužitelja

Ovo poglavlje osigurava kratke opise fukcija poslužitelja koje se izvode na iSeries poslužitelju i tehničke informacije specifične za host poslužitelje koje koristi proizvod iSeries Pristup zr Windows. Ovo nisu svi poslužitelji korišteni od strane iSeries Pristupa za Windows, a ovo poglavlje ne adresira sve poslužitelje na host (iSeries) sistemu.

### OS/400 host poslužitelji

Host poslužitelji rukuju sa zahtjevima klijentskih PC-a ili uređaja kao što je izvođenje aplikacije, upit bazi podataka, ispisivanje dokumenta ili čak obavljanje procedure obnavljanja ili stvaranje sigurnosne kopije. iSeries računala su potpuno funkcionalni poslužitelji koji mogu obavljati mnoge zadaće odjednom, uključujući zadatke datoteke, baze podatakaka, aplikacije, multimedije, pošte, ispisa, faksiranja te zadatke bežičnih komunikacija. Kada ovim zadacima rukuje nekoliko različitih poslužitelja tada upravljanje poslužiteljem i koordinacija postaju kompleksni. Imajući sve vaše poslužitelje na jednom integriranom sistemu značajno smanjuje ukupne troškove i kompleksnost upravljanja vašom mrežom.

Ove poslužitelje koristi iSeries Pristup za Windows, ali su oni oblikovani tako da ih drugi proizvodi klijenta također mogu koristiti. Ovo poglavlje se fokusira na način kako ove poslužitelje koristi iSeries Pristup za Windows.

### Dodavanje ili uklanjanje opcije OS/400 Host poslužitelja

OS/400 poslužitelji o kojima se ovdje govori, su optimizirani poslužitelji i uključeni su s osnovnom opcijom OS/400. Za upotrebu funkcije iSeries Navigatora od iSeries Pristupa za Windows, instalirajteopciju Host Poslužitelj.

Ako ne koristite nijedan proizvod iSeries Pristupa za Windows ili iSeries NetServer a želite biste ukloniti opciju OS/400 Host Server, trebate završiti podsisteme koje koriste poslužitelji prije nego uklonite opciju. Završite QBASE ili QCMN podsistem (za host poslužitelje s APPC podrškom), QSYSWRK i QUSRWRK podsisteme (za host poslužitelje s podrškom utičnice) i QSERVER podsistem (za poslužitelje baze podataka i datoteke). Mogu se pojaviti problemi ako pokušate izbrisati opciju dok su ovi podsistemi aktivni.

- OS/400 host poslužitelji  
Ovo poglavlje opisuje mnoge host poslužitelje koji su uobičajeni u klijentima iSeries Pristupa za Windows i objekte koji se na njih odnose. Možete vidjeti poslužitelje prema tipu ili prema njihovoj funkciji u iSeries Pristupu za Windows.
- Korištenje host poslužitelja  
Ovo poglavlje opisuje proces komunikacije klijent/poslužitelj i kako njime upravljati. U dodatku, ovo poglavlje ispisuje važne iSeries vrijednosti sistema i podsistema te opisuje kako identificirati, prikazati i upravljati poslovima poslužitelja na iSeries.

- Korištenje programa za izlaz  
Ovo poglavlje prikazuje kako pisati i registrirati programe izalaza. U ovoj sekciji također možete naći parametre programa izlaza i primjere programiranja.

## OS/400 host poslužitelji

Ove informacije pokrivaju samo poslužitelje koje je koristio iSeries Pristup za Windows. Ovo ne uključuje sve poslužitelje na host (iSeries) sistemu. Host poslužitelji iSeries Pristupa za Windows uključuju:

### Host poslužitelji prema funkcijama iSeries Pristupa za Windows

Host poslužitelji izlistani prema pridruženim funkcijama u iSeries Pristupu za Windows.

#### Poslužitelj datoteka

Poslužitelj datoteka dopušta klijentima spremanje i pristup informacijama, kao što su datoteke i programi smješteni na iSeries poslužitelju.

#### Poslužitelj baze podataka

Za Prijenos Podataka, ODBC, bazu podataka iSeries Navigatora, SQL APIje (DB APIs) i OLE DB dobavljače iSeries Pristupa za Windows.

#### Poslužitelj s redom podataka

Osigurava pristup redovima podataka na iSeries poslužitelju.

#### Poslužitelj mrežnog ispisa

Osigurava podršku udaljenog ispisa i dodatne funkcije upravljanja ispisom.

#### Centralni poslužitelj

Osigurava usluge kao što je upravljanje licencom i druge funkcije klijentskim upravljanjem.

#### Poslužitelj udaljene naredbe i poziva programa

Dopušta PC aplikacijama da izdaju naredbe i pozivaju programe u OS/400 te da rezultat vrate klijentu.

#### Poslužitelj prijave

Osigurava funkcije upravljanja lozinkom za host poslužitelje s podrškom utičnice.

#### Port mape poslužitelja

Osigurava trenutni broj porta poslužitelja klijentu koji zahtijeva povezivanje.

## Host poslužitelji prema funkciji iSeries Pristupa za Windows

Slijedeća tablica prikazuje podskup poslužitelja koji su korišteni s nekim funkcijama u iSeries Pristupu za Windows.

#### Funkcija klijenta

API-ji pristupa bazi podataka

- SQL

- ODBC API-ji

Prijenosa podataka

ODBC pogonitelj

Integrirani sistem datoteka Pristupa iz iSeries Navigator-a

API-ji reda podataka

#### Korišteni OS/400 poslužitelj

Poslužitelj baze podataka

Poslužitelj baze podataka

Poslužitelj baze podataka

Poslužitelj datoteke

Poslužitelja reda podataka

**Funkcija klijenta**  
OLE DB dobavljač

**Korišteni OS/400 poslužitelj**

- Poslužitelj reda podataka
- Poslužitelj baze podataka
- Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva
- Poslužitelj prijave

Upravljanje dozvolama

Centralni poslužitelj

Učinjeno kada je pokrenuta aplikacija koja zahtijeva dozvolu (Prijenos podataka i 5250 emulacija)

Dohvat mape konverzije

Centralni poslužitelj

Učinjeno samo kod početnog povezivanja ako klijent ne sadrži potrebne mape konverzije

Funkcije udaljene naredbe

Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva

Distribuirani programski poziv

Poslužitelj poziva udaljene naredbe i distribuiranog programa

Slanje lozinke za provjeru valjanosti i izmjenu istekle lozinke (TCP/IP)

Poslužitelj Prijave

Mrežni ispis

Poslužitelj mrežnog ispisa

GUI i programsko sučelje.

Za više informacija, obratite se Poslužiteljima iSeries Pristupa za Windows i zahtijevanim PortovimaAPAR

## Poslužitelj datoteka

Poslužitelj datoteka dopušta klijentima spremanje i pristup informacijama, kao što su datoteke i programi smješteni na iSeries poslužitelju. OS/400 poslužitelj datoteka sučeljuje se s integriranim sistemom datoteka na iSeries poslužitelju. Klijenti koriste vlastita sučelja za interakciju sa sistemima datoteka radije nego korisnička sučelja integriranih sistema datoteka i APIje.

Integrirani sistem datoteka je dio OS/400 programa. Podržava tok ulaza/izlaza i upravljanje memorijom slično osobnim računalima i UNIX operativnim sistemima. Istovremeno integrira sve informacije koje su spremljene na iSeries poslužitelju.

Ključne značajke integriranog sistema datoteka su sljedeće:

- Podrška za spremanje informacija u datotekama toka, što su datoteke koje sadrže duge, nprekidne nizove podataka. Ovi nizovi podataka mogu biti, na primjer, tekst dokumenta ili elementi slike u slici. Dokumenti koji su spremljeni u iSeries folderima su datoteke toka. Drugi primjeri datoteka toka su PC datoteke i datoteke u UNIX sistemima. Podrška datoteke toka je oblikovana za upotrebu u aplikacijama klijenta/poslužitelja.
- Hijerarhijska struktura direktorija koja dozvoljava objektima da budu organizirani kao grane stabla. Za pristup objektima specificirajte stazu od direktorija do objekta.
- Uobičajeno sučelje koje dopušta korisnicima i aplikacijama da pristupaju datotekama toka, bazama podataka, dokumentima i drugim objektima koji su spremljeni na iSeries poslužitelju.

iSeries poslužitelji mogu podržavati nekoliko različitih sistema datoteka s različitim sučeljima. Sistem datoteka dopušta korisnicima i aplikacijama pristupanje specifičnim segmentima memorije koji su organizirani kao logičke jedinice. Te logičke jedinice su datoteke, direktoriji, knjižnice i objekti.

za ispis iSeries sistema datoteka, pogledajte Uvod integriranog sistema datoteka.

Za više informacija o integriranom sistemu datoteka, pogledajte Sistemi datoteka i baza podataka.

OS/400 poslužitelj datoteka može dati klijentima pristup svim iSeries sistemima datoteka ili samo QDLS, ovisno o podršci osiguranoj klijentskim proizvodom.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

### Objekti poslužitelja datoteka

Ime programa	Knjižnica	Tip objekta	Opis
QPWFSEVSO	QSYS	*PGM	Program poslužitelja
QPWFSEV2	QSYS	*PGM	Program poslužitelja
QPWFSEVSD	QSYS	*PGM	Daemon program
QPWFSEV	QSYS	*JOB	Opis posla korišten za poslove poslužitelja
QPWFSEVSERVER	QSYS	*CLS	Klasa korištena za sve poslove poslužitelja datoteka i poslužitelja bazi podataka
QPWFSEVSS	QSYS	*PGM	Program SSL poslužitelja

### Poslužitelj baza podataka

Poslužitelj baze podataka klijentima dopušta pristup funkcijama uključenim s DB2/400. Ovim poslužiteljem je osigurano:

- Podrška za udaljeni SQL pristup
- Pristup podacima preko ODBC sučelja
- Funkcije baze podataka (kao što je kreiranje i brisanje datoteka te dodavanje i uklanjanje članova datoteke)
- Funkcije dohvata za pribavljanje informacija o datotekama baze podataka koje postoje na sistemu (kao što su funkcije SQL kataloga)

Dodatno možete koristiti Arhitekturu distribuirane relacijske baze podataka (DRDA) s poslužiteljem baze podataka. Ovo poglavlje osigurava informacije o korištenju sljedećih stavki s DRDA:

- SQL paketi
- Konvencije imenovanja DRDA izraza
- DRDA pravila i ograničenja

Za više informacija o DRDA, pogledajte Programiranje distribuirane baze podataka

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

### Programi poslužitelja baze podataka

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZDASOINIT	QSYS	Program poslužitelja
QZDASON2	QSYS	Program za postav utičnice
QZDASRVSD	QSYS	Daemon program
QZDASSINIT	QSYS	SSL poslužiteljski program

#### Opaska:

\*PGM objekti QZDANDB, QZDAROI, QZDASQL i QZDACMDP su korišteni od poslužitelja baze podataka.

**SQL paketi:** SQL paketi vežu SQL izraze u aplikacijskom programu s relacijskom bazom podataka. Koriste se za poboljšanje izvedbe aplikacija koje koriste dinamičku SQL podršku dopuštajući aplikacijama da ponovo upotrijebe informacije o SQL zahtjevima. Poslužitelj baze podataka je aplikacijski program koji koristi dinamičke SQL zahtjeve. Podržava upotrebu paketa za učestalo korištene SQL izraze tako da određene informacije vezanja mogu biti ponovo upotrijebljene.

Za više informacija pogledajte:

- Imena SQL paketa
- Čišćenje SQL paketa

*Imena SQL paketa:* Poslužitelj baze podataka može se koristiti kao gateway prema drugim relacijskim bazama podataka koje koriste DRDA. Poslužitelj baze podataka automatski kreira jedan ili više SQL paketa na ciljnoj relacijskoj bazi podataka. Imena paketa su generirana prema atributima koje trenutno korsiti poslužitelj.

<h8>Imena paketa ako relacijska baza podataka nije iSeries poslužitelj

Paket je kreiran u zbirci nazvanoj QSQL400 na poslužitelju aplikacija ako relacijska baza podataka nije (RDB) iSeries poslužitelj. Ako je RDB iSeries poslužitelj, paket je kreiran u knjižnici QGPL. Kada poslužitelj aplikacija nije iSeries poslužitelj, ime paketa je QZD**abcde**, u kojem **abcde** odgovara specifičnim opcijama sintaktičkog analizatora koji se koristi. Sljedeća tablica pokazuje opcije za ime paketa.

#### Opcije polja imena paketa

Polje	Opis polja	Opcije
<b>a</b>	Format datuma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO, JIS</li> <li>• USA</li> <li>• EUR</li> <li>• JUL</li> </ul>
<b>b</b>	Format vremena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JIS</li> <li>• USA</li> <li>• EUR, ISO</li> </ul>
<b>c</b>	Kontrola povjeravanja/decimalni odjelitelj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• *CS/točka</li> <li>• *CS/zarez</li> <li>• *CHG/točka</li> <li>• *CHG/zarez</li> <li>• *RR/točka</li> <li>• *RR/zarez</li> </ul>
<b>d</b>	Odjelitelj niza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• apostrof</li> <li>• navodnik</li> </ul>
<b>e</b>	Maksimalni broj dozvoljenih izraza u paketu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 64</li> <li>• 1 - 256</li> <li>• 2 - 512</li> <li>• 3 - 1024</li> </ul>

## Ime paketa ako je relacijska baza iSeries poslužitelj

Kada je poslužitelj aplikacije iSeries poslužitelj, ime paketa je QZDA**abcdef**, gdje **abcdef** odgovara opcijama specifičnog analizatora koji se koristi.

### Opcije polja imena paketa

Polje	Opis polja	Opcije
<b>a</b>	Format datuma	<ul style="list-style-type: none"><li>• ISO, JIS</li><li>• USA</li><li>• EUR</li><li>• JUL</li><li>• MDY</li><li>• DMY</li><li>• YMD</li></ul>
<b>b</b>	Format vremena i konvencija imenovanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• ISO, JIS i SQL imenovanje</li><li>• USA, JIS i SQL imenovanje</li><li>• EUR, JIS i SQL imenovanje</li><li>• HMS, JIS i SQL imenovanje</li><li>• ISO, JIS i sistemsko imenovanje</li><li>• USA i sistemsko imenovanje</li><li>• EUR i sistemsko imenovanje</li><li>• HMS i sistemsko imenovanje</li></ul>
<b>c</b>	Razina predaje i decimalna točka	<ul style="list-style-type: none"><li>• *CS/točka</li><li>• *CS/zarez</li><li>• *ALL/točka</li><li>• *ALL/zarez</li><li>• *CHG/točka</li><li>• *CHG/zarez</li><li>• *NONE/točka</li><li>• *NONE/zarez</li></ul>
<b>d</b>	Odjelitelj niza	<ul style="list-style-type: none"><li>• apostrof</li><li>• navodnik</li></ul>
<b>e</b>	Broj sekcija u paketu	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 - 64</li><li>• 1 - 256</li><li>• 2 - 512</li><li>• 3 - 1024</li></ul>

Polje	Opis polja	Opcije
f	Odvajanje datuma i vremena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visoki poredak bitova znaka:</li> <li>• '1100'b - Jedan od ISO formata za da</li> <li>• '1101'b - Zarez kao odjelitelj datuma</li> <li>• '1110'b - Točka kao odjelitelj datuma</li> <li>• '1111'b - Dvotočka kao odjelitelj datuma</li> <li>• Nizak poredak bitova znaka:</li> <li>• '0001'b - ISO format vremena</li> <li>• '0010'b - Zarez kao odjelitelj vremena</li> <li>• '0011'b - Točka kao odjelitelj vremena</li> <li>• '0100'b - Kosa crta kao odjelitelj vremena</li> <li>• '0101'b - Crtica kao odjelitelj vremena</li> <li>• '0110'b - Praznina kao odjelitelj vremena</li> </ul>

**Čišćenje SQL paketa:** Paketi korišteni za DRDA funkcije kreirani su automatski na vašem sistemu prema potrebi. Možete htjeti periodički čistiti ove pakete. Da bi izbrisali pakete, koristite naredbu Brisanje SQL paketa (DLTSQLPKG).

Izbrišite pakete samo ako se ne koriste često. Ovi paketi se ponovno kreiraju ako je to potrebno, ali izvedba se primjetno smanjuje pri drugom kreiranju paketa.

**Konvencije imenovanja izraza:** Sljedeća tablica osigurava sažetak konvencije imenovanja prisiljene poslužiteljem baze podataka.

### Konvencije imenovanja izraza

Izraz	Dinamički SQL	Upotreba proširenog dinamičkog SQL paketa
Lokalno	Ime izraza mora se slagati s iSeries konvencijom imenovanja, iako je predložen format STMTxxxx	Ime izraza mora se slagati s iSeries konvencijom imenovanja, iako je predložen format STMTxxxx
DRDA	<p>Ime kursora mora se slagati s iSeries konvencijama imenovanja</p> <p>Ime izraza mora biti formata STMTxxxx</p> <p>Ime kursora mora biti u formatu:</p> <p>CRSRyyyy za kursore koji nisu klizni ili SCRSRyyyy za klizne kursore gdje je yyyy isto kao i xxxx.</p>	<p>Ime kursora mora se slagati s iSeries konvencijama imenovanja</p> <p>Ime izraza mora biti formata Sxxxx</p> <p>Ime kursora mora biti u formatu Cyy za kursore koji nisu klizni, gdje je yy isto kao i xxxx, a yy je između 1 i 15.</p>

### Napomene:

1. Konvencija imenovanja za imena izraza nije prisiljena na lokalnom sistemu, tako da aplikacija klijenta može dijeliti priređene izraze s iSeries aplikacijom koristeći QSQPRCED sistemski API.
2. Poslužitelj pridodaje prazninu na početak svakog imena izraza u formatu STMTxxxx. Aplikacija hosta mora tada pridodati vodeću prazninu za dijeljenje izraza s aplikacijama klijenta koje koriste format STMTxxxx. Poslužitelj ne pridodaje vodeću prazninu ako ime izraza nije formata STMTxxxx.

**Pravila i ograničenja kod korištenja DRDA:** Kada se koristi poslužitelj baze podataka kao gateway drugim RDB-ovima koristeći DRDA, moraju slijediti neka ograničenja u funkcijama.

Sljedeća tablica pokazuje funkcije koje imaju ograničenja kada ste povezani na udaljeni sistem s poslužitelja baze podataka.

### DRDA funkcionalna ograničenja

Funkcija	Ograničenje
Kreiraj paket	Nepodržane funkcije
Obriši paket	
Izbriši paket	
Priprema	Opcija poboljšane pripreme nije dostupna kod korištenja DRDA.
Proširena podrška dinamičkog paketa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dostupno je samo kod povezivanja na iSeries poslužitelj koji izvodi OS/400 v2r3 ili kasniji</li><li>• Izrazima u paketu se može pristupiti samo koristeći konvenciju imenovanja 'STMTxxxx' gdje je xxxx broj sekcije</li></ul>
Opis oznaka parametra	Dostupno samo kod povezivanja na iSeries poslužitelj.
Predaja zadržavanja	Važeće samo kod povezivanja na iSeries poslužitelj
Razina predaje *NONE	Nije podržano
Razina predaje *CHANGE	Podržano samo ako je cilj RDB iSeries. Svi drugi RDB-ovi zahtijevaju *CS ili *ALL razinu predaje.

### Poslužitelj reda podataka

Red podataka je objekt koji se koristi kod iSeries programskih aplikacija za komunikacije. Aplikacije mogu koristiti redove podataka za prijenos podataka među poslovima. Višestruki iSeries poslovi mogu slati ili primati podatke iz jednog reda podataka.

iSeries Access za Windows osigurava API-jes koji mogu dozvoliti PC aplikacijama rad s iSeries redovima podataka s istom lakoćom kao i iSeries aplikacije. Ovo proširuje iSeries komunikacije aplikacije da uključe obrade koje se izvode na udaljenom PC-u.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

### Program poslužitelja reda podataka osiguran za upotrebu s podrškom utičnice

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZHQSSRV	QSYS	Program poslužitelja
QZHQSRVD	QSYS	Daemon program

### Poslužitelj mrežnog ispisa

OS/400 poslužitelj mrežnog ispisa dopušta poboljšanu kontrolu klijenta nad resursima ispisa na iSeries poslužitelju. Ovaj poslužitelj ispisa osigurava sljedeće mogućnosti za svakog klijenta zahtijevajući uslugu ispisa:

#### Spoolirana datoteka

Kreiranje, traženje, otvaranje, pisanje, zatvaranje, zadržavanje, otpuštanje, brisanje, premještanje, slanje, pozivanje programa izlaza, mijenjanje atributa, dohvat poruka, odgovaranje na poruke, dohvat atributa i popis

#### Posao programa za pisanje

Pokretanje, završavanje i popis

#### Uređaj pisača

Dohvat atributa i popis



## Red izlaza

Zadržavanje, otpuštanje, čišćenje i dohvat atributa

## Knjižnica

Popis

## Datoteka pisača

Dohvat atributa, mijenjanje atributa i popis

## Mrežni poslužitelj pisača

Promjena atributa i dohvat atributa

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

### Poslužitelj mrežnog ispisa

Ime programa	Knjižnica	Opis
QNPSERVS	QSYS	Program poslužitelja
QNPSERVD	QSYS	Daemon program

## Centralni poslužitelj

Centralni poslužitelj osigurava sljedeće usluge za klijente:

- Upravljanje licencom  
Inicijalni upit iz Prijenosa podataka ili iz PC5250 rezervira licencu za tog korisnika iSeries Access za Windows. Poslužitelj ostaje aktivan sve dok ne istekne timeout odgode otpuštanja. Dozvola će biti zadržana dok se ne otpusti ili dok se ne završi posao poslužitelja. Da biste vidjeli koja licenca je rezervirana upotrebite iSeries Navigator da vidite iSeries sistemska svojstva.
- Dohvat konverzacijske mape  
Centralni poslužitelj dohvaća mape konverzije za klijente koji ih trebaju. Ove mape konverzije se obično koriste za konverzije ASCII EBCDIC te za konverzije EBCDIC u ASCII. Klijent može zahtijevati mapu dajući ispravan izvor, ciljni identifikator skupa znakova (CCSID) i tablicu kodnih točaka za konvertiranje. Poslužitelj tada vraća ispravno mapiranje za daljnu upotrebu klijentu.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

### Programi centralnog poslužitelja

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZCSRVS	QSYS	Program poslužitelja
QZCSRVD	QSYS	Daemon program

## Poslužitelj poziva udaljene naredbe i distribuiranog programa

Poslužitelj udaljene naredbe i poziva distribuiranog programa dozvoljava korisnicima i aplikacijama izdavanje iSeries CL naredbi i pozivanje programa.

Udaljena naredba dopušta korisnicima izvođenje višestrukih naredbi u istom poslu. Također nudi bolju provjeru sigurnosti za iSeries korisnike s ograničenim mogućnostima (LMTCPB =\*YES) u njihovim profilima.

Podrška poziva distribuiranih programa dozvoljava aplikacijama pozivanje iSeries programa i prolazak parametara (ulaz i izlaz). Nakon što se program izvodi na iSeries poslužitelju, vrijednost izlaznog parametra vraća se aplikaciji klijenta. Ova obrada dopušta aplikacijama pristup iSeries resursima lako i bez brige o komunikacijama i konverzijama koje su potrebne.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

## Programi udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZRCSRVS	QSYS	Program poslužitelja
QZRCSRVD	QSYS	Daemon program

## Poslužitelj prijave

Poslužitelj prijave osigurava sigurnost za klijente. Ova funkcija sigurnosti sprečava pristup sistemu korisnicima kojima su istekle lozinke, provjerava valjanost lozinki profila korisnika i vraća informaciju sigurnosti profila korisnika za upotrebu s pohranjenom lozinkom i Administracijom iSeries Navigator Aplikacije.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

## Programi poslužitelja prijave

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZSOSIGN	QSYS	Program poslužitelja
QZSOSGND	QSYS	Daemon program

## Mapper porta poslužitelja

Mapper porta poslužitelja osigurava klijentu način za pronalaženje porta pojedinačne usluge (poslužitelj). Mapper porta nalazi portove u TCP/IP tablici usluga.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

## Mapper porta poslužitelja

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZSOSMAPD	QSYS	Mapper porta poslužitelja

## Upotreba OS/400 host poslužitelja

Ovo poglavlje opisuje kako upravljati OS/400 poslovnim poslužiteljem. Opisuje podsisteme u kojima se izvode poslužitelji, objekte koji utječu na poslužitelje i kako upravljati ovim resursima.

Poslužitelji isporučeni s OS/400 programom tipično ne zahtijevaju nikakve promjene u vašoj postojećoj sistemskoj konfiguraciji kako bi radili ispravno. Postavljeni su i konfigurirani kada instalirati OS/400. Možda ćete htjeti promijeniti način na koji sistem upravlja poslovnim poslužiteljem prema vašim potrebama, rješavati probleme, poboljšati performansu sistema ili jednostavno pregledati poslove na sistemu. Da bi napravili takve promjene i zadovoljili zahtjeve obrađivanja, morate znati koji objekti utječu na koje dijelove sistema te morate znati kako mijenjati te objekte. Da bi stvarno shvatili kako upravljati vašim sistemom, pogledajte Upravljanje poslom prije nego nastavite s ovim poglavljem.

## Uspostavljanje komunikacije klijent/poslužitelj

Naučite obradu za pokretanje i završavanje komunikacije između klijenta i host poslužitelja. Ovo poglavlje također uključuje broj porta poslužitelja i opis daemona poslužitelja kao i njihove uloge u komunikaciji.

## Podsistemi na OS/400

Ovo poglavlje predstavlja opise podsistema na OS/400 i ilustrira kako automatski pokrenuti i predpokrenuti poslove.

## Vrijednosti sistema na iSeries

Ispisuje i opisuje sistemske vrijednosti važne u okolini klijenta/poslužitelja.

## Identificiranje poslova poslužitelja na iSeries

Pokazuje kako prikazati poslove poslužitelja korištenjem ili iSeries Navigatora ili zelenog ekrana.

## Korištenje EZ Postave i iSeries Navigator-a s host poslužiteljima

Opisuje kako reći je li komunikacijska staza aktivna i kako je pokrenuti ako je potrebno.

## Uspostavljanje komunikacija klijent/poslužitelj

Komunikacija klijent/poslužitelj je omogućena u sljedećim koracima:

1. Da bi se započeo posao poslužitelja koji koristi podršku komunikacije preko utičnica, sistem klijenta povezuje se na broj porta određenog poslužitelja.
2. Daemon poslužitelja mora biti pokrenut (sa STRHOSTSVR naredbom) za slušanje i prihvatanje zahtjeva klijentskog povezivanja. Nakon prihvaćanja zahtjeva povezivanja, daemon poslužitelj izdaje interni zahtjev za pripojenje klijentovog povezivanja na posao poslužitelja.
3. Ovaj posao poslužitelja može biti predpokrenuti posao ili, ako se ne koriste predpokrenuti poslovi, batch posao poslan na izvođenje kada je obrađen klijentov zahtjev povezivanja. Posao poslužitelja rukuje sa svim sljedećim komunikacijama s klijentom. Početna izmjena podataka uključuje zahtjev koji identificira korisnički profil i lozinku pridružene klijent korisniku.
4. Nakon što je provjerena valjanost korisničkog profila i lozinke, posao poslužitelja prebacuje se na ovaj korisnički profil i mijenja posao koristeći mnoge atribute definirane za korisnički profil, kao što je knjigovodstveni kod i red izlaza.

Za više informacija, pogledajte:

- Brojevi porta za host poslužitelje
- Pokretanje host poslužitelja
- Završetak rada na host poslužiteljima

## Poslužitelj za Komunikacije klijenta

iSeries Access za Windows koristi TCP/IP za komuniciranje s iSeries poslužiteljima sistemima. Optimizirani poslužitelji koriste OS/400 podršku utičnice za komunikaciju s klijentima. OS/400 podrška utičnica je kompatibilna s Berkeley Software Distributions 4.3 utičnicama preko TCP/IP. Podrška utičnica je osigurana s 5769-TC1 proizvodom instaliranim na iSeries poslužitelju.

Pogledajte priručnik TCP/IP konfiguracija i referenca za više informacija o komunikacijama.

**Brojevi porta host poslužitelja:** Svaki tip poslužitelja ima svoj vlastiti daemon poslužitelj, koji osluškuje port o dolazećim zahtjevima klijent za povezivanje. Postoje iznimke za ovo. Na primjer, funkcija prijenosa preko utičnica koristi daemon poslužitelja baze podataka; poslužitelj mrežnog pogona koristi daemon poslužitelja datoteka, a poslužitelj virtualnog ispisa koristi daemon poslužitelja mrežnog ispisa. Dodatno, daemon mapper poslužitelja također osluškuje specifični port i dopušta klijentu dobivanje trenutnog broja porta za specifični poslužitelj.

Svaki od daemona poslužitelja osluškuje na broju porta koji je osiguran tablicom usluga na specifično ime usluge. Na primjer, daemon poslužitelja mrežnog ispisa, s početnom osiguranom konfiguracijom, osluškuje port broj 8474, koji je pridružen imenu usluge 'as-netprt.' Daemon mapper poslužitelja osluškuje na dobro poznatom portu. Dobro poznati broj porta mapper poslužitelja je 449. Dobro poznati broj porta je rezerviran za isključivu upotrebu OS/400 host poslužitelja. Zbog toga, ulaz za 'as-svrmap' ime usluge ne bi trebalo biti uklonjeno iz tablice usluga.

Brojevi porta za svaki daemon poslužitelj nisu fiksni; tablica usluga može se modificirati korištenjem različitih brojeva porta ako vaša instalacija zahtijeva takve promjene. Možete promijeniti gdje je broj porta dohvaćen iz kartice veze svojstva sistema iSeries Navigator. Međutim, ime usluge mora ostati isto kako je i pokazano u sljedećoj tablici. Inače, daemona poslužitelja neće moći uspostaviti broj porta gdje će primati dolazeće zahtjeve za povezivanje klijenta.

Ako je dodan novu ulaz tablice usluga za identificiranje drugog broja porta usluge tada svi postojeći ulazi tablice usluga moraju biti uklonjeni iz tog imena usluge. Uklanjanje ovih usluga eliminira dupliciranje imena usluga u tablici i eliminira mogućnost nepredvidivih rezultata kada se pokrene daemon poslužitelj.

### **Brojevi portova za host poslužitelje i mapper poslužitelja**

Pogledajte svaki broj porta poslužitelja za optimizirane poslužitelje i mapper poslužitelja koji koristi utičnice preko TCP komunikacijske podrške i onih koji koriste Sloj sigurnih utičnica (SSL).

**Pokretanje host poslužitelja:** Za pokretanje OS/400 Host Servera koristite STRHOSTSVR CL naredbu. Ova naredba pokreće daemone host poslužitelja i daemona mapper poslužitelja. Ona isto tako pokušava pokrenuti prestart poslove koji se izvode prije pokretanja, a pridruženi su tom poslužitelju.

#### **Opaska:**

Možete upotrebiti iSeries Navigator za konfiguriranje vašeg sistema tako da se poslužitelji pokrenu automatski kada pokrenete Transmission Control Protocol (TCP) s naredbom STRTCP. Novoisporučeni sistemi će to raditi po defaultu.

Svaki tip host poslužitelja ima poslužitelj daemon. Postoji pojedinačan daemon mapper poslužitelja za sistem. Korisnička PC aplikacija koristi taj broj porta za priključivanje na daemon host poslužitelja. Poslužiteljski daemon prima ulazni zahtjev za spajanjem i usmjerava ga poslužiteljskom poslu na obradu.

Vrijednosti STRHOSTSVR naredbe:

#### **SERVER**

**\*ALL** Pokreće sve standardne nenadzirane programe host poslužitelja i poslužitelj mapera.

#### **\*CENTRAL**

Pokreće daemon središnjeg poslužitelja u QSYSWRK podsistemu. Daemon posao je QZSCSRVSD, a predstartni posao poslužitelja je QZSCSRVS.

#### **\*DATABASE**

Pokreće demon poslužitelja baza u QSERVER podsistemu. Daemon posao je QZDASRVSD, a pridruženi predstartni poslovi poslužitelja su QZDASOINIT, QZDASSINIT i QTFPJTCP.

#### **\*DTAQ**

Pokreće daemon posao poslužitelja redova podataka u QSYSWRK podsistemu. Daemon posao je QZHQRVD, a pridruženi predstartni posao je QZHQSSRV.

#### **\*FILE**

Pokreće demon poslužitelja datoteka u QSERVER podsistemu. Daemon posao je QPWFSEVSD, a pridruženi predstartni poslovi poslužitelja su QPWFSEVSO, QPWSERVSS i QPWFSEVSS2.

#### **\*NETPRT**

Pokreće daemon posao poslužitelja mrežnog pisača u QSYSWRK podsistemu. Daemon posao je QNPSEVSD, a predstartni poslovi pridruženog poslužitelja su QNPSEVSS i QIWPVPPJT.

#### **\*RMTCMD**

Pokreće daemon poslužitelja poziva udaljene naredbe i distribuiranog programa u QSYSWRK podsistemu. Daemon posao je QZRCSEVSD, a pridruženi predstartni posao je QZRCSEVSS.

#### **\*SIGNON**

Pokreće daemon poslužitelja za prijavljivanje u QSYSWRK podsistemu. Daemon posao je QZSOSGND a predstartni posao pridruženog poslužitelja je QZSOSIGN.

#### **\*SVRMAP**

Pokreće daemon mapera poslužitelja u QSYSWRK podsistemu. Daemon posao je QZSOSMAPD.

**Opaska:**

Ako daemon posao ide u QSYSWRK direktoriju, pridruženi predstartni poslovi na poslužitelju će se po defaultu izvoditi u QUSRWRK direktoriju. Dodatno, prestart poslovi poslužitelja baze podataka će se izvoditi u QUSRWRK podsistemu po defaultu.

Opcioni parametri:

**RQDPCL**

Specificira koji se komunikacijski protokol zahtijeva da bude aktivan za pokretanje demona host poslužitelja

**Jednostruke vrijednosti:**

**\*ANY** TCP/IP komunikacijski protokol mora biti aktivan u vrijeme kada se izdaje naredba STRHOSTSVR. Ako TCP/IP nije aktivno, poruka izlaza PWS300D će biti izdana i demon host poslužitelja se neće pokrenuti. Dijagnostička poruka (PWS3008) će se također izdati, ako je nađeno da je TCP/IP neaktivan.

**\*NONE**

Nijedan komunikacijski protokol ne treba biti aktivan u vrijeme kada se izdaje naredba STRHOSTSVR za pokretanje demona host poslužitelja. Nikakva poruka se neće izdati za protokole koji su neaktivni.

**\*TCP** TCP/IP komunikacijski protokol mora biti aktivan u vrijeme izdavanja naredbe STRHOSTSVR. Ako TCP/IP nije aktivna, dijagnostička poruka PWS3008 i poruka izlaza PWS300D će biti izdane i demoni host poslužitelja se neće pokrenuti.

Ovdje su neki STRHOSTSVR

*Primjer: STRHOSTSVR:* **Primjer 1: Pokretanje svih demona host poslužitelja**

STRHOSTSVR(\*ALL)

Ova naredba pokreće sve poslužiteljske daemon programe i poslužitelj mapper daemon program, ukoliko je aktivan barem jedan komunikacijski protokol.

**Primjer 2: Za pokretanje specifičnih demona poslužitelja**

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

Ovom naredbom pokreće se daemon središnjeg poslužitelja i poslužitelj mapper daemon program u QSYSWRK podsistemu, čak i ako nijedan komunikacijski protokol nije aktivan.

**Primjer 3 : Određivanje traženog protokola:**

STRHOSTSVR SERVER(\*ALL) RQDPCL(\*TCP)

Ova naredba pokreće sve demone host poslužitelja i demon mapiranja poslužitelja u QSYSWRK podsistemu, tako dugo dok je TCP/IP aktivan.

**Završavanje rada host poslužitelja:** Za završetak rada OS/400 Host poslužiteljima koristite ENHOSTSVR CL naredbu. Ova naredba završava rad daemon programa host poslužitelja i demon mapper poslužitelja. Ako demon poslužitelja završava rad dok su poslužitelji tog tipa spojeni na aplikacije klijenta, poslovi poslužitelja ostaju aktivni dok se komunikacija s aplikacijom klijenta ne završi, osim ako opsijski parametar ENDACTCEN nije specificiran. Zahtjevi za vezom iz korisnikove aplikacije na poslužitelj koji stignu iza toga, ostaju bezuspješni sve dok se opet ne pokrene demon poslužitelja.

Ako demon mapper poslužitelja završi s radom, to ne utječe na postojeće korisnikove veze sa poslužiteljom. Kasniji zahtjevi iz korisnikove aplikacije za spajanje na poslužitelj mapper su neuspješni sve do ponovnog pokretanja mapera poslužitelja.

Parametar ENDACTCNN se može specificirati zbog završetka aktivnih veza na poslužiteljima \*DATABASE i \*FILE. Ovo će uzrokovati završetak rada poslova poslužitelja koji poslužuju ove veze. Aktivne veze se mogu okončati jedino ako je odgovarajući posao demona također okončan. Ako je specificirana \*DATABASE ključna riječ \*DATABASE, poslovi QZDASOINIT i QZDASSINIT s aktivnim vezama će biti okončane. Ako je specificirana ključna riječ \*FILE, Poslovi QPWFSEVSO i QPWFSEVSS s aktivnim vezama će se završiti.

**Opaska:**

Ako koristite ENHOSTSVR naredbu za završavanje pojedinog daemon programa koji nije aktivan, javit će vam se dijagnostička poruka. Koristite ENHOSTSVR SERVER(\*ALL) ako želite završiti aktivne demone. Kad koristite vrijednost \*ALL ne vidi se dijagnostička poruka.

Vrijednosti ENHOSTSVR naredbe:

**SERVER**

**\*ALL** Završava rad daemon programa poslužitelja i poslužitelj mapper daemona ako su aktivni. Ako se koristi ta vrijednost, sistem ne dopušta druge posebne vrijednosti.

**\*CENTRAL**

Završava daemon središnjeg poslužitelja u QSYSWRK podsistemu.

**\*DATABASE**

Završava demon poslužitelja baza u QSERVER podsistemu.

**\*DTAQ**

Završava daemon posao poslužitelja redova podataka u QSYSWRK podsistemu.

**\*FILE**

Završava demon poslužitelja datoteka u QSERVER podsistemu.

**\*NETPRT**

Završava daemon posao poslužitelja mrežnog pisača u QSYSWRK podsistemu.

**\*RMTCMD**

Završava udaljenu naredbu i distribuirani demon poslužitelja programskog poziva u QSYSWRK podsistemu.

**\*SIGNON**

Završava daemon poslužitelja za prijavljivanje u QSYSWRK podsistemu.

**\*SVRMAP**

Završava poslužitelj mapper daemon u QSYSWRK podsustavu.

**Opcijski Parametar**

**ENDACTCNN**

Specificira da li će aktivna veza za specificirani poslužitelj biti okončana.

**Jednostruka vrijednost**

**\*NONE**

Nijedna aktivna veza neće biti okončana

**Specifične vrijednosti poslužitelja**

## **\*DATABASE**

Završit će aktivne veze koje poslužuju QZDASOINIT i QZDASSINIT poslovi poslužitelja. Poslovi poslužitelja koji poslužuju ove veze će se također završiti.

**\*FILE** Završit će aktivne veze koje poslužuju QPWFSERVO i QPWFSERVSS poslovi poslužitelja. Poslovi poslužitelja koji poslužuju ove veze će se također završiti.

Evo nekoliko ENHOSTSVR primjera.

*Primjer: ENHOSTSVR:* **Primjer 1: Dovođenje svih poslužiteljskih demona**

```
ENHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

Ova naredba završava rad svih daemon programa poslužitelja i poslužitelj mapper demona.

**Primjer 2: Za kraj specifičnih demona poslužitelja**

```
ENHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *SVRMAP)
```

Završetak centralnog demon poslužitelja i demon mapper poslužitelja.

**Primjer 3: Završetak specifičnih demona poslužitelja i aktivnih veza**

```
ENHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *DATABASE) ENDACTCANN(*DATABASE)
```

Ova naredba završava poslužiteljskog demona u podsistemu QSYSWRK i poslužiteljskog demona baze podataka u podsistemu QSERVER. Dodatno, aktivne veze prema \*DATABASE poslužitelju, te poslovi poslužitelja QZDASOINIT i QZDASSINIT koji uslužuju ove veze će se završiti.

## **Podsistemi na iSeries poslužitelju**

Sljedeće podsekcije opisuju koji podsistemi, isporučeni sa sistemom, se koriste za svaku funkciju poslužitelja. Ove sekcije također detaljno objašnjavaju kako se opisi podsistema odnose na poslove poslužitelja.

Opis podsistema definira kako, gdje i koliko posla ulazi u podsistem te koje resurse koristi podsistem za posao.

### **Podsistemi korišteni za poslove poslužitelja**

#### **Upotreba autostart poslova**

Autostart poslovi jednokratno obavljaju inicijalizaciju ili rade posao koji se ponavlja i koji je pridružen određenom podsistemu. Autostart poslovi pridruženi određenom podsistemu automatski su pokrenuti svaki put kada je sistem pokrenut.

#### **Upotreba predpokrenutih poslova**

**Podsistemi korišteni za poslove poslužitelja:** Poslovi poslužitelja su konfigurirani za izvođenje u različitim podsistemima, ovisno o njihovoj funkciji. Sljedeće su podsistemi korišteni za poslove poslužitelja.

### **QSYSWRK**

Svi daemon poslovi (s iznimkom daemon posla poslužitelja podataka i daemon posla poslužitelja baze podataka) izvode se u ovom podsistemu. Daemon poslovi poslužitelja datoteka i poslužitelja baze podataka izvode se u QSERVER podsistemu.

### **QUSRWRK**

Ovaj podsistem je tamo gdje se poslovi poslužitelja izvode za ove poslužitelje:

- Mrežni ispis
- Poziv udaljene naredbe/Programa
- centralni
- Red podataka
- Prijava
- Baza podataka

## QSERVER

Poslužitelj datoteka, njegov pridruženi daemon posao i daemon posao poslužitelja baze podataka mora se izvoditi u ovom podsistemu.

Ako podsistem nije aktivan, zahtjevi za uspostavljanjem povezivanja na poslužitelj datoteka ili poslužitelj baze podataka bit će neuspješni.

### Automatski pokretani podsistemi

QSYSWRK podsistem pokreće se automatski kod IPL-a, bez obzira na vrijednost specificiranu za kontroliranje podsistema.

Ako koristite defaultni startup program dobavljen od sistema, QSERVER i QUSRWRK podsistemi pokreću se automatski kod IPL-a. sistemski startup program je definiran u QSTRUPPGM sistemskoj vrijednosti, a defaultna vrijednost je QSTRUP QSYS.

Ako želite promijeniti sistemski startup, morate promijeniti QSTRUPPGM sistemsku vrijednost da poziva vaš vlastiti program. Možete koristiti otpremljeni program QSTRUP u QSYS kao osnovu za start-up program koji kreirate.

**Opaska:** Ako koristite poslužitelj baze podataka ili poslužitelj datoteka i učinili ste promjene u startupu sistema, morate osigurati da startup program pokrene QSERVER podsistem.

Počinjući u V5R1, TCP/IP je automatski pokrenut od strane sistema bez zahtijevanja promjena u programu startupa sistema. Host poslužitelji su automatski pokrenuti kada je TCP/IP pokrenut. Kada je TCP/IP pokrenut, osigurava da su QUSRWRK i QSERVER pokrenuti prije pokretanja host poslužitelja. Ako se instalira slip V5R1 (ili kasniji) na sistem koji je bio prethodno na izdanju V5R1, i ako je startup program korišten od strane sistema promijenjen u start TCP/IP, tada će sistem automatski pokrenuti TCP/IP, i pokušaj startup programa će pasti.

IPL atribut, STRTCP, može prisiliti sistem da ne pokreće automatski TCP/IP kod IPL. Preporučeno je ostaviti ovu vrijednost na otpremljenu postavku \*YES, (pokretanje TCP/IP), ali opcija je dostupna prema potrebi.

**Upotreba Autostart poslova:** QSERVER podsistem ima autostart posao definiran za poslove poslužitelja datoteka i poslužitelja baze podataka. Ako se ovaj posao ne izvodi, poslužitelji se ne mogu pokrenuti. Podsistem se neće završiti kada postao nestane. Ako se pojavi problem s ovim poslom, možda ćete htjeti završiti i ponovo pokrenuti QSERVER podsistem.

QSYSWRK podsistem ima autostart posao definiran za sve optimizirane poslužitelje. Ovaj posao nadleđa događaje poslane kada je izdana naredba STRTCP. Na ovaj način, poslovi demona poslužitelja mogu dinamički otkriti kada je TCP/IP postao aktivan. Tada poslovi demona počinju slušati na odgovarajućim portovima. Ako autostart posao još nije aktivan, a TCP/IP je pokrenut dok su host poslužitelji aktivni, slijedeća rečenica naredbi se mora izdati u svrhu pokretanja koristeći TCP/IP:

1. ENHOSTSVR \*ALL
2. STRHOSTSVR \*ALL



Autostart posao je imenovan QZBSEVTM. Ako posao nije aktivan, može se pokrenuti izdavanjem sljedeće naredbe:

```
QSYS/SBMJOB CMD(QSYS/CALL PGM(QSYS/QZBSEVTM)) JOB(QZBSEVTM) JOB(QSYS/QZBSEJBD)
PRTDEV(*USRPRF) OUTQ(*USRPRF) USER(QUSER) PRTTXT(*SYSVAL) SYSLIBL(*SYSVAL)
CURLIB(*CRTDFT) INLLIBL(*JOB) SRTSEQ (*SYSVAL) LANGID(*SYSVAL) CNTRYID(*SYSVAL)
CCSID(*SYSVAL)
```

**Opaska:** Samo se jedna instanca programa QZBSEVTM može izvoditi u vremenu.

**Upotreba prestart poslova:** Prestart posao je batch posao koji se pokreće prije nego što program na udaljenom sustavu započne komunikaciju s poslužiteljem. Prestart poslovi se služe zapisima o poslovima u opisu podsustava kako bi utvrdili koji program, klasa ili prostor memorije će se koristiti kad se poslovi pokrenu. U zapisu o predstartnom poslu morate navesti attribute za podsistem koji će se koristiti za kreiranje i upravljanje katalogom predstartnih poslova.

Prestart poslovi povećavaju izvedbu kada započnete povezivanje poslužitelj. Ulazi prestart posla definirani su unutar podsistema. Prestart poslovi aktivni su kada je pokrenut podsistem ili mogu biti kontrolirani naredbama Pokreni prestart posao (STRPJ) i Završi prestart posao (ENDPJ).

Sistemske informacije koje pripadaju prestart poslovima (kao što je DSPACTPJ) koriste termin 'zahtjev za pokretanje programa' isključivo da bi označili zahtjeve načinjene za pokretanje prestart poslova, iako informacije mogu pripadati prestart poslu koji je pokrenut kao rezultat zahtjeva povezivanja preko utičnica.

#### Napomene:

- prestart poslovi mogu biti ponovo iskorišteni, ali ne postoji automatsko čišćenje prestart posla nakon što je bio korišten i sljedno vraćen u spremište. Broj puta koliko je prestart posao bio upotrijebljen određen je vrijednošću specificiranom za maksimalni broj upotreba (MAXUSE) naredbama ADDPJE ili CHGPJE CL. To znači se resursi, korišteni prestart poslom nekog korisnika, moraju očistiti prije završetka korištenja prestart posla. Inače će ovi resursi održavati isti status za sljedećeg korisnika koji koristi prestart posao. Na primjer, datoteka koja je otvorena, ali nije i zatvorena od jednog korisnika prestart posla, ostaje otvorena i dostupna sljedećem korisniku istog prestart posla.
- Po defaultu, neki od poslova poslužitelja se izvode u QUSRWRK ili QSERVER. Korištenjem iSeries Navigator-a, možete konfigurirati neke ili sve ove poslužitelje da se izvode u podsistemu po vašem izboru.
  1. Dva puta kliknite **iSeries Navigator** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **iSeries Access**.
  2. Desni-klik na poslužitelja za koji želite konfigurirati podsisteme i odaberite **Svojstva**.
  3. Konfigurirajte poslužitelj koristeći stranicu Podsistema.

Ako uklonite poslove iz defaultnog podsistema, morate:

1. Kreirati opis vlastitog podsistema.
2. Dodajte vaše vlastite predpokrenuti poslove koristeći naredbu ADDPJE. Postavite STRJOBS parametar na \*YES.

Ako ne uradite ovo, vaši poslovi će se izvoditi u defaultnom podsistemu.

Svi OS/400 poslužitelji koji su podržavaju sučelje komunikacijom utičnica, podržavaju prestart poslove. Ovi poslužitelji su:

Poslužitelj mrežnog pisača  
Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva Centralni poslužitelj  
Poslužitelj baza podataka  
Sigurni poslužitelj baze podataka  
Poslužitelj datoteka  
Sigurni poslužitelj datoteka

Poslužitelj reda podataka

Poslužitelj prijave (jedinствено poslužiteljima koji koriste podršku komunikacije utičnicama)

Slijedeće liste osiguravaju svaki od atributa unosa predpokrenutih poslova, i inicijalne vrijednosti koje su konfigurirane za host poslužitelje koristeći komunikacijsku podršku utičnica.

### Opis podsistema

Podsistem koji sadrži ulaze prestart posla.

#### OS/400 poslužitelj

Mrežni ispis

Udaljeni CMD/PGM poziv

centralni

Baza podataka

Sigurna baza podataka

Datoteka

Sigurna datoteka

Red podataka

Prijava

#### Vrijednost

QUSRWRK

QUSRWRK

QUSRWRK

QUSRWRK

QUSRWRK

QSERVER

QSERVER

QUSRWRK

QUSRWRK

### Knjižnica/ime programa

Program koji se poziva kada je pokrenut prestart posao.

#### OS/400 poslužitelj

Mrežni ispis

Udaljeni CMD/PGM poziv

centralni

Baza podataka

Sigurna baza podataka

Datoteka

Sigurna datoteka

Red podataka

Prijava

#### Vrijednost

QSYS/QNPSEVS

QSYS/QZRCSRVS

QSYS/QZSCSRVS

QSYS/QZDASOINIT

QSYS/QZDASSINIT

QSYS/QPWFSERVSO

QSYS/QPWFSERVSS

QSYS/QZHQSSRV

QSYS/QZSOSIGN

### Korisnički profil

korisnički profil pod kojim se izvodi posao. To je ono što posao pokazuje kao korisnički profil. Kada je primljen zahtjev od klijenta za pokretanjem poslužitelja, funkcija prestart posla prebacuje se na korisnički profil koji je primljen u tom zahtjevu.

#### OS/400 poslužitelj

Mrežni ispis

Udaljeni CMD/PGM poziv

centralni

Baza podataka

Sigurna baza podataka

Datoteka

Sigurna datoteka

Red podataka

Prijava

#### Vrijednost

QUSER

QUSER

QUSER

QUSER

QUSER

QUSER

QUSER

QUSER

QUSER

### Ime posla

Ime posla kada je pokrenut.

<b>OS/400 poslužitelj</b>	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	*PGM
Udaljeni CMD/PGM poziv	*PGM
centralni	*PGM
Baza podataka	*PGM
Sigurna baza podataka	*PGM
Datoteka	*PGM
Sigurna datoteka	*PGM
Red podataka	*PGM
Prijava	*PGM

### Opis posla

Opis posla koji se koristi za prestart posao. Primjetite da, ako je specificiran \*USRPRF, koristit će se opis posla za korisnički profil pod kojim se posao izvodi. To znači da će se koristiti QUSER opis posla. Koriste se, također, i neki atributi zahtjevanog korisničkog posla; na primjer, uređaj ispisa i red izlaza su zamijenjeni iz opisa zahtjevanog korisničkog posla.

<b>OS/400 poslužitelj</b>	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	QSYS/QZBSJOB
Udaljeni CMD/PGM poziv	QSYS/QZBSJOB
centralni	QSYS/QZBSJOB
Baza podataka	*USRPRF
Sigurna baza podataka	*USRPRF
Datoteka	*USRPRF
Sigurna datoteka	*USRPRF
Red podataka	QSYS/QZBSJOB
Prijava	QSYS/QZBSJOB

### Poslovi pokretanja

Označava hoće li se prestart poslovi automatski pokrenuti kada se pokrene podsistem. Ovi prestart poslovi su otpremljeni s vrijednošću \*YES poslova pokretanja kako bi bila osigurana dostupnost poslova poslužitelja. Naredba STRHOSTSVR pokreće svaki prestart posao kao dio vlastitog obrađivanja.

<b>OS/400 poslužitelj</b>	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	*YES
Udaljeni CMD/PGM poziv	*YES
centralni	*YES
Baza podataka	*YES
Sigurna baza podataka	*YES
Datoteka	*YES
Sigurna datoteka	*YES
Red podataka	*YES
Prijava	*YES

### Početni broj poslova

Broj poslova koji su pokrenuti kada je pokrenut podsistem. Ova vrijednost je prilagodljiva kako bi pasala određenoj okolini i potrebama.

<b>OS/400 poslužitelj</b>	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	1
Udaljeni CMD/PGM poziv	1
centralni	1
Baza podataka	1
Sigurna baza podataka	1

<b>OS/400 poslužitelj</b>	<b>Vrijednost</b>
Datoteka	1
Sigurna datoteka	1
Red podataka	1
Prijava	1

### **Prag**

Minimalni broj dostupnih prestart poslova za ulaz prestart posla. Kada je dosegnut ovaj prag, automatski se pokreću dodatni prestart poslovi. Prag održava određeni broj poslova u spremištu.

<b>OS/400 poslužitelj</b>	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	1
Udaljeni CMD/PGM poziv centralni	1
Baza podataka	1
Sigurna baza podataka	1
Datoteka	1
Sigurna datoteka	1
Red podataka	1
Prijava	1

### **Dodatni broj poslova**

Broj dodatnih prestart poslova koji se pokreću kada je dosegnut prag.

<b>OS/400 poslužitelj</b>	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	2
Udaljeni CMD/PGM poziv centralni	2
Baza podataka	2
Sigurna baza podataka	2
Datoteka	2
Sigurna datoteka	2
Red podataka	2
Prijava	2

### **Maksimalni broj poslova**

Maksimalni broj prestart poslova koji mogu biti aktivni za ovaj ulaz.

<b>OS/400 poslužitelj</b>	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	*NOMAX
Udaljeni CMD/PGM poziv centralni	*NOMAX
Baza podataka	*NOMAX
Sigurna baza podataka	*NOMAX
Datoteka	*NOMAX
Sigurna datoteka	*NOMAX
Red podataka	*NOMAX
Prijava	*NOMAX

### **Maksimalni broj upotreba**

Maksimalni broj upotreba posla. Vrijednost 200 označava da će prestart posao završiti s radom nakon 200 obrađenih zahtjeva za pokretanjem poslužitelja.

**Opaska:**

Poslužitelj baze podataka neće upotrijebiti ponovno niti jedan prestart posao, iako je ova vrijednost postavljena na vrijednost veću od jedan.

**OS/400 poslužitelj**

	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	200
Udaljeni CMD/PGM poziv	1
centralni	200
Baza podataka	1
Sigurna baza podataka	200
Datoteka	*NOMAX
Sigurna datoteka	*NOMAX
Red podataka	200
Prijava	200

**Čekanje posla**

Ovo uzrokuje čekanje zahtjeva povezivanja klijenta na dostupan posao poslužitelja, ako je dosegnut maksimalni broj poslova.

**OS/400 poslužitelj**

	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	*YES
Udaljeni CMD/PGM poziv	*YES
centralni	*YES
Baza podataka	*YES
Sigurna baza podataka	*YES
Datoteka	*YES
Sigurna datoteka	*YES
Red podataka	*YES
Prijava	*YES

**Identifikator spremišta**

Identifikator spremišta podsistema u kojem se ovaj prestart posao izvodi.

**OS/400 poslužitelj**

	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	1
Udaljeni CMD/PGM poziv	1
centralni	1
Baza podataka	1
Sigurna baza podataka	1
Datoteka	1
Sigurna datoteka	1
Red podataka	1
Prijava	1

**Klasa**

Ime i knjižnica klase pod kojom se izvodi prestart posao.

**OS/400 poslužitelj**

	<b>Vrijednost</b>
Mrežni ispis	QGPL/QCASERVER
Udaljeni CMD/PGM poziv	QGPL/QCASERVER
centralni	QGPL/QCASERVER
Baza podataka	QSYS/QPWFSEVER
Sigurna baza podataka	QSYS/QPWFSEVER

## OS/400 poslužitelj

Datoteka  
Sigurna datoteka  
Red podataka  
Prijava

## Vrijednost

QSYS/QPWFSERVER  
QSYS/QPWFSERVER  
QGPL/QCASERVR  
QGPL/QCASERVR

Kada je vrijednost poslova pokretanja za ulaz prestart posla postavljena na \*YES, a presotale vrijednosti su njihove početne postavke, sljedeće akcije akcije zauzimaju svoje mjesto za svaki ulaz prestart posla:

- Kada je podsistem pokrenut, pokrenut je i jedan prestart posao za svakog poslužitelja.
- Kada se prvi zahtjev povezivanja klijenta obrađuje za specifični poslužitelj, koristi se početni posao iprag je premašen.
- Pokreću se dodatni poslovi za tog poslužitelja na osnovu broja koji je definiran u ulazu prestart posla.
- Broj preostalih poslova je uvijek najmanje jedan.
- Podsistem periodički provjerava broj prestart poslova koji su spremni za obrađivanje zahtjeva i završava višak posla. Podsistem uvijek ostavlja najmanji broj prestart poslova specificiran u parametru početnih poslova.

## Nadgledanje prestart poslova

Koristite naredbu Prikaz aktivnih prestart poslova (DSPACTPJ) za nadgledanje prestart poslova. Na primjer, da bi nadgledali prestart poslove poslužitelja prijave, morate znati u kojem su podsistemu vaši prestart poslovi (QUSRWRK ili korisnički definirani podsistem) i program (na primjer, QZSOSIGN).

DSPACTPJ naredba soigurava sljedeće informacije:

```
+-----+
                Prikaz aktivnih prestart poslova                AS400597
                01/12/95 16:39:25
Podsystem . . . . . : QUSRWRK  Datum resetiranja. . . . . : 01/11/95
Program . . . . . : QZSOSIGN  Vrijeme resetiranja. . . . . : 16:54:50
Knjižnica. . . . . : QSYS     Protéklo vrijeme . . . . . : 0023:12:21

Prestart poslovi:
Trenutni broj . . . . . : 10
Srednji broj . . . . . : 8.5
Vršni broj . . . . . : 25

Prestart poslovi u upotrebi:
Trenutni broj . . . . . : 5
Srednji broj . . . . . : 4.3
Vršni broj . . . . . : 25

                                Dalje...
+-----+
```

```
+-----+
                01/12/95 16:39:25
Podsystem . . . . . : QUSRWRK  Datum resetiranja. . . . . : 01/11/95
Program . . . . . : QZSOSIGN  Vrijeme resetiranja. . . . . : 16:54:50
Knjižnica. . . . . : QSYS     Protéklo vrijeme . . . . . : 0023:12:21

Zahtjevi pokretanja programa:
Trenutni broj na čekanju . . . . . : 0
Srednji broj čekanja . . . . . : .2
Vršni broj čekanja . . . . . : 4
Srednje vrijeme čekanja. . . . . : 00:00:20.0
+-----+
```

```

Broj prihvaćenih . . . . . : 0
Broj odbačenih . . . . . : 0

Dno

Pritisnite Enter za nastavak

F3=Izlaz F5=Osvježi F12=Opoziv F13=Resetiranje statistika

```

## Upravljanje prestart poslovima

Pritiskom na tipku **(F5)** za vrijeme Prikaza aktivnih prestart poslova, možete osvježiti informacije predstavljene za aktivni prestart posao. Informacije o zahtjevima pokretanja programa mogu indicirati trebate li promijeniti dostupan broj prestart poslova. Ako informacije pokazuju da su zahtjevi za pokretanjem programa na čekanju za dostupan prestart posao, možete promijeniti prestart poslove s naredbom Mijenjanje ulaza prestart poslova (CHGPJE).

Ako zahtjevi pokretanja programa ne djeluju brzo, možete učiniti kombinaciju sljedećeg:

- Povećati prag
- Povećati vrijednost parametra za početni broj poslova (INLJOBS)
- Povećati vrijednost parametra za dodatni broj poslova (ADLJOBS)

Ključ je u osiguravanju da dostupni prestart posao postoji za svaki zahtjev.

## Uklanjanje ulaza prestart posla

Ako odlučite da ne želite da poslužitelji koriste funkciju prestart posla, morate učiniti sljedeće:

1. Završite prestart posao s naredbom Završi prestart posao (ENDPJ).  
Prestart poslovi završeni naredbom ENDPJ pokreću se kod sljedećeg pokretanja podsistema ako je za poslove pokretanja specificirano \*YES u ulazu prestart posla ili kada je izdana naredba STRHOSTSVR specifičnom poslužitelju. Ako samo završite prestart posao i ne učinite sljedeći korak, svi zahtjevi za pokretanje pojedinačnog poslužitelja bit će neuspješni.
2. Uklonite ulaze prestart posla u opisu podsistema s naredbom Ukloni ulaz prestart posla (RMVPJE).  
Ulazi prestart posla koji su uklonjeni s naredbom RMVPJE trajno su uklonjeni iz opisa podsistema. Nakon što je ulaz uklonjen, novi zahtjevi za poslužitelja bit će uspješni.

## Ulazi usmjeravanja

Kada je daemon posao usmjeren na podsistem tada posao koristi ulaze usmjeravanja u opisu podsistema. Ulazi usmjeravanja za poslove daemon hso poslužitelja dodani su u opis podsistema kada je izdana naredba STRHOSTSVR. Ovi poslovi su pokrenuti pod QUSER korisničkim profilom. Za daemon poslove koji su poslani na izvođenje QSYSWRK podsistemu, koristi se QSYSNOMAX red poslova. Za daemon poslove koji su poslani na izvođenje QSERVER podsistemu, koristi se QPWFSERVER red poslova.

Poslovi poslužitelja izvode se u istom podsistemu kao i njihovi odgovarajući daemon poslovi. Karakteristike poslova poslužitelja su uzete iz njihovih ulaza prestart poslova. Ako se prestart poslovi ne koriste za poslužitelje, tada se poslovi poslužitelja pokreću s karakteristikama njihovog odgovarajućeg daemon posla.

Sljedeće informacije osiguravaju početnu konfiguraciju u IBM-dobavljenim podsistemima za sve daemon poslove poslužitelja.

### Daemon poslužitelja mrežnog ispisa

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red poslova	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Usmjeravanje podataka	QNPSEVRD
Ime posla	QNPSEVRD
Klasa	QGPL/QCASERVR
Redni broj	2538

### Daemon poslužitelja udaljenog Cmd/Pgm poziva

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red poslova	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Usmjeravanje podataka	QZRCSRVD
Ime posla	QZRCSRVD
Klasa	QGPL/QCASERVR
Redni broj	2539

### Daemon centralnog poslužitelja

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red poslova	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Usmjeravanje podataka	QZSCSRVD
Ime posla	QZSCSRVD
Klasa	QGPL/QCASERVR
Redni broj	2536

### Daemon poslužitelja baze podataka

Podsistem	QSYS/QSERVER
Red poslova	QPWFSEVR
Korisnik	QUSER
Usmjeravanje podataka	QZDASRVSD
Ime posla	QZDASRVSD
Klasa	QSYS/QPWFSEVR
Redni broj	600

### Daemon poslužitelja datoteka

Podsistem	QSYS/QSERVER
Red poslova	QPWFSEVR
Korisnik	QUSER
Usmjeravanje podataka	QPWFSEVRSD
Ime posla	QPWFSEVRSD
Klasa	QSYS/QPWFSEVR
Redni broj	200

### Daemon poslužitelja reda podataka

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
-----------	--------------



Red poslova	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Usmjeravanje podataka	QZHQSRVD
Ime posla	QZHQSRVD
Klasa	QGPL/QCASERVR
Redni broj	2537

### Daemon poslužitelja prijave

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red poslova	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Usmjeravanje podataka	QZSOSGND
Ime posla	QZSOSGND
Klasa	QGPL/QCASERVR
Redni broj	2540

### Daemon maper polužitelja

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red poslova	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Usmjeravanje podataka	QZSOSMAPD
Ime posla	QZSOSMAPD
Klasa	QGPL/QCASERVR
Redni broj	2541

### Sistemske vrijednosti na iSeries poslužitelju

Sistemska vrijednost sadrži kontrolnu informaciju koja djeluje s određenim dijelovima sistema. Korisnik može mijenjati sistemske vrijednosti da bi definirao radnu okolinu. Primjeri sistemskih vrijednosti su sistemski datum i popis knjižnica.

iSeries poslužitelj ima puno sistemskih vrijednosti. Sljedeće vrijednosti su od djelomičnog interesa u okruženju klijenta/poslužitelja.

#### QAUDCTL

Kontrola revidiranja. Ova sistemska vrijednost sadrži prekidače uključeno i isključeno za revidiranje razine objekta i korisnika. Promjene napravljene ovom sistemu imat će trenutni učinak.

#### QAUDENDACN

Akcija revidiranja dnevnika greške. Ova sistemska vrijednost specificira akciju koju sistem poduzima ako se pojavi greška kod slanja ulaza dnevnika revidiranja od sigurnosnog dnevnika revidiranja operativnog sistema. Promjene napravljene ovom sistemu imat će trenutni učinak.

#### QAUDFRCLVL

Prisila revizije dnevnika. Ova sistemska vrijednost specificira broj ulaza dnevnika revidiranja koji mogu biti upisani u sigurnosni dnevnik revidiranja prije nego što su podaci ulaza dnevnika prisiljeni na pomoćnu memoriju. Promjene napravljene ovom sistemu imat će trenutni učinak.

#### QAUDLVL

Razina sigurnosnog revidiranja. Promjene napravljene ovom sistemske vrijednosti imaju trenutni učinak za sve poslove koji se izvode na sistemu.

#### QAUTOVRT

Određuje treba li sistem automatski kreirati virtualne uređaje. Ovo se koristi sa stanicom prikaza prolaza kroz i sesijama Telnet.

## **QCCSID**

Identifikator skupa kodiranih znakova, koji identificira:

- Specifični skup identifikatora sheme kodiranja
- Identifikatore skupa znakova
- Identifikatore kodne stranice
- Dodatne informacije vezane uz kodiranje koje jedinstveno identificiraju kodirani grafički znak potrebne sistemu

Ova vrijednost je bazirana na osnovu jezika instaliranog na sistemu. Određuje trebaju li podaci biti konvertirani u drugi format prije njihovog predstavljanja korisniku. Defaultna vrijednost je 65535, što znači da podaci nisu konvertirani.

## **QCTLSBSD**

Opis podsistema kontroliranja

## **QDSPSGNINF**

Određuje da li ekran informacija prijave pokazuje nakon prijave korištenjem 5250 funkcija emulacije (funkcije radne stanice, PC5250).

## **QLANGID**

Defaultni identifikator jezika za sistem. Određuje defaultni CCSID korisničkog posla ako je CCSID posla 65535. Klijenti i poslužitelji koriste ovu defaultnu vrijednost CCSID posla da i odredili ispravnu konverziju podataka koji se izmjenjuju između klijenta i poslužitelja.

## **QLMTSECOFR**

Kontrolira može li korisnik sa svim objektima (\*ALLOBJ) ili specijalno ovlaštenje usluge (\*SERVICE) koristiti bilo koji uređaj. Ako je ova vrijednost postavljena na 1, svi korisnici sa specijalnim ovlaštenjem \*ALLOBJ ili \*SERVICE moraju imati specifično ovlaštenje \*CHANGE za korištenje uređaja.

Ovo utječe na virtualne uređaje za 5250 emulaciju. Poslana vrijednost za ovo je 1. Ako želite ovlaštene korisnike da se prijave na PC-jeve, morate im ili dati specifična ovlaštenja za uređaje i kontrolere koje PC koristi ili promijeniti ovu vrijednost na 0.

## **QMAXSIGN**

Kontrolira broj uzastopnih pogrešnih pokušaja prijave lokalnih i udaljenih korisnika. Kada se dosegne QMAXSIGN vrijednost, sistem određuje akciju sa QMAXSGNACN sistemskom vrijednošću.

Ako je QMAXSGNACN vrijednost jednaka 1 (stanje vary off uređaja), tada QMAXSIGN vrijednost ne utječe na korisnika koji unosi netočnu lozinku na PC kod pokretanja povezivanja.

Ovo je potencijalno izlaganje sigurnosti PC korisnika. Vrijednost QMAXSGNACN bi trebala biti postavljena na 2 ili 3.

## **QMAXSGNACN**

Određuje što će sistem uraditi kada se dosegne maksimalan broj pokušaja prijave na bilo kojem uređaju. Možete specificirati 1 (stanje vary off uređaja), 2 (onemogućavanje korisničkog profila) ili 3 (stanje vary off uređaja i onemogućavanje korisničkog profila). Otpremljena vrijednost je 3.

## **QPWDEXPITV**

Broj dana valjanosti lozinke. Promjene napravljene ovom sistemu imat će trenutni učinak.

## **QPWDLMTAJC**

Ograničava korištenje susjednih brojeva u lozinki. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka pri sljedećem mijenjanju lozinke.

## **QPWDLMTCHR**

Ograničava upotrebu određenih znakova u lozinki. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka pri sljedećem mijenjanju lozinke.

#### **QPWDLMTREP**

Ograničava upotrebu ponovljenih znakova u lozinki. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka pri sljedećem mijenjanju lozinke.

#### **QPWDLVL**

Određuje razinu podrške lozinke sistema što uključuje duljinu lozinke koju će iSeries podržavati, tip šifriranja lozinke te hoće li AS/400 NetServer lozinke za Windows 95/98/ME klijente biti uklonjene sa sistema. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka kod sljedećeg IPL-a.

**Upozorenje!** AKo postavite ovu vrijednost na podršku dugih lozinki tada morate nadograditi sve PC-eve klijenata za podršku dugih lozinki (Express V5R1) prije postavljanja ove vrijednosti. Inače se svi klijenti prije V5R1 neće moći prijaviti na iSeries poslužitelj.

#### **QPWDMAXLEN**

Maksimalni broj znakova u lozinki. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka pri sljedećem mijenjanju lozinke.

#### **QPWDMINLEN**

Minimalni broj znakova u lozinki. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka pri sljedećem mijenjanju lozinke.

#### **QPWDPOSDIF**

Kontrolira položaj znakova u novoj lozinki. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka pri sljedećem mijenjanju lozinke.

#### **QPWDRQDDGT**

Zahtijeva broj u novoj lozinki. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka pri sljedećem mijenjanju lozinke.

#### **QPWDRQDDIF**

Kontrolira mora li lozinka biti drugačija od prethodnih.

#### **QPWDLVDPGM**

Ime programa provjere valjanosti lozinke i knjižnica koji su dobavljeni računalnim sistemom. Ime objekta i ime knjižnice mogu biti specificirani. Promjene napravljene ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinka pri sljedećem mijenjanju lozinke.

#### **QRMTSIGN**

Specificira kako sistem rukuje udaljene zahtjeve prijave. TELNET sesija je trenutno udaljeni zahtjev prijave. Ova vrijednost određuje nekoliko akcija kako slijede:

- **\*FRCSIGNON'**: Sve sesije udaljene prijave trebaju ići kroz normalnu obradu prijave.
- **\*SAMEPRF'**: Za 5250 stanicu prikaza prolaza kroz ili funkciju radne stanice, kada su izvorna i ciljna imena korisničkog profila ista, prijave se može zaobići za pokušaje udaljene prijave. Kod korištenja TELNETa, prijava se može zaobići.
- **\*VERIFY'**: Nakon verificiranja da je korisnik pristupio sistemu, sistem dopušta korisniku da zaobiđe prijavu.
- **\*REJECT'**: Ne dopušta udaljene prijave za 5250 stanicu prikaza prolaza kroz ili funkciju radne stanice. Kada je QRMTSIGN postavljen na \*REJECT, korisnik se još može prijaviti na sistem korištenjem TELNET-a. Ove sesije će ići kroz normalno obrađivanje. Ako želite odbaciti sve TELNET zahtjeve za sistem, morate završiti TELNET poslužitelje.
- **'knjižnica programa'**: Korisnik može specificirati program i knjožnicu (ili \*LIBL) da bi odlučio koje su udaljene sesije dozvoljene te koji korisnički profili mogu biti automatski prijavljeni i s kojih lokacija. Ova opcija je valjana samo za prolaz kroz.

Ova vrijednost također specificira ime programa za izvođenje koji određuje dopuštene udaljene sesije.

Otpremljena vrijednost je \*FRCSIGNON. Ako želite da korisnici budu sposobni koristiti funkciju premošćivanja prijave od 5250 emulatora, promijenite ovu vrijednost na \*VERIFY.

## QSECURITY

Razine sigurnosti sistema. Promjene napravljene na ovom sistemu imat će učinka kod sljedećeg IPL-a.

- 20 znači da sistem zahtijeva lozinku za prijavu.
- 30 znači da sistem zahtijeva sigurnost lozinke na prijavi i sigurnost objekta pri svakom pristupu. Morate imati ovlaštenje za pristup svim sistemskim resursima.
- 40 znači da sistem zahtijeva sigurnost lozinke pri prijavi i sigurnost objekta pri svakom pristupu. Programi koji pokušaju pristupiti objektima kroz nepodržano sučelje bit će neuspješni.
- 50 znači da sistem zahtijeva sigurnost lozinke pri prijavi, i korisnik mora imati ovlaštenje za pristup objektima i resursima objekta. Pojačana je sigurnost i integritet QTEMP knjižnice i objekata korisničke domene. Programi koji pokušaju pristupiti objektima preko nepodržanih sučelja ili pokušaju prenijeti nepodržane parametarske vrijednosti na podržana sučelja, neće biti uspješni.

## QSTRUPPGM

Program koji se izvodi kod pokretanja podsistema kontroliranja ili kod pokretanja sistema. Ovaj program izvodi funkcije poslatavljanja kao podsisteme pokretanja.

## QSYSLIBL

Sistemska dio popisa knjižnica. Ovaj dio popisa knjižnica se traži prije svakog drugog dijela. Neke funkcije klijenta koriste ovaj popis za traženje objekata.

## Identificiranje poslova poslužitelja na iSeries poslužitelju

Možda ćete primijetiti da korištenje sučelja emulacije ili zelenog ekrana čini težim povezivati poslove s određenim osobnim računalom ili funkcijom pojedinačnog klijenta. Biti sposoban identificirati pojedinačni posao preduvjet je istraživanju problema i određivanju implikacije izvedbe. Možete koristiti iSeries Navigator sučelje za identificiranje poslova poslužitelja.

1. Dva puta kliknite na ikonu **iSeries Navigator**.
2. Otvorite **Mreža** klikom na **+**.
3. Otvorite **Poslužitelji** klikom na **+**.
4. Odaberite tip poslužitelja za koji želite vidjeti poslove (Na primjer, TCP/IP ili iSeries Access za Windows).
5. Kada se poslužitelj pokaže u desnom oknu, desno kliknite na poslužitelja za kojeg želite vidjeti poslove i kliknite **Poslovi poslužitelja**. Otvara se drugi prozor prikazujući poslove poslužitelja s korisnikom, tipom posla, stanjem posla, vremenom ulaska u sistem i datumom ulaska u sistem za tog poslužitelja.

Sljedeće sekcije osiguravaju informacije o tome kako identificirati poslove poslužitelja koristeći tradicionalno sučelje zelenog ekrana.

- Podsistemi na iSeries poslužitelju
- Imena iSeries poslova
- Prikazivanje poslova poslužitelja
- Prikazivanje dnevnika povijesti
- Prikazivanje poslova poslužitelja za korisnika

**Imena iSeries poslova:** Ime posla koje se koristi na iSeries sastoji se od tri dijela:

- Jednostavno ime posla
- Korisnički ID
- Broj posla (uzlazni poredak)

Poslovi poslužitelja prate sljedeće konvencije:

- Ime posla
  - Za ne-prestart poslove, ime posla poslužitelja je ime programa poslužitelja.

- Prestart poslovi koriste ime definirano u ulazu prestart posla.
- Poslovi koji su pokrenuti od poslužitelja koriste ime opisa posla ili dano ime, ako su to batch poslovi (ovo radi poslužitelj datoteka).
- Korisnički ID
  - Uvijek je QUSER, bez obzira koriste li se prestart poslovi.
  - Dnevnik posla pokazuje koji su korisnici koristili posao.
- Upravljanje radom kreira broj posla.

**Prikazivanje poslova poslužitelja:** Dvije metode se mogu koristiti za identificiranje poslova poslužitelja. Prva metoda je korištenje WRKACTJOB naredbe. Druga metoda je prikazivanje dnevnika povijesti da bi odredili koji posao koristi koji klijent.

<h7>Prikazivanje aktivnih poslova s WRKACTJOB

WRKACTJOB naredba pokazuje sve aktivne poslove kao i daemon poslužitelje i daemon maper poslužitelje.

Sljedeće skice pokazuju uzorak stanja WRKACTJOB naredbe. Samo poslovi koji su vezani uz poslužitelje, prikazani su na skicama. Morate pritisnuti **(F14)** da bi vidjeli dostupne prestart poslove.

Sljedeći tipovi poslova prikazani su na skicama:

- **(1)** - Daemon maper poslužitelja
- **(2)** - Daemon poslužitelji
- **(3)** - Prestart poslovi poslužitelja

```

-----+-----
                          Rad s aktivnim poslovima      AS400597
                                01/12/95 10:25:40
CPU %:   3.1   Proteklo vrijeme: 21:38:40   Aktivni poslovi: 77

Upišite opcije, pritisnite Enter.
2=Promjena 3=Zadrži 4=Kraj   5=Rad sa   6=Otpusti   7=Prikaz poruke
8=Rad sa spool datotekama 13=Odspoj ...

Opc  Podsystem/Posao  Korisnik  Tip  CPU %  Funkcija      Status
-----+-----
   .
   .
___ (1) QSYSWRK        QSYS      SBS   .0     DEQW
___ (1) QZSOSMAPD    QUSER     BCH   .0     SELW
   .
___ (2) QZSOSGND     QUSER     BCH   .0     SELW
___ (2) QZSOSGND     QUSER     BCH   .0     SELW
___ (2) QZSCSRVSD   QUSER     BCH   .0     SELW
___ (2) QZRCRVSD    QUSER     BCH   .0     SELW
___ (2) QZHQSRVD    QUSER     BCH   .0     SELW
___ (2) QNPSEVRD    QUSER     BCH   .0     SELW
   .
   .
___ (3) QUSRWRK      QSYS      SBS   .0     DEQW
___ (3) QZSOSIGN    QUSER     PJ    .0     PSRW
___ (3) QZSCSRVS   QUSER     PJ    .0     PSRW
___ (3) QZRCRVSV   QUSER     PJ    .0     PSRW
___ (3) QZHQSSRV   QUSER     PJ    .0     PSRW
___ (3) QNPSEVRV   QUSER     PJ    .0     PSRW
___ (3) QZDASOINIT QUSER     PJ    .0     PSRW
   .
                                          Dalje...
-----+-----

```

```

-----+-----
                          Rad s aktivnim poslovima      AS400597
                                01/12/95 10:25:40
CPU %:   3.1   Proteklo vrijeme: 21:38:40   Aktivni poslovi: 77

Upišite opcije, pritisnite Enter.
2=Promjena 3=Zadrži 4=Kraj   5=Rad sa   6=Otpusti   7=Prikaz poruke

```

Opc	Podsistem/Posao	Korisnik	Tip	CPU %	Funkcija	Status
	QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
	QSERVER	QPGMR	ASJ	.1		EVTW
(2)	QPWFSEVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QZDASRVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
(3)	QPWFSEVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
	QPWFSEVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
						Dalje...

Pokazani su sljedeći tipovi poslova:

- ASJ** Autostart posao za podsistem
- PJ** Prestart poslovi poslužitelja
- SBS** Poslovi nadgledanja podsistema
- BCH** Poslovi daemon poslužitelja i daemon mapper poslužitelja

**Prikazivanje dnevnika povijesti:** Svaki put kada se klijent korisnik uspješno poveže na posao poslužitelja, taj posao se prebacuje na izvođenje pod profilom klijenta korisnika. Da bi odredili koji posao je pridružen određenom klijent korisniku, možete prikazati dnevnik povijesti naredbom DSPLOG. Nađite poruku koja počinje sa:

- CPIAD0B (za poruke poslužitelja prijave)
- CPIAD09 (za poruke vezane uz sve druge poslužitelje)

**Prikazivanje poslova poslužitelja za korisnika:** Za prikaz poslova poslužitelja za pojedinačnog korisnika,

1. Otvorite **iSeries Navigator** (dva puta kliknite na ikonu).
2. Kliknite na **Korisnici i grupe**, a zatim na **Svi korisnici**.
3. Desno kliknite na korisnika za kojeg želite vidjeti poslove poslužitelja.
4. Izaberite **Objekti korisnika**, a zatim kliknite na **Poslovi**. Vidite prozor koji prikazuje sve poslove poslužitelja za tog korisnika.

Također možete koristiti naredbu WRKOBJLCK. Specificirajte korisnički profil i \*USRPRF.

## Korištenje EZ-Setup i iSeries Navigator-a s host poslužiteljima

EZ-Postava i iSeries Navigator se mogu povezati s poslužiteljem prijave, centralnim poslužiteljem i poslužiteljem poziva naredbe/distribuiranog programa, bez pokretanja komunikacijskog protokola na iSeries Poslužitelju. To znači, EZ-Postava se može povezati prije nego se pokrene STRTCP. Korištena staza dopušta EZ-Setup da obavlja neke početne iSeries postavke prije konfiguriranja ili pokretanja ikakvih komunikacijskih protokola. Ovo poglavlje opisuje kako odrediti da li jekomunikacijska staza koju koristi EZ-Setup i Operacijska konzola aktivna i kako je ponovo pokrenuti ako je to potrebno.

Za informacije o konfiguriranju povezivanja kojeg koristi EZ-Setup posavjetujte se s EZ-Setup online pomoći.

Komunikacijska staza koju koristi EZ-Setup zahtijeva tri posla, QNEOSOEM, koja će se izvoditi na QSYSWRK podsistemu. QSYSWRK podsistem nema autostart posao za ovu komunikacijsku stazu. Autostart posao QNEOSOEM, šalje na izvođenje druga dva posla s imenom QNEOSOEM u QSYSWRK podsistemu. Ako jedan od poslova nije aktivan, pokrenite ga izdavanjem sljedeće naredbe:

```

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

```

Naredba će pokrenuti sva tri QNEOSOEM posla ako je potrebno.

## Korištenje programa izlaza poslužitelja

Programi izlaza dopuštaju sistemskim administratorima kontroliranje aktivnosti koje su dopuštene klijent korisnicima za svaki specifični poslužitelj. Svi poslužitelji podržavaju programe izlaza koje napišu korisnici. Ovo poglavlje opisuje kako se mogu koristiti programi izlaza i kako ih konfigurirati. Također osigurava primjere programa koji mogu pomoći u kontroliranju pristupa funkcijama poslužitelja.

- Registriranje programa izlaza
- Pisanje programa izlaza
- Parametri programa izlaza
- Primjeri programa izlaza

**Opaska:** Pročitajte Code example disclaimer za važne zakonite informacije.

## Registriranje programa izlaza

Svoje izlazne programe trebate registrirati kako bi poslužitelji znali koje izlazne programe pozivati, ako ih ima. Možete registrirati izlazni program koristeći OS/400 uređaj registriranja.

### Rad s mogućnostima registracije

Da bi registrirali izlazni program s uređajem registriranja, koristite naredbu Rad s registracijskom informacijom (WRKREGINF).

```

+-----+
|                                     |
|           Rad s registracijskim informacijama (WRKREGINF)           |
|                                     |
| Upišite izbore i pritisnite Enter.                                     |
|                                     |
| Točka izlaza . . . . . *REGISTERED                                     |
| Format točke izlaza. . . . . *ALL           Ime, generic*, *ALL       |
| Izlaz . . . . . *           *, *PRINT                                 |
|                                     |
+-----+

```

Pritisnite Enter za pregled registriranih izlaznih točaka.

```

+-----+
|                                     |
|           Rad s registracijskim informacijama           |
|                                     |
| Upišite opcije, pritisnite Enter                                     |
| 5=Prikaz točke izlaza 8=Rad s izlaznim programima                 |
|                                     |
|           Izlazna                                           |
|           Točka                                           |
| Opc  Izlaz          Format  Registrirano  Tekst                |
| _    QIBM_QGW_NJEOBOUND  NJEO0100  *YES      Network Job Entry outb  |
| 8    QIBM_QHQ_DTAQ       DTAQ0100  *YES      Original Data Queue Se  |
| _    QIBM_QLZP_LICENSE   LICM0100  *YES      Original License Mgmt  |
| _    QIBM_QMF_MESSAGE    MESS0100  *YES      Original Message Serve  |
| _    QIBM_QNPS_ENTRY     ENTR0100  *YES      Network Print Server -  |
| _    QIBM_QNPS_SPLF      SPLF0100  *YES      Network Print Server -  |
| _    QIBM_QNS_CRADDACT   ADDA0100  *YES      Add CRQ description ac  |
| _    QIBM_QNS_CRCHGACT   CHGA0100  *YES      Change CRQ description  |
|                                     |
+-----+

```

```

- QIBM_QNS_CRDLTSBMCRCQ DLTA0100 *YES Delete submitted CRQ
- QIBM_QNS_CRDSPACT DSPA0100 *YES Display CRQ description
- QIBM_QNS_CREXCACT EXCA0100 *YES Run CRQ activity

Naredba
====>

```

Izaberite opciju 8 za rad s izlaznim programima izlazne točke definirane za poslužitelj s kojim želite raditi.

```

-----+-----
                          Rad s izlaznim programima
Izlazna točka:  QIBM_QHQ_DTAQ          Format:  DTAQ0100

Upišite opcije, pritisnite Enter
1=Dodaj 4=Ukloni 5=Prikaži 10=Zamijeni

      Opc      Broj      Izlazna
      1_      Programa  Izlazni
      _____  _____
      (Nisu pronađeni izlazni programi)
-----+-----

```

Koristite opciju 1 za dodavanje izlaznog programa izlaznoj točki.

#### Napomene:

- Ako je izlazni program već definiran onda ga morate ukloniti prije moguće promjene imena programa.
- Iako uređaj registriranja može podržavati višestruke korisničke izlaze za specifičnu izlaznu točku i format imena, poslužitelji uvijek dohvaćaju izlazni program 1.
- Morate završiti i ponovo pokrenuti prestart poslove kako bi promjena imala učinka.

```

-----+-----
                          Dodavanje izlaznog programa (ADDEXITPGM)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Točka izlaza . . . . . > QIBM_QHQ_DTAQ
Format točke izlaza. . . . . > DTAQ0100      Ime
Broj programa . . . . . > 1          1-2147483647, *LOW, *HIGH
Program . . . . . MYPGM          Ime
Knjižnica . . . . . MYLIB      Ime, *CURLIB
'Opis' teksta . . . . . *BLANK
-----+-----

```

Unesite ime vašeg programa i knjižnicu za program kod ove točke izlaza.

Isti program se može koristiti za više izlaznih točaka. Program može koristiti podatke koji su poslani kao ulaz za određivanje kako rukovati različitim tipovima zahtjeva.

Sljedeće osigurava izlaznu točku i imena formata za sakog od specifičnih OS/400 poslužitelja.

#### QIBM\_QPWFS\_FILE\_SERV (Poslužitelj datoteka)

Ime formata  
Ime aplikacije

PWFS0100  
\*FILESRV



**QIBM\_QZDA\_INIT** (Započinjanje poslužitelja baze podataka)

Ime formata ZDAI0100  
Ime aplikacije \*SQL

**QIBM\_QZDA\_NDB1** (Zahtjevi poslužitelja baze podataka-izvorne baze podataka)

Imena formata ZDAD0100 ZDAD0200  
Ime aplikacije \*NDB

**QIBM\_QZDA\_SQL1** (SQL zahtjevi poslužitelja baze podataka)

Imena formata ZDAQ0100 ZDAQ0200  
Ime aplikacije \*SQLSRV

**QIBM\_QZDA\_ROI1** (Zahtjevi za informacije objekta poslužitelja baze podataka)

Imena formata ZDAR0100 ZDAR0200  
Ime aplikacije \*RTVOBJINF

**QIBM\_QZHQ\_DATA\_QUEUE** (Poslužitelj reda podataka)

Ime formata ZHQ00100  
Ime aplikacije \*DATAQSRV

**QIBM\_QNPS\_ENTRY** (Poslužitelj mrežnog ispisa)

Ime formata ENTR0100  
Ime aplikacije QNPSERVER

**QIBM\_QNPS\_SPLF** (Poslužitelj mrežnog ispisa)

Ime formata SPLF0100  
Ime aplikacije QNPSERVER

**QIBM\_QZSC\_LM** (Zahtjevi upravljanja dozvolom centralnog poslužitelja)

Ime formata ZSCL0100  
Ime aplikacije \*CNTRLSRV

**QIBM\_QZSC\_NLS** (NLS zahtjevi centralnog poslužitelja)

Ime formata ZSCN0100  
Ime aplikacije \*CNTRLSRV

**QIBM\_QZRC\_RMT** (Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva)

Ime formata CZRC0100  
Ime aplikacije \*RMTSRV

## QIBM\_QZSO\_SIGNONSRV (Poslužitelj prijave)

Ime formata  
Ime aplikacije

ZSOY0100  
\*Signon

### Pisanje izlaznih programa

Kada specificirate izlazni program, poslužitelj propušta dva parametra izlaznom programu prije izvođenja vašeg zahtjeva:

- 1-bitnu vrijednost koda vraćanja
- Strukturu koja sadrži informacije o vašem zahtjevu (ova struktura je drugačija za svaku izlaznu točku.)

Kada specificirate izlazni program, poslužitelj propušta sljedeća dva parametra izlaznom programu prije izvođenja vašeg zahtjeva.

- 1-bitnu vrijednost koda vraćanja
- Strukturu koja sadrži informacije o vašem zahtjevu (ova struktura je drugačija za svaku izlaznu točku.)

Ova dva parametra dopuštaju izlaznom programu da odredi jeli moguć vaš zahtjev. Ako izlazni program postavi kod vraćanja na X'F1', poslužitelj dopušta zahtjev. Ako je kod vraćanja postavljen na X'F0', poslužitelj odbacuje zahtjev. Ako supostavljene vrijednost drugačije od X'F1' ili X'F0', rezultati će varirati ovisno o poslužitelju na kojeg se pristupa.

Za višestruke poslužitelje i izlazne točke, moguće je koristiti isti program. Program može odrediti koji se poslužitelji pozivaju i koja funkcija se koristi tako da pogleda podatke u strukturi drugog parametra.

Formati parametra za izlazne programe dokumentira strukture drugog parametra koji je poslan izlaznim programima. Možete koristiti ovu informaciju za pisanje vlastitih izlaznih programa.

### Parametri izlaznog programa

Ova poglavlja osiguravaju strukturu podataka za drugi parametar formata izlaznih točaka za svaki OS/400 poslužitelj.

- Poslužitelj datoteka
- Poslužitelj baze podataka
- Poslužitelj s redom podataka
- Mrežni poslužitelj pisača
- Centralni poslužitelj
- Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programa poziva
- Poslužitelj prijave

**Poslužitelj datoteka:** Poslužitelj datoteka ima definiranu jednu točku izlaza:

QIBM\_QPWFS\_FILE\_SERV Format PWFS0100

QIBM\_QPWFS\_FILE\_SERV izlazna točka definirana je za izvođenje izlaznog programa u sljedećim tipovima zahtjeva poslužitelja datoteka:

- Mijenjaj atributa datoteke
- Kreiranje datoteke toka ili kreiranje direktorija
- Brisanje datoteke ili brisanje direktorija
- Popis atributa datoteke
- Premještanje
- Otvaranje datoteke toka
- Preimenovanje

- Dodijeljivanje konverzacije

**Opaska:**

Za poslužitelja datoteka, ime izlaznog programa je riješeno kada je QSERVER podsistem aktiviran. Ako promijenite ime programa, morate završiti i ponovo pokrenuti podsistem kako bi promjene imale učinka.

**Izlazna točka QIBM\_FILE\_SERV\_QUEUE format PWFS0100**

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja datoteka, vrijednost je *FILESRV.
20	14	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'0000'</b> - Zahtjev mijenjanja atributa datoteke</li> <li>• <b>X'0001'</b> - Zahtjev kreiranja datoteke toka ili direktorija</li> <li>• <b>X'0002'</b> - Zahtjev brisanja datoteke ili brisanja direktorija</li> <li>• <b>X'0003'</b> - Zahtjev popisa atributa datoteka</li> <li>• <b>X'0004'</b> - Zahtjev premještanja</li> <li>• <b>X'0005'</b> - Zahtjev otvaranja datoteke toka</li> <li>• <b>X'0006'</b> - Zahtjev preimenovanja</li> <li>• <b>X'0007'</b> - Zahtjev dodjele konverzacije</li> </ul>
24	18	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QPWFS_FILE_SERV, format imena je PWFS0100.

32	20	CHAR(4)	Pristup datoteci	Ako zahtijevana funkcija ima vrijednost '5' (otvaranje), tada ovo polje sadrži sljedeću strukturu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pristup čitanju, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Ne</li> <li>• Pristup pisanju, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Ne</li> <li>• Pristup čitanju/pisanju, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Ne</li> <li>• Obriši dozvoljene, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Ne</li> </ul>
36	24	BINARY(4)	Dužina imena datoteke	Dužina imena datoteke (sljedeće polje). Dužina može biti maksimalno do 16MB.
40	28	CHAR(*)	Ime datoteke	Ime datoteke. Dužina ovog polja je specificirana u polju Dužina imena datoteke (prethodno polje). Ime datoteke je vraćeno u ISO/IEC 10646 (UCS—2 Razina 1) skupu znakova, CCSID 61952.

**Opaska:**

- Ovaj format je definiran članom EPWFSEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.
- Za više informacija o ISO/IEC 10646 (UCS—2 Razina 1) skupa znakova, pogledajte *Informacijski standard, ISO/IEC 10646—1: Informacijska tehnologija — Univerzalno—Oktetni skup znakova (UCS) — Dio 1: Arhitektura i Osnovna višezjezična ploha*, broj reference ISO/IEC 10646—1: 1993(E).  
Dostupni APIji za konvertiranje u i iz UCS—2 Razine 1 su iconv() i CDRCVRT.

**Poslužitelj baze podataka:** Poslužitelj baze podataka ima definirane četiri različite izlazne točke:

1. QIBM\_QZDA\_INIT
  - Pozivano kod započinjanja poslužitelja
2. QIBM\_QZDA\_NDB1
  - Pozivano za zahtjeve domaće baze podataka
3. QIBM\_QZDA\_SQL1
  - Pozivano za SQL zahtjeve
4. QIBM\_QZDA\_SQL2
  - Pozivano za SQL zahtjeve
5. QIBM\_QZDA\_ROI1
  - Pozivano za zahtjeve dohvata informacija objekta i SQL kataloga funkcija

Izlazne točke za domaće baze podataka i dohvaćanje informacija objekata imaju dva formata definirana ovisno o tipu zahtijevanih funkcija.

QIBM\_QZDA\_INIT izlazna točka definirana je za izvođenje izlaznog programa pri započinjanju poslužitelja. Ako je program definiran za ovu izlaznu točku, poziva se svaki put kod započinjanja poslužitelja baze podataka.

#### Izlazna točka QIBM\_QZDA\_INIT format ZDAI0100

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za ovu izlaznu točku, vrijednost je *SQL.
20	14	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZDA_INIT format imena je ZDAI0100.
28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja  Jedina valjana vrijednost ove izlazne točke je 0.
<p><b>Opaska:</b> Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLLESRC u knjižnici QSYSINC.</p>				

QIBM\_QZDA\_NDB1 izlazna točka je definirana za izvođenje izlaznog programa zahtjeva domaće baze podataka za poslužitelj baze podataka. Definirana su dva formata za ovu izlaznu točku. Format ZDAD0100 se koristi kod sljedećih funkcija:

- Kreiranje izvorne fizičke datoteke
- Kreiranje datoteke baze podataka na osnovu postojeće datoteke
- Dodavanje, čišćenje, brisanje člana datoteke
- Nadjačavanje datoteke baze podataka
- Brisanje nadjačavanje datoteke baze podataka
- Brisanje datoteke

Format ZDAD0200 se koristi kada je primljen zahtjev za dodavanje knjižnica u popis knjižnica.

#### Izlazna točka QIBM\_QZDA\_NDB1 format ZDAD0100

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za ovu izlaznu točku, vrijednost je *NDB.

20	14	CHAR(8)	Ime formata	Format imena korisničkog izlaza koji se koristi  Za sljedeće funkcije, format imena je ZDAD0100.
28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja  Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'1800'</b> - Kreiranje fizičke datoteke</li> <li>• <b>X'1801'</b> - Kreiranje datoteke baze podataka</li> <li>• <b>X'1802'</b> - Dodavanje člana datoteke baze podataka</li> <li>• <b>X'1803'</b> - Čišćenje člana datoteke baze podataka</li> <li>• <b>X'1804'</b> - Brisanje člana datoteke baze podataka</li> <li>• <b>X'1805'</b> - Nadjačavanje datoteke baze podataka</li> <li>• <b>X'1806'</b> - Brisanje nadjačavanje datoteke baze podataka</li> <li>• <b>X'1807'</b> - Kreiranje datoteke spremanja</li> <li>• <b>X'1808'</b> - Brisanje datoteke spremanja</li> <li>• <b>X'1809'</b> - Brisanje datoteke</li> </ul>
32	20	CHAR(128)	Ime datoteke	Ime datoteke korištene za zahtijevanu funkciju
160	A0	CHAR(10)	Ime knjižnice	Ime knjižnice koja sadrži datoteku
170	AA	CHAR(10)	Ime člana	Ime člana za dodavanje, čišćenje ili brisanje
180	B4	CHAR(10)	Ovlaštenje	Ovlaštenje nad kreiranjem datotekom

190	BE	CHAR(128)	Na osnovu imena datoteke	Ime datoteke za korištenje kod kreiranja datoteke na osnovu postojeće datoteke
318	13E	CHAR(10)	Na osnovu imena knjižnice	Ime knjižnice koja sadrži datoteku baziranu na
328	148	CHAR(10)	Nadjačavanje imena datoteke	Ime datoteke za nadjačavanje
338	152	CHAR(10)	Nadjačavanje imena knjižnice	Ime knjižnice koja sadrži datoteku za nadjačavanje
348	15C	CHAR(10)	Nadjačavanje imena člana	Ime člana koje treba biti nadjačano
<p><b>Opaska:</b> Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC.</p>				

#### Izlazna točka QIBM\_QZDA\_NDB1 format ZDAD0200

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za ovu izlaznu točku, vrijednost je *NDB.
20	14	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za funkciju dodavanja u popis knjižnica, format imena je ZDAD0200.
28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja  <b>X'180C'</b> - Dodavanje popisa knjižnica
32	20	BINARY(4)	Broj knjižnica	Broj knjižnica (sljedeće polje)
36	24	CHAR(10)	Ime knjižnice	Imena knjižnica za svaku knjižnicu
<p><b>Opaska:</b> Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC.</p>				

QIBM\_QZDA\_SQL1 izlazna točka je definirana za izvođenje određenih SQL zahtjeva koji su primljeni za poslužitelja baze podataka. Definiran je samo jedan format za ovu izlaznu točku. Sljedeće su funkcije koje uzrokuju pozivanje programa:

- Priprema
- Otvori
- Izvedi
- Poveži
- Kreiraj paket
- Obriši paket
- Izbriši paket
- Pribavi tok
- Izvedi neposredno
- Pripremi i opiši
- Pripremi i izvedi ili pripremi i otvori
- Otvori i pribavi
- Izvedi ili otvori

**Izlazna točka QIBM\_QZDA\_SQL1 format ZDAQ0100**

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za ovu izlaznu točku, vrijednost je *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZDA_SQL1, format imena je ZDAQ0100.



28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	<p>Funkcija koja se obavlja</p> <p>Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'1800'</b> - Pripremi</li> <li>• <b>X'1803'</b> - Pripremi i opiši</li> <li>• <b>X'1804'</b> - Otvori/Opiši</li> <li>• <b>X'1805'</b> - Izvedi</li> <li>• <b>X'1806'</b> - Izvedi neposredno</li> <li>• <b>X'1809'</b> - Poveži</li> <li>• <b>X'180C'</b> - Pribavi tok</li> <li>• <b>X'180D'</b> - Pripremi i izvedi</li> <li>• <b>X'180E'</b> - Otvori i pribavi</li> <li>• <b>X'180F'</b> - Kreiraj paket</li> <li>• <b>X'1810'</b> - Očisti paket</li> <li>• <b>X'1811'</b> - Izbriši paket</li> <li>• <b>X'1812'</b> - Izvedi ili otvori</li> </ul>
32	20	CHAR(18)	Ime izraza	Ime izraza korišteno za pripremanje ili izvođenje funkcija
50	32	CHAR(18)	Ime kursora	Ime kursora korištenog za otvaranje funkcije
68	44	CHAR(2)	Opcija pripreme	Opcija korištena za funkciju pripreme
70	46	CHAR(2)	Otvaranje atributa	Opcija korištena za funkciju otvaranja
72	48	CHAR(10)	Ime proširenog dinamičkog SQL paketa	Ime proširenog dinamičkog SQL paketa
82	52	CHAR(10)	Ime knjižnice paketa	Ime knjižnice za dinamički SQL paket.
92	5C	BINARY(2)	DRDA indikator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> - Povezan na lokalni RDB</li> <li>• <b>1</b> - Povezan na udaljeni RDB</li> </ul>

94	5E	CHAR(1)	Razina povjeravanje kontrole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 'A' - Predaj *ALL</li> <li>• 'C' - Predaj *CHANGE</li> <li>• 'N' - Predaj *NONE</li> <li>• 'S' - Predaj *CS (stabilnost kursora)</li> </ul>
95	5F	CHAR(512)	Prvih 512 bajti teksta SQL izraza	Prvih 512 bajti SQL izraza
<p><b>Opaska:</b> Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC.</p>				

QIBM\_QZDA\_SQL2 izlazna točka definirana je za izvođenje izlazne točke određenih SQL zahtjeva koji su primljeni za poslužitelja baze podataka. QIBM\_QZDA\_SQL2 izlazna točka uzima prednost nad QIBM\_QZDA\_SQL1 izlaznom točkom. Ako je program registriran za QIBM\_QZDA\_SQL2 izlaznu točku, bit će pozvan, a program za QIBM\_QZDA\_SQL1 izlaznu točku neće biti pozvan. Sljedeće su funkcije koje uzrokuju pozivanje programa:

- Priprema
- Otvori
- Izvedi
- Poveži
- Kreiraj paket
- Obriši paket
- Izbriši paket
- Pribavi tok
- Izvedi neposredno
- Pripremi i opiši
- Pripremi i izvedi ili pripremi i otvori
- Otvori i pribavi
- Izvedi ili otvori

**Tablica A-6. Izlazna točka QIBM\_QZDA\_SQL2 format ZDAQ0200**

0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za ovu izlaznu točku, vrijednost je *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZDA_SQL1, format imena je ZDAQ0100.

28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'1800' - Pripremi</li> <li>• X'1803' - Pripremi i opiši</li> <li>• X'1804' - Otvori/Opiši</li> <li>• X'1805' - Izvedi</li> <li>• X'1806' - Izvedi neposredno</li> <li>• X'1809' - Poveži</li> <li>• X'180C' - Pribavi tok</li> <li>• X'180D' - Pripremi i izvedi</li> <li>• X'180E' - Otvori i pribavi</li> <li>• X'180F' - Kreiraj paket</li> <li>• X'1810' - Očisti paket</li> <li>• X'1811' - Izbriši paket</li> <li>• X'1812' - Izvedi ili otvori</li> </ul>
32	20	CHAR(18)	Ime izraza	Ime izraza korišteno za pripremanje ili izvođenje funkcija
50	32	CHAR(18)	Ime kursora	Ime kursora korištenog za otvaranje funkcije
68	44	CHAR(2)	Opcija pripreme	Opcija korištena za funkciju pripreme
70	46	CHAR(2)	Otvaranje atributa	Opcija korištena za funkciju otvaranja
72	48	CHAR(10)	Ime proširenog dinamičkog SQL paketa	Ime proširenog dinamičkog SQL paketa
82	52	CHAR(10)	Ime knjižnice paketa	Ime knjižnice za dinamički SQL paket.
92	5C	BINARY(2)	DRDA indikator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - Povezan na lokalni RDB</li> <li>• 1 - Povezan na udaljeni RDB</li> </ul>
94	5E	CHAR(1)	Razina povjeravanje kontrole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 'A' - Predaj *ALL</li> <li>• 'C' - Predaj *CHANGE</li> <li>• 'N' - Predaj *NONE</li> <li>• 'S' - Predaj *CS (stabilnost kursora)</li> </ul>
95	5F	CHAR(10)	Defaultna SQL zbirka	Ime defaultne SQL zbirke korištene od iSeries poslužitelja baze podataka
105	69	CHAR(129)	Rezervirano	Rezervirano za buduće parametre
234	EA	BINARY(4)	Dužina teksta SQL izraza	Dužina teksta SQL izraza u polju koje slijedi. Dužina može biti maksimalno do 32K.
238	EE	CHAR(*)	Tekst SQL izraza	Cijeli SQL izraz
<p><b>Opaska:</b> Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC.</p>				

QIBM\_QZDA\_ROI1 izlazna točka definirana je za izvođenje programa izlaza za zahtjeve koji dohvaćaju informacije o određenim objektima poslužitelja baze podataka. Također se koristi za funkciju SQL kataloga.

Ova izlazna točka ima definirana dva formata. Ovi formati su opisani dolje.

Format ZDAR0100 se koristi kod zahtjeva u dohvaćanju informacija za sljedeće objekte:

- Knjižnica (ili zbirka)
- Datoteka (ili tablica)
- Polje (ili stupac)
- Indeks
- Relacijska baza podataka (RDB)
- SQL paket
- Izraz SQL paketa
- Član datoteke
- Format sloga
- Specijalni stupci

Format ZDAR0200 se koristi kod zahtjeva u dohvaćanju informacija za sljedeće objekte:

- Strani ključevi
- Primarni ključevi

#### Izlazna točka QIBM\_QZDA\_ROI1 format ZDAR0100

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja baze podataka, vrijednost je *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za sljedeće funkcije, format imena je ZDAR0100.

28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	<p>Funkcija koja se obavlja</p> <p>Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'1800'</b> - Dohvati informacije knjižnice</li> <li>• <b>X'1801'</b> - Dohvati informacije relacijske baze podataka</li> <li>• <b>X'1802'</b> - Dohvati informacije SQL paketa</li> <li>• <b>X'1803'</b> - Dohvati izraz SQL paketa</li> <li>• <b>X'1804'</b> - Dohvati informacije datoteke</li> <li>• <b>X'1805'</b> - Dohvati informacije člana datoteke</li> <li>• <b>X'1806'</b> - Dohvati informacije formata zapisa</li> <li>• <b>X'1807'</b> - Dohvati informacije polja</li> <li>• <b>X'1808'</b> - Dohvati informacije indeksa</li> <li>• <b>X'180B'</b> - Dohvati informacije specijalnog stupca</li> </ul>
32	20	CHAR(20)	Ime knjižnice	Knjižnica ili uzorak traženja korišten kod dohvaćanja informacija o knjižnicama, paketima, izrazima paketa, datotekama, članovima, formatima zapisa, poljima, indeksima i specijalnim stupcima
52	34	CHAR(36)	Ime relacijske baze podataka	Ime relacijske baze podataka ili uzorak traženja korišten za dohvaćanje RDB informacija
88	58	CHAR(20)	Ime paketa	Ime paketa ili uzorak traženja za dohvaćanje paketa ili informacija izraza paketa

108	6C	CHAR(256)	Ime datoteke (SQL zamjensko ime)	Ime datoteke ili uzorak traženja za dohvaćanje datoteke, člana, formata zapisa, polja, indeksa ili informacija specijalnog stupca
364	16C	CHAR(20)	Ime člana	Ime člana ili uzorak traženja korišten u dohvaćanju informacija člana datoteke
384	180	CHAR(20)	Ime formata	Ime formata ili uzorak traženja korišten u dohvaćanju informacija formata zapisa

**Opaska:**

Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLLESRC u knjižnici QSYSINC.

**Izlazna točka QIBM\_QZDA\_ROI1 format ZDAR0200**

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja baze podataka, vrijednost je *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za sljedeće funkcije, format imena je ZDAR0200.
28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja  Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'1809'</b> - Dohvaćanje informacija stranog ključa</li> <li>• <b>X'180A'</b> - Dohvaćanje informacija primarnog ključa</li> </ul>

32	20	CHAR(10)	Ime knjižnice tablice primarnog ključa	Ime knjižnice koja sadrži tablicu primarnog ključa korišteno kod dohvaćanja informacija primarnog i stranog ključa
42	2A	CHAR(128)	Ime tablice primarnog ključa (zamjensko ime)	Ime tablice koja sadrži primarni ključ korištene u dohvaćanju informacija primarnog ili stranog ključa
170	AA	CHAR(10)	Ime knjižnice tablice stranog ključa	Ime knjižnice koja sadrži tablicu stranog ključa korišteno kod dohvaćanja informacija stranog ključa
180	64	CHAR(128)	Ime tablice stranog ključa (zamjensko ime)	Ime tablice koja sadrži strani ključ korištenog u dohvaćanju informacija stranog ključa
<p><b>Opaska:</b> Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLLESRC u knjižnici QSYSINC.</p>				

**Poslužitelj reda podataka:** POslužitelj reda podataka ima definiranu jednu izlaznu točku:

QIBM\_QZHQ\_DATA\_QUEUE format ZHQ00100

Izlazna točka QIBM\_QZHQ\_DATA\_QUEUE definirana je za izvođenje programa izlazne točke kada su primljeni sljedeći zahtjevi poslužitelja reda podataka:

- Upit
- Primanje
- Kreiranje
- Brisanje
- Slanje
- Čišćenje
- Opoziv
- Proviriti

**Izlazna točka QIBM\_QZHQ\_DATA\_QUEUE format ZHQ00100**

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A		CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja reda podataka vrijednost je *DATAQSRV

20	14	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format imena je ZHQ00100.
28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	<p>Funkcija koja se obavlja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'0001'</b> - Upit o atributima reda podataka</li> <li>• <b>X'0002'</b> - Primanje poruke iz reda podataka</li> <li>• <b>X'0003'</b> - Kreiranje reda podataka</li> <li>• <b>X'0004'</b> - Brisanje reda podataka</li> <li>• <b>X'0005'</b> - Slanje poruke u red podataka</li> <li>• <b>X'0006'</b> - Brisanje poruka iz reda podataka</li> <li>• <b>X'0007'</b> - Opoziv zahtjeva u toku</li> <li>• <b>X'0012'</b> - Primanje poruke iz reda podataka bez njenog brisanja</li> </ul>
32	20	CHAR(10)	Ime objekta	Ime reda podataka
42	2A	CHAR(10)	Ime knjižnice	Knjižnica reda podataka
52	34	CHAR(2)	Relacijska operacija	<p>Relacijski operator za operaciju primanja po ključu na zahtjevu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>X'0000'</b> - Bez operatora</li> <li><b>'EQ'</b> - Jednako</li> <li><b>'NE'</b> - Različito</li> <li><b>'GE'</b> - Veće ili jednako</li> <li><b>'GT'</b> - Veće od</li> <li><b>'LE'</b> - Manje ili jednako</li> <li><b>'LT'</b> - Manje od</li> </ul>
54	36	BINARY(4)	Dužina ključa	Dužina ključa specificiran na zahtjevu



58	3A	CHAR(256)	Vrijednost ključa	Vrijednost ključa specificirana na zahtjevu
----	----	-----------	-------------------	---

**Opaska:**

Ovaj format je definiran članom EZHQEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC.

**Poslužitelj mrežnog ispisa:** Poslužitelj mrežnog ispisa iam definirane dvije izlazne točke:

1. QIBM\_QNPS\_ENTRY format ENTR0100
  - Pozivano kod započinjanja poslužitelja
2. QIBM\_QNPS\_SPLF format SPLF0100
  - Pozvano za obrađivanje postojeće spoolirane izlazne datoteke

QIBM\_QNPS\_ENTRY izlazna točka je definirana za izvođenje izlaznog programa kada je pokrenut poslužitelj mrežnog ispisa. Izlazni program može se koristiti za provjeru pristupa poslužitelju. Za više informacija, pogledajte *Programiranje uređaja pisača*, SC41-5713-03 .

**Izlazna točka QIBM\_QNPS\_ENTRY format ENTR0100**

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A		CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja mrežnog ispisa, vrijednost je QNPSERVER.
20	14		CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QNPS_ENTRY format imena je ENTR0100.
28	1C		BINARY(4)	Identifikator funkcije	Funkcija koja se obavlja  Za QIBM_QNPS_ENTRY vrijednost je X'0802'.

**Opaska:**

Ovaj format je definiran članom ENPSEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC.

IBM\_QNPS\_SPLF izlazna točka je definirana za izvođenje izlaznog programa nakon što poslužitelj mrežnog ispisa primi zahtjev o obradi postojeće spoolirane izlazne datoteke. PProgram se može koristiti za obavljanje funkcija nad spooliranom datotekom, kao što je faksiranje datoteke. Za više informacija, pogledajte *Programiranje uređaja pisača*, SC41-5713-03 .

**Izlazna točka QIBM\_QNPS\_SPLF format SPLF0100**

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja

10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja mrežnog ispisa vrijednost je QNPSERVER
20	14	CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QNPS_SPLF format imena je SPLF0100.
28	1C	BINARY(4)	Identifikator funkcije	Funkcija koja se obavlja
32	20	CHAR(10)	Ime posla	Za QIBM_QNPS_SPLF, vrijednost je X'010D'. Ime posla koji je kreirao spooliranu datoteku
42	2A	CHAR(10)	Korisničko ime	Korisnički profil posla koji je kreirao spooliranu datoteku
52	34	CHAR(6)	Broj posla	Broj posla koji je kreirao spooliranu datoteku
58	3A	CHAR(10)	Ime spoolirane datoteke	Ime spoolirane datoteke koja se zahtijeva
68	44	BINARY(4)	Broj spoolirane datoteke	Broj spoolirane datoteke koja se zahtijeva
72	48	BINARY(4)	Dužina	Dužina podataka izlaznog programa spoolirane datoteke
76	4C	CHAR(*)	Podaci izlaznog programa spoolirane datoteke	Podaci izlaznog programa spoolirane datoteke sastoje se od dodatnih informacija korištenih izlaznim programom koji je registriran za izlaznu točku QIBM_QNPS_SPLF. Aplikacija klijenta osigurava podatke izlaznog programa spoolirane datoteke.

**Opaska:**

Ovaj format je definiran članom ENPSEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.

**Centralni poslužitelj:** Centralni poslužitelj ima definirane izlazne točke:

1. QIBM\_QZSC\_LM format ZSCL0100
  - Pozivano za zahtjeve upravljanja dozvolom
2. QIBM\_QZSC\_SM format ZSCS0100
  - Pozivano za zahtjeve upravljanja sistemom
3. QIBM\_QZSC\_NLS format ZSCN0100

- Pozivano za zahtjeve tablice konverzije

QIBM\_QZSC\_LM izlazna točka je definirana za izvođenje izlaznog programa svih zahtjeva upravljanja licencom primljenih od centralnog poslužitelja.

### Izlazni program QIBM\_QZSC\_LM format ZSCL0100

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A		CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za centralni poslužitelj, vrijednost je *CNTRLSRV.
20	14		CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZSC_LM, format imena je ZSCL0100.
28	1C		BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja  Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'1001'</b> - Zahtjev licence</li> <li>• <b>X'1002'</b> - Otpuštanje licence</li> <li>• <b>X'1003'</b> - Dohvat informacija licence</li> </ul>
32	20		CHAR(255)	Jedinstveno ime klijenta	Jedinstveno ime klijenta se koristi za identificiranje specifične radne stanice kroz mrežu. Upotreba licenciranog proizvoda je dodijeljena radnoj stanici identificiranoj jedinstvenim imenom klijenta.
287	11F		CHAR(8)	Rukovanje korisničkom licencom	Rukovanje korisničkom licencom se koristi za osiguranje da su zahtjevatelj licence i izdavač licence isti. Ova vrijednost mora biti ista kada se zahtijeva licenca.
295	127		CHAR(7)	Identifikacija proizvoda	Identifikacija proizvoda čija je licencna upotreba zahtijevana
302	12E		CHAR(4)	Identifikacija značajke	Značajka proizvoda
306	132		CHAR(6)	Identifikacija otpuštanja	Verzija, izdanje i razina preinake proizvoda ili značajke

312	138	BINARY(2)	Tip informacija	Tip informacija koji treba biti dohvaćen.  Tip polja informacije je važeći samo za funkciju dohvata informacija licence  Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'0000'</b> - Osnovne informacije o licenci</li> <li>• <b>X'0001'</b> - Detaljne informacije o licenci</li> </ul>
-----	-----	-----------	-----------------	---

**Opaska:**

Ovaj format je definiran članom EZSCEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC.

QIBM\_QZSC\_SM izlazna točka definirana je za izvođenje izlaznog programa za sve zahtjeve klijentskog upravljanja primljenih od centralnog poslužitelja.

**Izlazni program QIBM\_QZSC\_SM format ZSCS0100**

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A		CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za centralni poslužitelj, vrijednost je *CNTRLRSRV.
20	14		CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZSC_SM ime formata je ZSCS0100.
28	1C		BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja  Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>X'1101'</b> - Postavljanje klijenta aktivnim</li> <li>• <b>X'1102'</b> - Postavljanje klijenta neaktivnim</li> </ul>
32	20		CHAR(255)	Jedinstveno ime klijenta	Ime radne stanice klijenta dodijeljene licenciranom proizvodu
287	11F		CHAR(255)	Ime zajednice	SNMP konfiguracijsko polje imena zajednice koristi se za provjeru ovlaštenja.
542	21E		CHAR(1)	Tip čvora	Tip povezivanja <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3</b> - Internet</li> </ul>

543	21F	CHAR(255)	Ime čvora	Ime čvora Za čvor tipa 3, ime čvora bit će Internet adresa.
-----	-----	-----------	-----------	--

**Opaska:**

Ovaj format je definiran članom EZSCEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.

QIBM\_QZSC\_NLS izlazna točka definirana je za izvođenje izlaznog programa kada centralni poslužitelj primi zahtjev za dohvat mape konverzije.

**Izlazni Program QIBM\_QZSC\_NLS format ZSCN0100**

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A		CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za centralni poslužitelj, vrijednost je *CNTRLSRV.
20	14		CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZSC_NLS, format imena je ZSCN0100.
28	1C		BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'1201' - Dohvat mape konverzije</li> </ul>
32	20		BINARY(4)	Iz identifikatora kodiranog skupa znakova (CCSID)	CCSID za posojeće podatke
36	24		BINARY(4)	U identifikator kodiranog skupa znakova (CCSID)	CCSID u kojeg će podaci biti konvertirani
40	28		BINARY(2)	Tip konverzije	Zahtjevan tip mapiranja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• X'0001' - Zaokruženi put</li> <li>• X'0002' - Mapiranje zamjene</li> <li>• X'0003' - Mapiranje koje najbolje paše</li> </ul>

**Opaska:**

Ovaj format je definiran članom EZSCEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.

**Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva:** Poslužitelj poziva udaljene naredbe/distribuiranog programa ima definiranu jednu izlaznu točku:

QIBM\_QZRC\_RMT format CZRC0100

QIBM\_QZRC\_RMT izlazna točka je definirana za pozivanje programa za zahtjeve ili udaljene naredbe ili distribuiranog programskog poziva.

Format polja parametra razlikuje se prema tipu zahtjeva.

#### Zahtjevi udaljene naredbe za izlaznu točku QIBM\_QZRC\_RMT format CZRC0100

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A		CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja udaljene naredbe, vrijednost je *RMTSRV.
20	14		CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZRC_RMT, format imena je CZRC0100.
28	1C		BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja
					<b>X'1002'</b> - Udaljena naredba
32	20		CHAR(10)	Rezervirano	Ne koristi se za zahtjeve udaljene naredbe
42	2A		CHAR(10)	Rezervirano	Ne koristi se za zahtjeve udaljene naredbe
52	34		BINARY(4)	Dužina sljedećeg polja	Dužina sljedećeg niza naredbi
56	38		CHAR (6000)	Niz naredbi	Niz naredbi za zahtjeve udaljene naredbe

#### Zahtjevi distribuiranog programskog poziva za Izlaznu točku QIBM\_QZRC\_RMT format CZRC0100

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila koji poziva poslužitelja
10	A		CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja distribuiranog programskog poziva, vrijednost je *RMTSRV.
20	14		CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZRC_RMT, format imena je CZRC0100.

28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja
				<b>X'1003'</b> - Distribuirani programski poziv
32	20	CHAR(10)	Ime programa	Ime programa koji se poziva
42	2A	CHAR(10)	Ime knjižnice	Knjižnica specificiranog programa
52	34	BINARY(4)	Broj parametara	Ukupni broj parametara za poziv programa. Ove ne označava uvijek broj parametara koji slijede.
56	38	CHAR(*)	Informacije parametra	<p>Informacije o parametrima koji se prenose u specificirani program. Svi nizovi parametara imaju sljedeći format bez obzira na tip upotrebe parametra. Posljednje polje u strukturi je specificirano za tipove upotrebe ulaznog/izlaznog parametra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BINARY(4) - Dužina informacije parametra za ovaj parametar</li> <li>• BINARY(4) - Maksimalna dužina parametra</li> <li>• BINARY(2) - Tip upotrebe parametra <ul style="list-style-type: none"> <li>—           <b>1</b> -           Ulaz</li> <li>—           <b>2</b> -           Izlaz</li> <li>—           <b>3</b> -           Ulaz / izlaz</li> </ul> </li> <li>• CHAR(*) - Niz parametra</li> </ul> <p>Maksimalna dužina informacija parametra je 6000 bajti. Ako informacije parametra prijeđu dužinu od 6000 bajti, one se skraćuju.</p>

**Poslužitelj prijave:** Poslužitelj prijave ima definiranu jednu izlaznu točku:

## QIBM\_QZSO\_SIGNONSRV format ZSOY0100

Izlazna točka QIBM\_QZSO\_SIGNONSRV je definirana za izvođenje programa izlazne točke kada su primljeni sljedeći zahtjevi poslužitelja prijave:

- Dohvaćanje informacije prijave
- Mijenjanje lozinke
- Generiranje upravljačkog okvira provjere ovlaštenja

### Izlazna točka QIBM\_QZSO\_SIGNONSRV format ZSOY0100

Dec	Offset	Hex	Tip	Polje	Opis
0	0		CHAR(10)	Ime korisničkog profila	Ime korisničkog profila pridruženog zahtjevu
10	A		CHAR(10)	Identifikator poslužitelja	Za poslužitelja prijave, vrijednost je *SIGNON.
20	14		CHAR(8)	Ime formata	Koristi se format imena korisničkog izlaza. Za QIBM_QZSO_SIGNONSRV, format imena je ZSOY0100.
28	1C		BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>X'7004'</b> - Dohvaćanje informacija prijave</li><li>• <b>X'7005'</b> - Mijenjanje lozinke</li><li>• <b>X'7007'</b> - Generiranje upravljačkog okvira provjere ovlaštenja</li></ul>

### Primjer: Programi izlaza

Primjer korisničkih izlaznih programa u ovoj sekciji ne pokazuje sva moguća razmatranja i tehnike programiranja, ali možete pregledati primjere prije vlastitog oblikovanja i kodiranja.

### Primjer odricanja koda

IBM vam dopušta neekskuzivnu licencu autorskog prava za korištenje svih primjera koda programiranja iz kojih možete generirati slične funkcije skrojene prema vašim vlastitim specifičnim potrebama.

Sav kod primjera je osigurao IBM samo u ilustrativne svrhe. Ovi primjeri još nisu bili temeljito testirani pod svim uvjetima. IBM, zbog toga, ne može garantirati ili uključiti pouzdanost ili funkciju ovih programa.

Svi programi ovdje sadržani su osigurani za vas "KAKVI JESU" bez ikakve garancije. Uključene garancije ne-povrede, fringement, merchantability and sposobnosti za određenu svrhu se odmah poriču.

- Primjer: Kreiranje Programa izlaza s RPG
- Primjer: Kreiranje Programa izlaza s Control Language

**ample disclaimer:** `"../synchron.js">` Primjer: Kreiranje Programa izlaza s RPG

Sljedeći primjer ilustrira kako postaviti korisnički program izlaza s RPG\*.



**Opaska:** Pročitajte Code example disclaimer za važne zakonite informacije.

```
**
** OS/400 POSLUŽITELJI - PRIMJER KORISNIČKOG IZLAZNOG PROGRAMA
**
** SIJEDEĆI RPG PROGRAM BEZUVJETNO
** PRIHVAČA SVE ZAHTEJEVE. MOŽE SE KORISTITI KAO LJUSKA
** FOR ZA SPECIFIČNE APLIKACIJE. NAPOMENA: UKLONITE
** POTPROGRAME I ULAZE IZRAZA SLUČAJA ZA POSLUŽITELJE
** KOJI NE TREBAJU
** RUKOVANJE SPECIFIČNIM IZLAZNIM PROGRAMIMA RADI BOJE IZVEDBE.
**
E*
E* POTREBNE DEFINICIJE MATRICE ZA FUNKCIJU PRIJENOSA
E* I UDALJENI SQL
E*
E          TFREQ    4096  1
E          RSREQ    4107  1
I*
I*
IPCSDTA      DS
I
I          1  10  USERID
I          11 20  APPLID
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA VIRTUALNE PISAČE
I*
I          21  30  VPFUNC
I          31  40  VPOBJ
I          41  50  VPLIB
I          71 750  VPIFN
I          76  85  VPOUTQ
I          86  95  VPQLIB
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA FUNKCIJU SLANJA PORUKA
I          21  30  MFFUNC
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA FUNKCIJU PRIJENOSA
I*
I          21  30  TFFUNC
I          31  40  TFOBJ
I          41  50  TFLIB
I          51  60  TFMBR
I          61  70  TFFMT
I          71 750  TFLEN
I          764171 TFREQ
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA POSLUŽITELJA DATOTEKA
I*
I* NAPOMENA: FSNAME MOŽE BITI DO 16MB.
I* FSLEN ČE SADRŽAVATI STVARNU VELIČINU FSNAME.
I*
I          B  21 240  FSFID
I          25  32  FSFMT
I          33  33  FSREAD
I          34  34  FSWRIT
I          35  35  FSRDWR
I          36  36  FSDLT
I          B  37 400  FSLEN
I          41 296  FSNAME
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA REDOVE PODATAKA
I*
I          21  30  DQFUNC
I          31  40  DQQ
I          41  50  DQLIB
```

```

I          70 750DQLEN
I          76 77 DQROP
I          78 820DQKLEN
I          83 338 DQKEY
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA UDALJENI SQL
I*
I          21 30 RSFUNC
I          31 40 RSOBJ
I          41 50 RSLIB
I          51 51 RSCMT
I          52 52 RSMODE
I          53 53 RSCID
I          54 71 RSSTN
I          72 75 RRSV
I          764182 RSREQ
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA POSLUŽITELJA MREŽNOG ISPISA
I*
I          21 28 NPFT
I          B 29 320NPFID
I* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT SPLF0100
I          33 42 NPJOBN
I          43 52 NPUSRN
I          53 58 NPJOB#
I          59 68 NPFILE
I          B 69 720NPFIL#
I          B 73 760NPLEN
I          77 332 NPDATA
I*
I* Poslužitelj reda podataka:
I*
I* QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE format ZHQ00100
I*
I          21 28 DQOFMT
I          B 29 320DQOFID
I          33 42 DQOOBJ
I          43 52 DQOLIB
I          53 54 DQOROP
I          B 55 580DQOLEN
I          59 314 DQOKEY
I*
I* Specifični PARAMETRI ZA CENTRALNOG POSLUŽITELJA
I*
I          21 28 CSFMT
I          B 29 320CSFID
I* Centralni poslužitelj:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCL0100 za pozive upravljanja licencom
I*
I*
I          33 287 CSLCNM
I          288 295 CSLUSR
I          296 302 CSLPID
I          303 306 CSLFID
I          307 312 CSLRID
I          B 313 3140CSLTYP
I*
I* Centralni poslužitelj:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCS0100 za pozive upravljanja sistemom
I*
I*
I          33 287 CSSCNM

```

```

I                288 542 CSSCMY
I                543 543 CSSNDE
I                544 798 CSSNNM
I*
I* Centralni poslužitelj:
I*
I* QIBM_QZSC_LM format ZSCN0100 za pozive dohvata mape konverzije
I*
I*
I                21 30 CSNXFM
I                29 320CSNFNC
I                B 33 360CSNFRM
I                B 37 400CSNTO
I                B 41 420CSNCNT
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA POSLUŽITELJA BAZE PODATAKA
I*
I                21 28 DBFMT
I                B 29 320DBFID
I*
I* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAD0100
I                33 160 DBDFIL
I                161 170 DBDLIB
I                171 180 DBDMBR
I                181 190 DBDAUT
I                191 318 DBDBFL
I                319 328 DBDBLB
I                329 338 DBDOFL
I                339 348 DBDOLB
I                349 358 DBDOMB
I*
I* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAD0200
I                B 33 360DBNUM
I                37 46 DBLIB2
I*
I* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAQ0100
I                33 50 DBSTMT
I                51 68 DBCRSR
I                69 70 DBOPI
I                71 72 DBATTR
I                73 82 DBPKG
I                83 92 DBPLIB
I                B 93 940DBDRDA
I                95 95 DBCMT
I                96 351 DBTEXT
I* SLJEDEĆI PARAMETRI ZAMIJENJUJU DBTEXT ZA FORMAT ZDAQ0200
I                96 105 DBSQCL
I                B 133 1360DBSQLN
I                137 392 DBSQTX
I* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAR0100
I                33 52 DBLIBR
I                53 88 DBRDBN
I                89 108 DBPKGR
I                109 364 DBFILR
I                365 384 DBMBRR
I                385 404 DBFFT
I* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAR0200
I                33 42 DBRPLB
I                43 170 DBRPTB
I                171 180 DBRFLB
I                181 308 DBRFTB
I*
I* Poslužitelj poziva udaljene naredbe/distribuiranog programa
I*
I* QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100
I*   RCPGM I RCLIB SE NE KORISTE ZA POZIVE UDALJENE NAREDBE
I*

```

```

I          21 28 RCFMT
I          B 29 320RCFID
I          33 42 RCPGM
I          43 52 RCLIB
I          B 53 560RCNUM
I          57 312 RCDATA
I*
I* poslužitelj prijave:
I*
I* QIBM_QZSO_sign-onSRV format ZSOY0100 za TCP/IP poslužitelj prijave
I*
I          21 28 SOXfmt
I          B 29 320SOFID
I*
I*****
I*
I          '*VPRT'      '      C          #VPRT
I          '*TRFCL'   '      C          #TRFCL
I          '*FILESRV' '      C          #FILE
I          '*MSGFCL'  '      C          #MSGF
I          '*DQSRV'  '      C          #DQSRV
I          '*RQSRV'  '      C          #RQSRV
I          '*SQL'    '      C          #SQL
I          '*NDB'    '      C          #NDBSV
I          '*SQLSRV' '      C          #SQLSV
I          '*RTVOBJINF' '      C          #RTVOB
I          '*DATAQSRV' '      C          #DATAQ
I          '*QNPSERV' '      C          #QNPSV
I          '*CNTRLSRV' '      C          #CNTRL
I          '*RMTSRV'  '      C          #RMTSV
I          '*sign-on' '      C          #SIGN
I*
C*
C* PARAMETRI POZIVA IZLAZNOG PROGRAMA
C*
C          *ENTRY    PLIST
C          PARM          RTNCD 1
C          PARM          PCSDTA
C*
C* INICIJALIZIRANJE VRIJEDNOSTI VRAĆANJA ZA PRIMANJE ZAHTJEVA
C*
C          MOVE '1'      RTNCD
C*
C* ZAJEDNIČKO OBRADIVANJE
C*
C*          ZAJEDNIČKA LOGIKA IDE OVDJE
C*
C* OBRADA NA OSNOVU ID POSLUŽITELJA
C*
C          APPLID    CASEQ#VPRT    VPRT
C          APPLID    CASEQ#TRFCL   TFR
C          APPLID    CASEQ#FILE    FILE
C          APPLID    CASEQ#MSGF    MSG
C          APPLID    CASEQ#DQSRV   DATAQ
C          APPLID    CASEQ#RQSRV   RSQ
C          APPLID    CASEQ#SQL     SQLINT
C          APPLID    CASEQ#NDBSV   NDB
C          APPLID    CASEQ#SQLSV   SQLSRV
C          APPLID    CASEQ#RTVOB   RTVOBJ
C          APPLID    CASEQ#DATAQ   ODATAQ
C          APPLID    CASEQ#QNPSV   NETPRT
C          APPLID    CASEQ#CNTRL   CENTRL
C          APPLID    CASEQ#RMTSV   RMTCMD
C          APPLID    CASEQ#SIGN    prijava
C          END
C          SETON          LR
C          RETRN

```

```

C*
C* POTPROGRAMI
C*
C*
C* VIRTUALNI ISPIS
C*
C          VPRT          BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* FUNKCIJA PRIJENOSA
C*
C* SLJEDEĆE JE PRIMJER SPECIFIČNOG OBRADIVANJA
C* KOJEG IZLAZNI PROGRAM MOŽE UČINITI ZA FUNKCIJU PRIJENOSA.
C*
C* U OVOM SLUČAJU, KORISNICIMA NIJE DOZZVOLJEN ODABIR
C* PODATAKA IZ BILO KOJIH DATOTEKA KOJE SU U KNJIŽNICI QIWS.
C*
C          TFR          BEGSR
C          TFFUNC       IFEQ 'SELECT'
C          TFLIB        ANDEQ'QIWS'
C          MOVE '0'          RTNCD
C          END
C          ENDSR
C*
C*
C* POSLUŽITELJ DATOTEKE
C*
C          FILE          BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* FUNKCIJA SLANJA PORUKE
C*
C          MSG          BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C* REDOVI PODATAKA
C*
C          DATAQ       BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* UDALJENI SQL
C*
C          RSQL          BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* POSLUŽITELJ
C*
C*
C* INICIJALIZACIJA BAZE PODATAKA
C*
C          SQLINT       BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* NDB BAZA PODATAKA (DOMAĆA BAZA PODATAKA)
C*
C          NDB          BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* SQL BAZE PODATAKA
C*
C          SQLSRV       BEGSR

```

```

C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* DOHVAT INFORMACIJA BAZE PODATAKA
C*
C          RTVOBJ    BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* POSLUŽITELJ REDA PODATAKA
C*
C          ODATAQ    BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* MREŽNI ISPIS
C*
C          NETPRT    BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* CENTRALNI POSLUŽITELJ
C*
C*
C* SLJEDEĆE JE PRIMJER SPECIFIČNOG OBRADIVANJA
C* KOJEG IZLAZNI PROGRAM MOŽE UČINITI ZA UPRAVLJANJE LICENCOM.
C*
C* U OVOM SLUČAJU, KORISNIKU "USERALL" NEĆE BITI DOPUŠTENO
C* IZVRŠAVANJE FUNKCIJA OSIGURANIH OD
C* CENTRALNOG POSLUŽITELJA ZA KOJEG JE OVAJ PROGRAM REGISTRIRANI
C* IZLAZNI PROGRAM - INFORMACIJE LICENCE, SISTEMSKO UPRAVLJANJE
C* ILI DOHVAĆANJE MAPE KONVERZIJE
C*
C          CENTRL    BEGSR
C          USERID    IFEQ 'USERALL'
C                   MOVE '0'          RTNCD
C                   ENDIF
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR
C*
C* POZIV UDALJENE NAREDBE/DISTRIBUIRANOG PROGRAMA
C*
C* U OVOM SLUČAJU, KORISNIKU "USERALL" NEĆE BITI DOPUŠTENO
C* IZVRŠAVANJE POZIVA UDALJENIH NAREDBI ILI UDALJENOG PROGRAMA
C*
C          RMTCMD    BEGSR
C          USERID    IFEQ 'USERALL'
C                   MOVE '0'          RTNCD
C                   ENDIF
C          ENDSR
C*
C* SERVER prijave
C*
C          BEGSR prijava
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR

```

**Primjer: Kreiranje Programa izlaza s Control Language:** Sljedeći primjer ilustrira kako postaviti kontrolni jezik korisničkog izlaznog programa (CL).

**Opaska:** Pročitajte Code example disclaimer za važne zakonite informacije.

```

/*****
/*
/* iSeries SERVERS- PRIMJER KORISNIČKOG IZLAZNOG PROGRAMA
/*
/* SLJEDEĆI PROGRAM KONTROLNOG JEZIKA BEZUVJETNO PRIHVAĆA
*/

```

```

/* SVE ZAHTJEVE. MOŽE SE KORISTITI KAO LJUSKA ZA RAZVOJ          */
/* IZLAZNIH PROGRAMA SKROJENIH ZA VAŠU OPERATIVNU OKOLINU.      */
/*                                                                */
/*                                                                */
/*****
PGM PARM(&STATUS &REQUEST)

/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */
/*                                                                */
/* DEKLARACIJE PARAMETRA PROGRAMSKOG POZIVA */
/*                                                                */
/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */

DCL VAR(&STATUS) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Prihvati/Odabaci indikator*/
/* */
/* Opaska: zahtjev je deklariran kao *CHAR LEN(2000) jer je to */
/* granica u CL. Stvarna dužina od REQUEST je 4171. */
/* */
DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Struktura parametra */
/*****
/*                                                                */
/* DEKLARACIJE PARAMETRA          */
/*                                                                */
/*****

/* ZAJEDNIČKE DEKLARACIJE */
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10)
/* Korisnički ID */
DCL VAR(&APPLIC) TYPE(*CHAR) LEN(10)
/* ID poslužitelja */
DCL VAR(&FUNCTN) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Obavlja se funkcija */

/* DEKLARACIJE VIRTUALNOG ISPISA */
DCL VAR(&VPOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime objekta */
DCL VAR(&VPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime objekta knjižnice */
DCL VAR(&VPLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Dužina sljedećih polja*/
DCL VAR(&VPOUTQ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime reda izlaza */
DCL VAR(&VPQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime reda izlaza knjižnice */

/* DEKLARACIJE FUNKCIJE PRIJENOSA */
DCL VAR(&TFOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime objekta */
DCL VAR(&TFLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime objekta knjižnice */
DCL VAR(&TFMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime člana */
DCL VAR(&TFfmt) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime formata zapisa */
DCL VAR(&TFLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Dužina zahtjeva */
DCL VAR(&TFREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /*Izraz zahtjeva prijenosa*/

/* DEKLARACIJE POSLUŽITELJA DATOTEKA */
DCL VAR(&FSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identifikator funkcije*/
DCL VAR(&FSFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Format parametra */
DCL VAR(&FSREAD) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Otvaranje za čitanje */
DCL VAR(&FSWRITE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Otvaranje za pisanje */
DCL VAR(&FSRDWRT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Otvaranje za čitanje/pisanje */
DCL VAR(&FSDLT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Otvaranje za brisanje */
DCL VAR(&FSLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* fname dužina */
DCL VAR(&FSNAME) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Kvalificirano ime datoteke */

/* DEKLARACIJE REDA PODATAKA */
DCL VAR(&DQQ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime reda podataka */
DCL VAR(&DQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime reda podataka knjižnice */
DCL VAR(&DQLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Ukupna duljina zahtjeva */
DCL VAR(&DQROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Relacijski operator */
DCL VAR(&DQKLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Dužina ključa */
DCL VAR(&DQKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Vrijednost ključa */

/* DEKLARACIJE UDALJENOG SQL */
DCL VAR(&RSOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime objekta */

```

```

DCL VAR(&RSLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime objekta knjižnice */
DCL VAR(&RSCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Razine kontrole povjeravanja */
DCL VAR(&RSMODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Način blokiranja/Ažuriranja indikatora*/
DCL VAR(&RSCID) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* ID kursora */
DCL VAR(&RSSTN) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Ime izraza */
DCL VAR(&RSRSU) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Rezervirano */
DCL VAR(&RSREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925)/* SQL izraz */

/* DEKLARACIJE POSLUŽITELJA MREŽNOG ISPISA */
DCL VAR(&NPFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Ime formata */
DCL VAR(&NPFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identifikator funkcije*/
/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT SPLF0100 */
DCL VAR(&NPJOB#) TYPE(*CHAR) LEN(10)/* Ime posla */
DCL VAR(&NPUSR#) TYPE(*CHAR) LEN(10)/* Korisničko ime */
DCL VAR(&NPJOB#) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Ime posla */
DCL VAR(&NPFILE) TYPE(*CHAR) LEN(10)/* Ime datoteke */
DCL VAR(&NPFIL#) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Broj datoteke */
DCL VAR(&NPLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Dužina podataka */
DCL VAR(&NPDATA) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Podaci */

DCL VAR(&DBNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Broj knjižnica */
DCL VAR(&DBLIB2) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime knjižnice */

/* DEKLARACIJE POSLUŽITELJA REDA PODATAKA */
DCL VAR(&DQFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Ime formata */
DCL VAR(&DQFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* IDENTIFIKATOR funkcije */
DCL VAR(&DQOOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime objekta */
DCL VAR(&DQOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime knjižnice */
DCL VAR(&DQOROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Relacijski operator */
DCL VAR(&DQOLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Dužina ključa */
DCL VAR(&DQOKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Ključ */

/* DEKLARACIJE CENTRALNOG POSLUŽITELJA */
DCL VAR(&CSFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Ime formata */
DCL VAR(&CSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identifikator funkcije */
/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZSCL0100 */
DCL VAR(&CSCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Jedinstveno ime klijenta */
DCL VAR(&CSLUSR) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Rukovanje korisničkim licencama */
DCL VAR(&CSPID) TYPE(*CHAR) LEN(7) /* Identifikacija proizvoda */
DCL VAR(&CSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identifikacija značajke */
DCL VAR(&CSRID) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Identifikacija izdanja */
DCL VAR(&CSTYPE) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Tip informacijskog zahtjeva */
/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZSCS0100 */
DCL VAR(&CSCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Jedinstveno ime klijenta */
DCL VAR(&CSCMTY) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Ime zajednice */
DCL VAR(&CSNODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Tip čvora */
DCL VAR(&CSNNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Ime čvora */
/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZSCN0100 */
DCL VAR(&CSFROM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Iz CCSID */
DCL VAR(&CSTO) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* U CCSID */
DCL VAR(&CSCTYP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Tip konverzije */
/* DEKLARACIJE POLUŽITELJA BAZE PODATAKA */
DCL VAR(&DBFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Ime formata */
DCL VAR(&DBFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identifikator funkcije */

/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAD0100 */
DCL VAR(&DBFILE) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Ime datoteke */
DCL VAR(&DBLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime knjižnice */
DCL VAR(&DBMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime člana */
DCL VAR(&DBAUT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ovlaštenje za datoteku */
DCL VAR(&DBBFIL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Bazirano na imenu datoteke */
DCL VAR(&DBBLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Bazirano na imenu knjižnice */
DCL VAR(&DBOFIL) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nadjačavanje imena datoteke */
DCL VAR(&DBOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nadjačavanje imena knjižnice */
DCL VAR(&DBOMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Nadjačavanje imena člana */

```



```

/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAD0200 */
DCL VAR(&DBNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Broj knjižnica */
DCL VAR(&DBLIB2) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime knjižnice */

/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAQ0100 */
DCL VAR(&DBSTMT) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Ime izraza */
DCL VAR(&DBCRRS) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Ime kursora */
DCL VAR(&DBOPT) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Opcija pripreme */
DCL VAR(&DBATTR) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Otvaranje atributa */
DCL VAR(&DBPKG) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime paketa */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime knjižnice paketa */
DCL VAR(&DBDRDA) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* DRDA indikator */
DCL VAR(&DBCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Razina kontrole predaje */
DCL VAR(&DBTEXT) TYPE(*CHAR) LEN(512) /* Prvih 512 bajti stmt */

/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAR0100 */
DCL VAR(&DBLIBR) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Ime knjižnice */
DCL VAR(&DBRDBN) TYPE(*CHAR) LEN(36) /* Ime relacijske baze podataka */
DCL VAR(&DBPKGR) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Ime paketa */
DCL VAR(&DBFILR) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Ime datoteke (SQL zamjensko) */
DCL VAR(&DBMBRR) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Ime člana */
DCL VAR(&DBFFMT) TYPE(*CHAR) LEN(20) /* Ime formata */

/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAR0200 */
DCL VAR(&DBPLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Knjižnica tablice primarnog ključa */
DCL VAR(&DBPTBL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Tablica primarnog ključa */
DCL VAR(&DBFLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Knjižnioca tablice stranog ključa */
DCL VAR(&DBFTBL) TYPE(*CHAR) LEN(128) /* Tablica stranog ključa */

/* DEKLARACIJE POSLUŽITELJA UDALJENE NAREDBE */
DCL VAR(&RCFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Ime formata */
DCL VAR(&RCFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identifikator funkcije */
DCL VAR(&RCPGM) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime programa */
DCL VAR(&RCLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Ime knjižnice programa */
DCL VAR(&RCNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Broj parms ili cmdlen */
DCL VAR(&RCDATA) TYPE(*CHAR) LEN(6000) /* Niz naredbe nor parms */

/* DEKLARACIJE POSLUŽITELJA PRIJAVE */

DCL VAR(&SOFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Ime formata */
DCL VAR(&SOFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Identifikator funkcije */

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

/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */
/*
/* IZVADAK RAZLIČITIH PARAMETARA IZ STRUKTURE
/*
/*
/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */

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

/* VIRTUALNI PISAČ */
CHGVAR VAR(&VPOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&VPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&WRKLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 71 5))

```

```

CHGVAR VAR(&VPLEN) VALUE(%BINARY(&WRKLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&VPOUTQ) VALUE(%SST(&REQUEST 76 10))
CHGVAR VAR(&VPQLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 86 10))

/* FUNKCIJA PRIJENOSA */
CHGVAR VAR(&TFOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&TFLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&TFMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 51 10))
CHGVAR VAR(&TFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 61 10))
CHGVAR VAR(&WRKLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 71 5))
CHGVAR VAR(&TFLEN) VALUE(%BINARY(&WRKLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&TFREQ) VALUE(%SST(&REQUEST 76 1925))

/* POSLUŽITELJ DATOTEKA */
CHGVAR VAR(&FSFID) VALUE(%SST(&REQUEST 21 4))
CHGVAR VAR(&FSFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 25 8))
CHGVAR VAR(&FSREAD) VALUE(%SST(&REQUEST 33 1))
CHGVAR VAR(&FSWRITE) VALUE(%SST(&REQUEST 34 1))
CHGVAR VAR(&FSRDWRT) VALUE(%SST(&REQUEST 35 1))
CHGVAR VAR(&FSDLT) VALUE(%SST(&REQUEST 36 1))
CHGVAR VAR(&FSLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 37 4))
CHGVAR VAR(&DECLEN) VALUE(%BINARY(&FSLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&FSNAME) VALUE(%SST(&REQUEST 41 &DECLEN))

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

/* UDALJENI SQL */
CHGVAR VAR(&RSOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&RSLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&RSCMT) VALUE(%SST(&REQUEST 51 1))
CHGVAR VAR(&RSMODE) VALUE(%SST(&REQUEST 52 1))
CHGVAR VAR(&RSCID) VALUE(%SST(&REQUEST 53 1))
CHGVAR VAR(&RSSTN) VALUE(%SST(&REQUEST 54 18))
CHGVAR VAR(&RSRSU) VALUE(%SST(&REQUEST 72 4))
CHGVAR VAR(&RSREQ) VALUE(%SST(&REQUEST 76 1925))

/* POSLUŽITELJ MREŽNOG ISPISA */
CHGVAR VAR(&NPFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&NPFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

/* AKO JE FORMAT SPLF0100 */
IF COND(&NPFMT *EQ 'SPLF0100') THEN(DO)
CHGVAR VAR(&NPJOB) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&NPUSR) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&NPJOB#) VALUE(%SST(&REQUEST 53 6))
CHGVAR VAR(&NPFILE) VALUE(%SST(&REQUEST 59 10))
CHGVAR VAR(&NPFIL#) VALUE(%SST(&REQUEST 69 4))
CHGVAR VAR(&NPLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 73 4))
CHGVAR VAR(&DECLEN) VALUE(%BINARY(&NPLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&NPDATA) VALUE(%SST(&REQUEST 77 &DECLEN))
ENDDO

/* POSLUŽITELJ REDA PODATAKA */
CHGVAR VAR(&DQFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&DQFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&DQOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&DQOLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&DQOROP) VALUE(%SST(&REQUEST 53 2))
CHGVAR VAR(&DQOLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 55 4))

```

```

CHGVAR VAR(&DQOKEY) VALUE(%SST(&REQUEST 59 256))

/* CENTRALNI POSLUŽITELJ */
CHGVAR VAR(&CSFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&CSFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

/* AKO JE FORMAT ZSCL0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCL0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&CSCNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 255))
  CHGVAR VAR(&CSLUSR) VALUE(%SST(&REQUEST 288 8))
  CHGVAR VAR(&CSPID) VALUE(%SST(&REQUEST 296 7))
  CHGVAR VAR(&CSFID) VALUE(%SST(&REQUEST 303 4))
  CHGVAR VAR(&CSRID) VALUE(%SST(&REQUEST 307 6))
  CHGVAR VAR(&CSTYPE) VALUE(%SST(&REQUEST 313 2))
ENDDO

/* AKO JE FORMAT ZSCS0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCS0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&CSCNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 255))
  CHGVAR VAR(&CSCMTY) VALUE(%SST(&REQUEST 288 255))
  CHGVAR VAR(&CSNODE) VALUE(%SST(&REQUEST 543 1))
  CHGVAR VAR(&CSNNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 544 255))
ENDDO

/* AKO JE FORMAT ZSCN0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCN0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&CSFROM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 4))
  CHGVAR VAR(&CSTO) VALUE(%SST(&REQUEST 37 4))
  CHGVAR VAR(&CSCTYP) VALUE(%SST(&REQUEST 41 2))
ENDDO

/* POSLUŽITELJ BAZE PODATAKA */
CHGVAR VAR(&DBFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&DBFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
/* AKO JE FORMAT ZDAD0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAD0100') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&DBFILE) VALUE(%SST(&REQUEST 33 128))
  CHGVAR VAR(&DBLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 161 10))
  CHGVAR VAR(&DBMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 171 10))
  CHGVAR VAR(&DBAUT) VALUE(%SST(&REQUEST 181 10))
  CHGVAR VAR(&DBBFIL) VALUE(%SST(&REQUEST 191 128))
  CHGVAR VAR(&DBBLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 319 10))
  CHGVAR VAR(&DBOFIL) VALUE(%SST(&REQUEST 329 10))
  CHGVAR VAR(&DBOLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 339 10))
  CHGVAR VAR(&DBOMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 349 10))
ENDDO

/* AKO JE FORMAT ZDAD0200 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAD0200') THEN(DO)
  CHGVAR VAR(&DBNUM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 4))
  CHGVAR VAR(&DBLIB2) VALUE(%SST(&REQUEST 37 10))
ENDDO

/* AKO JE FORMAT ZDAQ0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAQ0100') THEN DO
  CHGVAR VAR(&DBSTMT) VALUE(%SST(&REQUEST 33 18))
  CHGVAR VAR(&DBCRSR) VALUE(%SST(&REQUEST 51 18))
  CHGVAR VAR(&DBSOPT) VALUE(%SST(&REQUEST 69 2))
  CHGVAR VAR(&DBATTR) VALUE(%SST(&REQUEST 71 2))
  CHGVAR VAR(&DBPKG) VALUE(%SST(&REQUEST 73 10))
  CHGVAR VAR(&DBPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 83 10))
  CHGVAR VAR(&DBDRDA) VALUE(%SST(&REQUEST 93 2))
  CHGVAR VAR(&DBCMT) VALUE(%SST(&REQUEST 95 1))
  CHGVAR VAR(&DBTEXT) VALUE(%SST(&REQUEST 96 512))
ENDDO

```

```

/* AKO JE FORMAT ZDAR0100 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAR0100') THEN DO
  CHGVAR VAR(&DBLIBR) VALUE(%SST(&REQUEST 33 20))
  CHGVAR VAR(&DBRDBN) VALUE(%SST(&REQUEST 53 36))
  CHGVAR VAR(&DBPKGR) VALUE(%SST(&REQUEST 69 2))
  CHGVAR VAR(&DBATTR) VALUE(%SST(&REQUEST 89 20))
  CHGVAR VAR(&DBFULR) VALUE(%SST(&REQUEST 109 256))
  CHGVAR VAR(&DBMBRR) VALUE(%SST(&REQUEST 365 20))
  CHGVAR VAR(&DBFFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 385 20))
ENDDO

/* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT ZDAR0200 */
/* AKO JE FORMAT ZDAR0200 */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAR0200') THEN DO
  CHGVAR VAR(&DBPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
  CHGVAR VAR(&DBPTBL) VALUE(%SST(&REQUEST 43 128))
  CHGVAR VAR(&DBFLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 171 10))
  CHGVAR VAR(&DBFTBL) VALUE(%SST(&REQUEST 181 128))
ENDDO

/* POSLUŽITELJ UDALJENE NAREDBE */
CHGVAR VAR(&RCFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&RCFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&RCPGM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&RCLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&RCNUM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&RCDATA) VALUE(%SST(&REQUEST 57 6000))

/* DEKLARACIJE POSLUŽITELJA PRIJAVE */
CHGVAR VAR(&SOFNT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&SOFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

/*****/
/* */
/* POČETAK GLAVNOG PROGRAMA */
/* */

CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('1') /* INICIJALIZACIJA VRAĆANJA +
VRIJEDNOST ZA PRIHVAĆANJE ZAHTEVA */

/* DODAVANJE LOGIKE ZAJEDNIČKE SVIM POSLUŽITELJIMA */

/* OBRADA NA OSNOVU ID POSLUŽITELJA */
IF COND(&APPLIC *EQ '*VPRT') THEN(GOTO CMDLBL(VPRT)) /* IF VIRTUAL PRINTER */
IF COND(&APPLIC *EQ '*TFRFCL') THEN(GOTO CMDLBL(TFR)) /* IF TRANSFER FUNCTIO*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*FILESRV') THEN(GOTO CMDLBL(FLR)) /* IF FILE SERVERS */
IF COND(&APPLIC *EQ '*MSGFCL') THEN(GOTO CMDLBL(MSG)) /* IF MESSAGING FUNCT */
IF COND(&APPLIC *EQ '*DQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(DATAQ)) /* IF DATA QUEUES */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RSQL)) /* IF REMOTE SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQL') THEN(GOTO CMDLBL(SQLINIT)) /* IF SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*NDB') THEN(GOTO CMDLBL(NDB)) /* IF NATIVE DATABASE */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(SQLSRV)) /* IF SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RTVOBJINF') THEN(GOTO CMDLBL(RTVOBJ)) /* IF RETRIEVE OB*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*DATAQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(ODATAQ)) /* IF D*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*QNPSERV') THEN(GOTO CMDLBL(NETPRT)) /* IF NETWORK PRI*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*CNTRLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(CENTRAL)) /* IF CENTRAL SER*/
IF COND(&APPLIC *EQ '*RMTSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RMTCMD)) /* IF RMTCMD/DPC */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SIGNON') THEN(GOTO CMDLBL(SIGNON)) /* IF SIGNON */

GOTO EXIT

/* * * * * * */
/* POTPROGRAMI */
/* */
/* * * * * * */

```

```

/* VIRTUALNI PISAČ */
VPRT:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* FUNKCIJA PRIJENOSA */
TFR:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* POSLUŽITELJI DATOTEKA */
FLR:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* FUNKCIJA SLANJA PORUKE */
MSG:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* REDOVI PODATAKA */
DATAQ:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* UDALJENI SQL */
RSQL:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* INICIJALIZACIJA BAZE PODATAKA */
SQLINIT:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* DOMAĆA BAZA PODATAKA */
NDB:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* SQL BAZA PODATAKA */
SQLSRV:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* DOHVAT INFORMACIJA OBJEKTA */
RTVOBJ:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* POSLUŽITELJ REDA PODATAKA */
ODATAQ:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

```

```

    GOTO EXIT
/* POSLUŽITELJ MREŽNOG ISPISA */
NETPRT:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* CENTRALNI POSLUŽITELJ */
CENTRAL:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT
/* POZIV UDALJENE NAREDBE/DISTRIBUIRANOG PROGRAMA */
RMTCMD:

/* U OVOM SLUČAJU AKO KORISNIK POKUŠA POZIV UDALJENU NAREDBE/DISTRIBUIRANOG */
/* PROGRAMA I IMA USERID userid, NEĆE MU BITI DOPUŠTEN */
/* NASTAVAK. */
IF COND(&USER *EQ 'userid') THEN(CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('0'))

    GOTO EXIT
/* POSLUŽITELJ PRIJAVE */
SIGNON:

    /* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

    GOTO EXIT

EXIT:
ENDPGM

```

---

## Integriranje novih funkcija u iSeries Access za Windows i iSeries Navigator

iSeries Access za Windows vam dozvoljava integriranje i distribuiranje novih ili promijenjenih dijelova koda, prilagođenih aplikacija ili novih funkcija u klijentu iSeries Access za Windows client. Ove nove funkcije se nazivaju plug-inovi i umeci. Možete uključiti ove funkcije s instalacijom ili migracijom iSeries Access za Windows, ili možete distribuirati ih sa Selectivnim postavom. Nakon instalacije ih možete održavati koristeći Provjeru razine usluge.

### Instaliranje, deinstaliranje i održavanje Plug-inova

Plug-inovi vam dozvoljavaju integriranje novih funkcija ili aplikacija u iSeries Navigator. Ove nove funkcije postaju odvojeno instalabilne komponente koje tipično dodaju:

- Foldere i objekte u hijerarhijsko stablo
- Izbori u iSeries Navigator izbornicima
- Stranice svojstava u list svojstava za folder ili objekt

Za više informacija o plug-inovima i kako ih možete koristiti, obratite se na Developing iSeries Navigator plug-ins.

### Installing, uninstalling and maintaining Add-ins

Umeci osiguravaju prikladan način za vas da distribuirate odlomke koda preko vaše mreže s iSeries Access za Windows. Dodaci se mogu sastojati od ovih kombinacija:

- Programa koje je napisao korisnik
- Nekompresiranih datoteka

- Programa postave proizvoda ili slike instalacije

Svi dodaci zahtijevaju da datoteka ADDIN.INI opiše dodatak u instalaciji iSeries Access za Windows, Selektivnoj Postavi i funkcijama Razina usluge provjere.

**Opaska:** Umetci mogu osigurati prikladnu i jednostavu metodu distribuiranja datoteka preko vaše mreže. Ipak, ako pripajate programe ili programe postave u umetak, razmotrite slijedeće zahtijevi i razmatranja umetaka.

## Integriranje Plug-inova

Plug-inovi bi trebali prebivati u izvornom direktoriju hosta. Tada možete distribuirati plug-in vašiom korisnicima kao dio instalacijskog procesa, ili sa Selektivnim postavom. Nakon instalacije koristite Provjeru razine usluge za rukovanje nadogradnjama.

Pogledajte Distribucija plug-inova za detaljnije informacije.

### Instaliranje i deinstaliranje plug-inova

Ako plug-in prebiva na izvoru instalacija, on se pojavljuje kao pod-komponenta iSeries Navigator-a. Ako plug-in ne postoji u instalacijskom izvoru, koristite selektivni postav za instaliranje umetka nakon što završi instalacija. Kad započnete selektivni postav, dajte lokaciju umetka koji želite instalirati (poslužite se slijedećom tablicom). Selektivni postav će prikazati sve umetke (plug-ins) dostupne instalacijskom programu na navedenoj lokaciji. Ipak, neke komponente koje se mogu opcionalno instalirati iSeries Access za Windows se ne pojavljuje ako klijent i host imaju različite verzije OS/400.

Plug-inovi za iSeries Access za Windows su locirani u slijedećim direktorijima:

Umetci - Plug-ins	Lokacija
IBM	(AS/400 NetServer name)\QIBM\ProdData\OpNavPlugin
Treće osobe	(AS/400 NetServer name)\QIBM\UserData\OpNavPlugin

Umetci za Client Access za Windows NT/95 klijente su smješteni u slijedećim direktorijima:

Umetci - Plug-ins	Lokacija
IBM	(AS/400 NetServer name)\QIBM\ProdData\GUIPlugin
Treće osobe	(AS/400 NetServer name)\QIBM\UserData\GUIPlugin

**Opaska:** Poruka upozorenja će se pojaviti ako plug-in nije izričito podržan od strane iSeries Access za Windows. Ipak ćete biti u stanju instalirati taj umetak.

### Nadogradnja i servisiranje plug-inova

Da bi ažurirali plug-in jednostavno kopirajte ažurirane datoteke u izvorni instalacijski direktorij plug-inova na hostu.

Provjera razine usluge održavat će verziju plug-ina. Pri svakom pokretanju, Provjera razine usluge provjerava izvorni instalacijski direktorij plug-inova na hostu da bi vidio treba li plug-in nadogradnju. Ako plug-in zahtijeva nadogradnju, Provjera verzije će pokrenuti Selektivni program postave iSeries Access za Windows u specijalnom načinu rada. Selektivni postav tada ažurira plug-in.

Za više informacija, pogledajte Check Service Level.

## Interiranje dodatni programa

Možete instalirati i deinstalirati dodatke za vrijeme instalacije ili migracije, ili sa Selektivnim postavom. Nakon njihove instalacije možete ih održavati s Provjerom razine servisa. Datoteka ADDIN.INI. opisuje dodatak ovim funkcijama.

### Instaliranje ili Deinstaliranje Dodatnih programa

Za uključivanje dodatnog programa u iSeries Access za Windows instalaciju, smjestite ga u predefiniрани direktorij na poslužitelju ili drugom instalacijskom izvoru. Instalacija iSeries Access za Windows i Selektivni program postave će tražiti dodatne programe u slijedećem direktoriju:

`\Q\IBM\UserData\Ca400\Express\Addin\`

Za višestruke dodatne programe, možete uključiti dodatne poddirektorije

Za instalaciju dodatka:

1. Pokrenite instalaciju iSeries Access za Windows, ili pokrenite Selektivni program postave.
2. Prođite kroz panele i instalirajte ili uklonite bilo koju komponentu iSeries Access za Windows. Nakon što instalirate ili uklonite iSeries Access za Windows komponente, pojavit će se dijalog "Install Additional Files and Programs". Svi dodatni programi koje iSeries Access za Windows nađe u predefiniранoj strukturi direktorija će se pokazati s kućicom prvogjere pored sebe.
3. Označite kućicu uz svaki dodatak koji želite instalirati na svom PC-u.
4. Prođite kroz bilo koji preostali panel i iSeries Access za Windows će instalirati sve dodatne programe koje ste odabrali.

Za deinstalaciju dodatka pokrenite Selektivni postav. Nakon prikaza dijaloga odabira komponenti, Selektivni postav će prikazati sve instalirane dodatke, koje možete izabrati za uklanjanje.

**Opaska:** Selektivni postav ne mora ukloniti sve dijelove dodatka ako dodatak sadrži programe koji pišu podatke na PC, instalira više datoteka ili upisuje vrijednosti u registar. U ovom slučaju, trebate dodati program u dodatne programe koje je iSeries Access za Windows pokrenuo prije uklanjanja datoteka dodatnih programa. Pogledajte ADDIN.INI za instrukcije o dodavanju programa u dodatne programe.

### Nadogradnja ili servisiranje dodatnih programa

Za ažuriranje dodatnog programa, jednostavno kopirajte ažurirane datoteke u direktorij izvora instalacija na hostu: `\Q\IBM\UserData\Ca400\Express\Addin`.

Provjera razine servisa će održavati verziju dodatka. Pri svakom pokretanju, Provjera razine usluge provjerava izvorni instalacijski direktorij dodatka na hostu da bi vidio treba li dodatak nadogradnju. Ako dodatni program zahtijeva nadogradnju, Provjera verzije će pokrenuti Selektivni program postave iSeries Access za Windows u specijalnom načinu rada. Selektivni postav tada ažurira dodatak.

Za više informacija pogledajte Check Service Level.

**Opaska:** Instalacijski izvor dodatka mora biti prisutan kod pokretanja Provjere razine usluge.



---

## Administracija iSeries NetServer-a

iSeries Access za Windows ima prednost funkcija IBM Operacijskog Systema/400 (OS/400): **IBM iSeries podrška za Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer)** Ova funkcija dozvoljava posluživanje datoteka i posluživanje ispisa. Dostupna je počev od OS/400 Version 4, Release 2. Prethodni klijenti kao što je Client Access for Windows 95/NT obuhvaćali su posluživanje datoteka i pisača unutar klijenta, premda ne besplatno. Korištenje sposobnosti iSeries NetServer-a, a ne uključivanje ove podrške u klijenta iSeries Access za Windows, dozvoljava nekoliko prednosti:

- Manji trag PC klijenta.
- Poslovi u pozadini i daemoni više nisu potrebni

iSeries Access za Windows ima prednosti od iSeries NetServer-a za:

- Instaliranje iSeries Access-a za Windows na PC-ju iz iSeries poslužitelja
- Posluživanje datoteka
- Posluživanje pisača

Za potpunu dokumentaciju o postavljanju, administraciji i korištenju iSeries NetServera, pogledajte iSeries NetServer. Ove informacije su također dostupne kroz glavnu navigacijsku traku Informacijskog Centra. Za pregled, odaberite **Networking > TCP/IP > iSeries**

---

## Ograničavanje korisnika s politikama i administracijom aplikacije

iSeries Access for Windows podržava dvije primarne metode implementiranja administrativne kontrole preko vaše mreže: Administracija Aplikacija i politike. Administracija Aplikacija zasniva ograničena na iSeries profilu korisnika i administrirana je preko iSeries Navigator. Administracija aplikacije je dostupna u V4R3 OS/400; međutim, neke funkcije su podržane samo u V4R4 ili kasnije. Politike nalažu postavke konfiguracije i ograničenja te se mogu primjeniti na specifične PC-e i pojedinačne Windows korisničke profile. Kao takve, one nude veću zrnatost od Administracije aplikacije, ali su značajno teže za postavljanje i administriranje. Da bi koristili politike, morate spustiti Microsoftov editor sistemskih politika i konfigurirati vaš PC i iSeries poslužitelj za spremanje, dohvaćanje i aplikacije politika koje postavite. Općenito, Administracija aplikacija je preferiranija, ako su sve funkcije koje želite ograničiti, zapravo omogućene Administracijom aplikacije te ako verzija OS/400 koji se koristi, podržava Administraciju aplikacija.

Za V5R2, Administracija aplikacije je dodala podršku za Centralne postavke. Centralne postavke podežaneu Adiministraciji aplikacije osiguravaju sposobnost upravljanja većine funkcija iSeries Access for Windows kontrola prko sljedećih obrazaca politike:

- Ograničenja izvođenja (caerestr.adm)
- Mandatirana svojstva povezivanja (config.adm)
- Konfiguracijske politike (caecfg.adm)

Za više informacija o Administraciji aplikacije i njenoj podršci za Centralne postavke, pogledajteŠto je novo za V5R2 - Administracija aplikacije.

Za više informacija o Administraciji aplikacija, pogledajte Administracija aplikacija.

Da bi naučili o politikama, obratite se na sljedeća poglavlja:

- Pregled iSeries Access for Windows politika
- Postavljanje vašeg sistema za postavljanje politika
- iSeries Access for Windows politika list

## Pregled iSeries Access for Windows politika

Možete koristiti politike u ograničavanju korisnika od određenih akcija i za prijedlog ili zahtjev određene konfiguracijske značajke. Politike se mogu primijeniti na Windows korisničke profile i pojedinačne PC-e.

Međutim, politike ne nude kontrolu nad resursima iSeries poslužitelja te nisu zamjena za iSeries sigurnost. Za opis što možete učiniti s politikama, pogledajte Tipovi i djelokruzi politika.

### **Podrška politike u vašoj mreži**

Politike se nalaze na poslužitelju. Svaki put kada se korisnici prijave na svoju Windows radnu stanicu, njihove radna stanica spušta sve politike koje se primjenjuju na taj Windows profil korisnika. Korisnički PC primjenjuje politike u registar prije no što korisnik bilo što učini na radnoj stanici. Svaki operacijski sistem Windows dolazi s kodom potrebnim za spuštanje politika.

Za korištenje svih mogućnosti politika trebate slijedeće:

- Primarni poslužitelj za prijavljivanje
- Server s politikama

Možete koristiti IBM iSeries podršku za Windows Network Neighborhood (AS/400 NetServer) kao poslužitelj politika. Windows NT/2000 i Novell Netware mogu oboje biti tipovi poslužitelja.

Pogledajte Postavljanje vašeg sistema za korištenje politika za više informacija.

### **Datoteke politika**

Definicije politika su sadržane u obrascima politika, koji organiziraju politike u kategorije. iSeries Access for Windows osigurava pet obrazaca politike, jedan za svaku od slijedećih funkcija:

- Ograničavanje iSeries Access for Windows funkcija za dani sistem (sysname.adm)
- Ograničavanje specifičnih iSeries Access for Windows funkcija tijekom izvođenja (caerestr.adm)
- Ograničavanje komponenti koje korisnici mogu instalirati ili deinstalirati (caeinrst.adm)
- Nalaganje ili predlaganje konfiguracijskih postavki za specifične okoline, sistema unutar tih okolina i nekih konfigurabilnih vrijednosti za te sisteme (config.adm)
- Predlaganje ili nalaganje globalnih konfigurabilnih vrijednosti (caecfg.adm)

Morate generirati predloške politika sa CWBADGEN pomoćnim programom prije kreiranja ili modificiranja specifičnih politika. Tada koristite Microsoftov editor sistemskih politika za aktiviranje predložaka i postavljanje njihovih izbornih politika. Nakon postavljanja politika, spremite promjene u datoteku politike, na primjer (nt)config.pol.

**Opaska:** Morate kreirati i održavati politike za Windows 95/98/Me i Windows NT/2000 odvojeno. (Politike kreirane za Windows 95 neće raditi na NT sistemu.)

Pogledajte kreiranje poslitika za više informacija.

### **Tipovi i djelokruzi politika**

Svaka politika koju iSeries Access for Windows osigurava je ili politika ograničenja ili konfiguracije, i može adresirati jedan ili više opsega.

### **Politike ograničenja**

Politike ograničenja se uobičajeno mogu postaviti na bilo koji opseg i mogu imati slijedeće upotrebe:

- Ograničenje ili dozvolja upotrebe iSeries Access for Windows funkcije ili akcije.

- Uključenje ograničenja za instaliranje ili deinstaliranje komponenti, servisnih paketa, nadogradnji ili cijelog proizvoda.
- Uključivanje nekoliko drugih ograničenja. Na primjer, možete ograničiti određeni tip upload-a prijenosa podataka, ili možete ograničiti sve tipove upload-a prijenosa podataka odjednom, korištenjem politike Sprečavanje svih prijenosa podataka na iSeries poslužiteljima.
- Uzrokovati skrivanje ili "greyed-out" kontrola ili opcija koje su normalno mogu odabrati.
- Obavještavaju korisnika kad neka politika ograničavanja sprečava izvođenje pokušane funkcije, obično porukom prikazanom na konzoli ili prozoru.

## Konfiguracijske politike

Konfiguracijske politike se mogu postaviti samo na korisnički opseg, i mogu imati sljedeće upotrebe:

- Predkonfiguracijske postavke koje krajnji korisnik može normalno sam konfigurirati.
- Konfiguracija vrijednosti, značajke koje korisnik može normalno omogućiti ili onemogućiti, popisi okolina i povezivanja.
- "Grey-out" mandatirane vrijednosti. Kada konfiguracijska politika nalaže vrijednost, polje unosa za tu vrijednost neće prihvatiti izmjene.

Konfiguracijske politike mogu biti predložene ili mandatne.

- Preporučena: Ponuđena vrijednost će se koristiti ako ju korisnik nije izrijekom konfigurirao ili odredila neka aplikacija. Ovo učinkovito nadjačava normalnu defaultnu vrijednost koju bi iSeries Access for Windows koristio, ali ne prisiljava upotrebu vrijednosti — nova vrijednost se može specificirati, nadjačavajući predloženu vrijednost.
- Propisana: Ponuđena vrijednost se koristi - ni korisnik niti aplikativni programi ju ne mogu mijenjati.

## Djelokruzi politike

Postoje tri djelokruga za koja svaka politika može biti postavljena: djelokrug stroja, djelokrug korisnika i iSeries djelokrug povezivanja. Neke politike se mogu podesiti na više područja, dok druge ne mogu.

Područje	Opis
Djelokrug stroja	Politika podešena na ovo područje se odnosi na sve korisnike PC računala. Jedina iznimka je kad je ista politika podešena za određenog korisnika da pregazi postavku područja stroja.
Djelokrug korisnika	Politika postavljena za ovo područje se može odnositi na pojedinog korisnika. Može se postaviti za neke korisnike, ali ne za druge. Može se također postaviti za "Default korisnika" (bilo koji korisnik bez svoje individualne konfiguracijske politike). Neke politike koje pokrivaju korisnika omogućuju postavku koja dopušta neku funkciju bez obzira na postavku u djelokrugu stroja. Kad se koristi ova postavka, onda se postavka stroja zanemaruje.

**Područje**

iSeries djelokrug povezivanja (ili "Po sistemu")

**Opis**

Neke politike koje mogu biti postavljene na djelokrug korisnika ili stroja, mogu biti uže postavljene kod iSeries djelokruga povezivanja unutar korisničkog ili strojnog djelokruga. Kada su postavljene na iSeries djelokrug povezivanja, postavke politike su primjenjene samo kada se radi s imenovanim iSeries sistemom. Na primjer, ako je politika ograničenja postavljena na iSeries djelokrug povezivanja unutar korisničkog djelokruga, gdje je iSeries sistem imenovan SYS1, a korisnik USER1, funkcija je ograničena samo kada USER1 radi sa SYS1.

**Opaska:**

Ako je politika postavljena na iSeries djelokrug povezivanja, ove postavke imaju prednost nad postavkama korisničkog ili strojnog djelokruga. Na primjer, ako je default korisnički modus propisan za korisnika USER1 kao "Koristi default korisnički ID" ali je postavljen za sistem SYS1 kao "Koristi Windows korisnički ID i lozinku", onda kad se USER1 spoji na sistem SYS1, koristi se njegov Windows korisnički ID i lozinka. Kad se USER1 spoji na neki drugi sistem, koristi se default korisnički ID.

**Opaska:**

Za omogućavanje postavljanja politika na taj djelokrug, vi morate generirati i koristiti jedan ili oba od slijedećih predložaka politike:

- config.adm — Predložak konfiguriranih okolina i veza
- sysname.adm — Po-sistemu (iSeries ime sistema) predložak

## Postavljanje vašeg sistema za postavljanje politika

U svrhu korištenja politike iSeries Pristupa za Windows, dovršite slijedeće korake:

1. Konfiguriraj iSeries poslužitelj
2. Konfiguriraj PC klijenta za spuštanje politika s iSeries poslužitelja
3. Kreiraj datoteke politike

### Konfiguriranje iSeries poslužitelja za politike

Koristite sljedeće korake da bi konfigurirali vaš iSeries poslužitelj za polsuživanje politika. Ovi koraci prepostavljaju da imate Windows PCje u vašoj mreži.

- Konfigurirajte vaš iSeries poslužitelj kao iSeries NetServer, ako ovo već nije učinjeno.
- Kreirajte integrirani sistem datoteka folder za zadržavanje vaših datoteka police.

### Konfiguriranje PC-a za prihvaćane politika

Neka konfiguracija PC-a klijenta u vašoj mreži je potrebna kako bi prihvatili spuštanja politika s vašeg iSeries sistema.

- Windows 95/98/Me sistemi
- Windows NT/2000/XP sistemi

Alternativno, ako smjestite datoteku politike u NETLOGON dijeljenje na iSeries 400 poslužitelj prijave, korisnički PC će spustiti datoteku politike automatski kada se korisnik prijavi na iSeries domenu.

**Konfiguriranje Windows 95/98/Me PC-a za politike:** Izvedite ove korake za spuštanje i prihvatanje politika za svoje Windows 95/98 PC računalo.

1. Učinite iSeries NetServer dostupnim preko TCP/IP sa svog PC-ja. Ako koristite Domain Name Server (DNS) osigurajte da je iSeries NetServer ime u tablici hostova na DNS. Ako koristite LMHOSTS datoteku, provjerite da imate unos za iSeries NetServer. Također se pobrinite da taj upis određuje #PRE uputu, na primjer:  
9.4.3.240 QYOURSYS#PRE
2. Provjerite da vaš PC komunicira s vašim iSeries poslužiteljem.
3. Aktivirajte korisničke profile na radnoj plohi Windowsa tako da poslužitelj može osigurati politike za svakog korisnika.

- a. Idite na **Start** → **Settings** → **Control Panel** → **Password**.
- b. Izaberite oznaku korisničkih profila **User Profiles**.
- c. Provjerite je li izabran gumb **Korisnici mogu prilagođavati svoje omiljene izbore i postavke radne plohe**.
- d. Pritinite **OK** i ponovo pokrenite računalo.

Promijenite registar tako da svaki Windows 95/98/Me PC u vašoj mreži može spustiti datoteku poslitike koju ste kreirali. Možete spustiti alat koji će to napraviti umjesto vas. Skinite cwbpolz s:  
<http://www.ibm.com/eserver/series/access/cadownld.htm>



**Konfiguriranje Windows NT/2000/XP PC-jeva za politike:** Svaka Windows NT/2000/XP radna stanica u vašoj mreži treba spustiti datoteku politike koju ste upravo kreirali. Vi možete skinuti alat koji će to učiniti za vas. Spustite cwbpolz sa <http://www.as400.ibm.com/clientaccess/cadownld.htm>



### Kreiranje datoteka politika

U svrhu kreiranja ili modificiranja specifičnih politika, trebat ćete spustiti editor politie od Microsoft-a, generirati predloške politike i kreirati ili modificirati datoteku politike.

1. Pribavite editor politika.
2. Generirajte datoteke predložaka za iSeries Pristup za Windows.
3. Kreirajte svoje datoteke politika.

**Opaska** Morate odvojeno kreirati i održavati politike za Windows 95/98/Me i Windows NT/2000/XP. (Politike kreirane za Windows 95/98/Me neće raditi na Windows NT/2000/XP sistemu)

**Microsoftov editor sistemskih politika:** Da biste mogli kreirati svoje vlastite datoteke polica, potreban vam je editor politika kojega isporučuje Microsoft. Trenutna verzija editora politika se isporučuje uz Windows NT Server, Windows NT Workstation Resource Kit i Office 97 Resource Kit. Dostupna je i na web lokaciji Microsofta. Windows 2000 zahtijeva svoju vlastitu verziju editora politike, koji se šalje s verzijama poslužitelja Windows 2000.

<http://www.microsoft.com>



Potražite **editor politika**. Starija verzija editora politika se isporučuje na instalacijskom CD-u za Windows 95. Nemojte koristiti ovu verziju. Ona vam dopušta punjenje samo jednog predloška politike odjednom.

Pratite upute koje dolaze s editorom da bi izvadili datoteku te instalirali editor politike i predloške.

**Kreiranje predložaka politike iSeries Pristupa za Windows:** iSeries Pristup za Windows sadrži program koji kreira predložak politike koji trebate za kontrolu politika.

1. Otvorite MS-DOS prozor.
2. Idite u direktorij iSeries Pristupa za Windows, koji se normalno nalzi na:  
[C:]\Program Files\IBM\Client Access\
3. Utipkajte naredbu i parametar da dobijete predložak politike koju želite postaviti.

## Naredbe predložka politike

### Naredba cwbadgen s parametrima

cwbadgen /ps S1034345 (Gdje je s1034345 ime sistema.)

cwbadgen /std

cwbadgen /cfg config.adm

### Opis

Generira predložak za postavljanje politika specifičnih za taj sistem, S1034345.adm.

Generira caecfg.adm (pokriva globalnu konfiguraciju), caeinrst.adm (pokriva instalacijska ograničenja), & caerestr.adm (pokriva ograničenja u vremenu izvođenja).

Generira config.adm (konfiguracijska politika na osnovu konfiguracija sistema koja postoji na PC-u s kojeg je naredba pokrenuta). Specificirajte ime datoteke nakon /cfg argumenta. U ovom primjeru datoteka predložka je config.adm.

Za više informacija o pomoćnom programu cwbadgen, uputite se na

**Kreiranje i ažuriranje datoteka politika:** Kreirajte datoteke politika za kontrolu radnji default računala i default korisnika.

1. Pokrenite editor politika tako da dvaput pritisnete mišem na **poledit.exe**.
2. Idite na **Options > Policy Template > Add**.
3. Idite na lokaciju gdje ste pohranili .adm datoteke koje ste kreirali pri stvaranju predložaka politika.
4. Izaberite .adm datoteke koje želite dodati i pritisnite **Add**. Radite tako sve dok ne dodate sve .adm datoteke koje želite koristiti. Zatim pritisnite na **OK**.
5. Izaberite **File > New Policy**.
6. Postavite svoje politike i pohranite datoteku politike:

\\QYOURSYS\POLICIES\config.pol (za Windows 95/98)

Ili:

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

Gdje je:

- QYOURSYS ime vašeg AS/400 NetServera.
- POLICIES je ime foldera dijeljene datoteke na vašem AS/400 NetServeru.
- (nt) config.pol je ime datoteke vaših politika.

Za ažuriranje datoteke politika otvorite svoju datoteku politike pomoću editora politika, unesite promjene i pohranite datoteku opet u gornju lokaciju.

**Opaska:** Morate kreirati i održavati politike za Windows 95/98/Me i Windows NT/2000 odvojeno. (Politike kreirane za Windows 95 neće raditi na NT sistemu i obrnuto.)

## Lista iSeries Access for Windows politika

iSeries Access for Windows podržava Microsoft System Policies. Administratori mogu koristiti politike za kontrolu koje su funkcije i postavke dostupne svakom korisniku. Ovo poglavlje prikazuje sve politike koje osigurava iSeries Access for Windows, i opisuje učinke i djelokrug svake od njih.

Postavi politika se definiraju datotekama predložaka. Možete generirati obrasce politika za iSeries Access for Windows na PC-ju s iSeries Access for Windows instalirane korištenjem **cwbadgen** naredbe. Pojednosti se mogu vidjeti u napisu o kreiranju predložaka politika.

- Politike prema funkciji  
Ispisuje politike prema funkciji koju imaju.
- Politike prema predlošku  
Ispisuje predloške i njihove pridružene politike.

Za opći opis politika u iSeries Access for Windows, pogledajte Pregled politika.

## Politike prema funkciji

Sljedeća tablica ispisuje politike iSeries Pristupa za Windows prema funkciji koju imaju.

<b>Funkcija</b>	<b>Srodne politike</b>
ActiveX Objekti automatizacije	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprečavanje korištenja automatizacijskog objekta za dizanje prijenosa podataka</li><li>• Sprečavanje korištenja automatizacijskog objekta za spuštanje prijenosa podataka</li><li>• Sprečavanje korištenja automatizacijskog objekta za spuštanje prijenosa podataka</li><li>• Sprečavanje korištenja automatizacijskog objekta za udaljeni program</li><li>• Sprečavanje korištenja automatizacijskog objekta za red podataka</li></ul>
Komunikacije	<ul style="list-style-type: none"><li>• Defaultni korisnički način</li><li>• TCP/IP traženje</li><li>• Način traženja porta</li><li>• Potrebne su zaštićene priključnice</li><li>• Sprečavanje promjena u aktivnom okruženju</li><li>• Sprečavanje promjena u popisu okruženja</li><li>• Sprečavanje povezivanja na sisteme koji nisu prethodno definirani</li><li>• Sprečavanje upotrebe neobaveznih okolina</li><li>• Timeout povezivanja</li></ul>
Prijenos podataka: Dizanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprečavanje svih prijenosa podataka na iSeries poslužitelj</li><li>• Sprečavanje pridodavanja ili zamjenjivanja host datoteka</li><li>• Sprečavanje dizanja Prijenosa podataka GUI</li><li>• Sprečavanje upotrebe RFROMPCB</li><li>• Sprečavanje autostart dizanja</li><li>• Sprečavanje dizanja Excel dodatka</li></ul>
Prijenos podataka: Spuštanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprečavanje svih prijenosa podataka sa iSeries poslužitelja</li><li>• Sprečavanje spuštanja Prijenosa podataka GUI.</li><li>• Sprečavanje upotrebe RTOPCB</li><li>• Sprečavanje autostart spuštanja</li><li>• Sprečavanje spuštanja Excel dodatka</li></ul>
Prijenos podataka: Kreiranje datoteke iSeries poslužitelja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprečavanje kreiranja host datoteke</li><li>• Sprečavanje kreiranja datoteke čarobnjakom iSeries poslužitelja</li><li>• Sprečavanje kreiranja datoteke iSeries poslužitelja bez čarobnjaka</li></ul>
Ažuriranje direktorija Dolazna udaljena naredba	<p>Sprečavanje upotrebe ažuriranja direktorija</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Omogućavanje svih dolaznih udaljenih naredbi kada je stavljanje lozinke u predmemoriju onemogućeno</li><li>• Izvedi kao sistem</li><li>• Naredbeni način</li><li>• Sigurnost predmemorije</li><li>• Dopusti generičku sigurnost</li><li>• Generička sigurnost izvodi naredbu kao prijavljeni korisnik</li></ul>

**Funkcija**  
Instalacija

**Srodne politike**

- Izvorni direktorij Selektivnog postava
- Sprečavanje postava
- Sprečavanje selektivnog postava
- Sprečavanje deinstalacije
- Sprečavanje provjere razine servisnog paketa
- Sprečavanje instaliranja servisnog paketa
- Sprečavanje nadogradnje
- Sprečavanje migracije postavki pre-V4R4M0 iSeries Pristupa za Windows
- Sprečavanje instalacije pojedinačnih komponenti
- Sprečavanje instalacije dodataka

Upravljanje licencom  
Podrška nacionalnom jeziku

Vrijeme odgode prije otpuštanja licence

- ANSI kodna stranica
- OEM kodna stranica
- EBCDIC kodna stranica
- Dvosmjerna transformacija podataka

ODBC

- Imenovani izvori podataka
- Sprečavanje programski generiranih izvora podataka

OLE DB  
iSeries Navigator  
Lozinke

Sprečavanje upotrebe OLE DB dobavljača

Sprečavanje upotrebe iSeries Navigatora

- Upozori korisnika prije isteka iSeries lozinke
- Dopusti stavljanje iSeries lozinke u predmemoriju
- Sprečavanje promijena lozinke iSeries Pristupa za Windows

PC5250 emulacija

- Sprečavanje konfiguracije sesija prikaza
- Sprečavanje konfiguracije sesija pisača
- Sprečavanje upotrebe PC5250 emulacije
- Maksimalni broj PC 5250 sesija
- Sprečavanje izmjene .WS profila
- Sprečavanje konfiguracije izbornika
- Sprečavanje konfiguracije trake s alatima
- Sprečavanje konfiguracije više sesija
- Sprečavanje konfiguracije tipkovnice
- Sprečavanje konfiguracije miša
- Sprečavanje izvođenja Java apleta
- Sprečavanje pristupa makroima
- Sprečavanje unose profila u Upravitelja Sesije Emulatora
- Sprečavanje brisanja profila u Upravitelju Sesije Emulatora
- Sprečavanje promijena direktorija u Upravitelju Sesije Emulatora



**Funkcija**  
PC naredbe

#### **Srodne politike**

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

Usluga

- Kada provjeriti
- Vrijeme odgode
- Učestalost
- Kopiraj sliku na PC
- Izvedi tiho
- Staza servisa
- Autostart servisni posao u pozadini

Korisničko sučelje

Sprečavanje kreiranja ikona na desktopu

## **Politike prema predlošku**

Koristite ove predloške za kontrolu politika. Pogledajte kreiranje predložaka politike za više informacija.

#### **Datoteka predloška**

caecfg.adm

#### **Opis**

Politike koje predlažu ili nalažu specifične konfigurabilne vrijednosti. Generiranje izvedite naredbom cwbadgen s opcijom /std.

caerestr.adm

Politike koje ograničavaju specifične funkcije iSeries Pristupa za Windows. Generiranje izvedite naredbom cwbadgen s opcijom /std.

config.adm

Politike koje određuju postavke konfiguracije za specifično okruženje, sisteme unutar tih okruženja i neke konfigurabilne vrijednosti za te sisteme. Generiranje izvedite naredbom cwbadgen s opcijom /cfg.

caeinrst.adm

Politike koje ograničavaju što korisnici mogu instalirati ili deinstalirati. Ograničavaju se također i druge funkcije vezane uz instalaciju. Generiranje izvedite naredbom cwbadgen s opcijom /std.

SYSNAME.adm

Politike koje ograničavaju specifične funkcije iSeries Pristupa za Windows za dani sistem. Generiranje izvedite naredbom cwbadgen s opcijom /ps.

---

## **Administracija Sloja sigurnih utičnica**

Sloj sigurnih utičnica (SSL) je popularna zaštitna metoda koja PC klijentu omogućava provjeru identiteta poslužitelja, a šifrira sve podatke i zahtjeve. Koristite je kod prijenosa osjetljivih podataka između klijenta i poslužitelja. Prijenos podataka o kreditnoj kartici ili bankovnom izvješću su primjeri klijent/poslužitelj transakcija koje koriste prednosti SSL-a. Trošak rada sa SSL je povećan zbog dodanog šifriranja i dešifriranja.

iSeries Access for Windows uključuje opcionalno-instalacijsku podršku za Sloj sigurnosnih utičnica (SSL) i način za upravljanje ključnim bazama podataka s **IBM Key Management**. Sve funkcije iSeries Access for Windows mogu komunicirati preko SSL osim Dolazne udaljene naredbe i Ultimedia. Ipak, na PC-ju koji

koristi Intel 64-bitni procesor, kao što je Itanium, samo 32-bitne aplikacije i veze mogu koristiti SSL. iSeries Access for Windows dozvoljava SSL-veze s iSeries poslužiteljem na 128-bitnoj razini enkripcije.

Početak u v5r1, autentikacija klijenta je dostupna za PC5250.





Tiskano u Hrvatskoj