



System i

System i Access za Windows: Administracija

Verzija 6 Izdanje 1





System i

System i Access za Windows: Administracija

Verzija 6 Izdanje 1

Napomena

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 145.

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 6, izdanje 1, modifikaciju 0 za System i Access za Windows 5761-XL1 i na sva sljedeća izdanja i modifikacije dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim računalima sa smanjenim skupom instrukcija (RISC), niti ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1998, 2008. Sva prava pridržana.**

Sadržaj

System i Access za Windows:

Administracija	1
Što je novo za V6R1	1
PDF za ispis	2
System i Access za Windows mrežne okoline	2
Microsoft Windows Poslužitelj terminala	2
Koristite System i Access za Windows u troslojnoj okolini	3
Dodavanje TCP/IP konfiguracije svim korisnicima	6
Postavljanje PC5250 lokacija datoteka za sve korisnike	6
Korisnički profili za PC-ove s više korisnika	7
ODBC administracija	7
Pregled System i Access ODBC pogonitelja	8
Postavite vaš sistem za System i Access ODBC pogonitelj	10
System i Access za Windows ODBC sigurnost	12
Rješavanje problema ODBC-a	14
Administracija host poslužitelja	26

Identificiranje i5/OS host poslužitelja i pridruženih programa.	27
Upotreba i5/OS host poslužitelja	37
Upotreba izlaznih programa poslužitelja	61
System i NetServer administracija	97
Ograničavanje korisnika politikama i administracijom aplikacija	97
Pregled System i Access Windows politika	98
Postav vašeg sistema za upotrebu politika	100
System i Access za Windows lista politika	102
Administracija Sloja Sigurnih Utičnica (SSL)	142
Informacije o odricanju od koda	143

Dodatak. Napomene 145

Informacije o sučelju programiranja	146
Zaštitni znaci	147
Termini i uvjeti	147

System i Access za Windows: Administracija

Koristite ovo poglavlje za administraciju System i Accessa za Windows u vašem klijent/poslužitelj okruženju.

Ove informacije pretpostavljaju da ste upoznati sa System i Accessom za Windows, i da je instaliran na sistemu.

U sljedećim administracijskim poglavljima možete naći dodatne, potrebne System i Access za Windows informacije:

Bilješka: Upotrebom primjera kodova, prihvaćate uvjete “Informacije o odricanju od koda” na stranici 143.

Srodne informacije

Uvod u System i Access za Windows

Instalacija i postav

Programiranje za System i Access za Windows

“Informacije o odricanju od koda” na stranici 143

Što je novo za V6R1

Nove System i Access za Windows administracijske funkcije su dostupne u ovom izdanju.

Instalacijom V6R1 možete upravljati vašom okolinom pomoću novih funkcija System i Accessa za Windows koje su dodane pružateljima baza podataka i kroz druga poboljšanja proizvoda. One uključuju:

- Komunikacijske funkcije koje podržavaju Internetski Protokol verzija 6 (IPv6).
- Funkcije Prijenosa Podataka koje podržavaju imena tablica od 128 bajtova i novu opciju spuštanja za otvaranje datoteka.
- PC5250 koji podržava Osobne Komunikacije 5250, verzija 5.9.
- Pogledajte zbirku poglavlja Programiranje System i Accessa za Windows za opis novih funkcija koje su dostupne korištenjem .NET, OLE DB i ODBC dobavljača podataka

Bilješka:

U V6R1, i5/OS Informacijski centar (www.ibm.com/systems/i/infocenter) ostaje primarni izvor podataka za System i Access za Windows koncepte, reference i informacije o zadacima. System i Access osnovna stranica može sadržavati detalje o V6R1M0 poboljšanjima koja nisu dokumentirana na drugim mjestima.

Druge informacije



Poslije instalacije System i Accessa za Windows, koristite ovu stazu iz System i Access za Windows foldera za pristup Vodiču za korisnike: **Start** → **Programs** → **IBM System i Access za Windows** → **Vodič za korisnike**.

C/C++ sučelja baze podataka (Optimizirani SQL API) više se ne poboljšavaju niti podržavaju. Pogledajte Programersku opremu za druge tehnologije koje možete koristiti za pristup bazi podataka.

Windows 98 (sva izdanja), Windows ME i Windows NT operativni sistemi nisu podržani na V6R1 System i Access za Windows proizvodu.

Kako da vidite što je novo ili promijenjeno

Da bi lakše vidjeli gdje su napravljene tehničke promjene, ove informacije koriste:

- Sliku  da označi gdje nove ili promijenjene informacije počinju.
- Sliku  da označi gdje nove ili promijenjene informacije završavaju.

Da nađete druge informacije o tome što je novo ili promijenjeno u ovom izdanju pogledajte Memorandum za korisnike.

Srodne informacije

.NET programiranje

OLE DB programiranje

Što je novo za System i Navigator u V6R1

PDF za ispis

Koristite ovo za pregled i ispis PDF-a Administracija za System i Access za Windows.


Za pregled ili spuštanje PDF verzije ovog dokumenta izaberite Administriranje System i Accessa za Windows (oko 436 KB).

Spremanje PDF datoteka

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za gledanje ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF u vašem pretražitelju (desni klik na vezu iznad).
2. Kliknite **Spremi cilj kao** ako koristite Internet Explorer. Kliknite **Spremi vezu kao** ako koristite Netscape Communicator.
3. Izaberite direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
4. Kliknite **Spremi**.

Spuštanje Adobe Acrobat Readera

Trebate imati instaliran Adobe Acrobat Reader za pregled ili ispis ovih PDF-ova. Možete spustiti besplatnu kopiju iz Adobe Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

System i Access za Windows mrežne okoline

Administrirajte više PC korisnika i kreirajte sistemske usluge dostupne u različitim mrežnim okolinama.

Ovo poglavlje navodi neke mrežne okoline u kojima System i Access za Windows može raditi. Možete kreirati i5/OS usluge dostupne vašim klijentima upotrebom System i Accessa za Windows u troslojnoj okolini ili instalacijom istog na verziju Windows operativnog sistema koja podržava udaljenu prijavu korištenjem Terminalskih usluga. Možete administrirati PC koji ima više prijavljenih korisnika.

Izaberite neko od poglavlja ispod za informacije o nekoliko dostupnih metoda za pristup krajnjih korisnika sistemskim uslugama upotrebom System i Accessa za Windows. Međutim, podržana je i tipična izravna veza između PC-a i operativnog sistema korištenjem Microsoft Windows Terminal Server Edition (TSE) okoline ili korištenjem System i Accessa za Windows u troslojnoj okolini, što vam omogućuje iskorištavanje prednosti drugih mrežnih okruženja.

Također izaberite neko od poglavlja koja slijede za informacije o administraciji PC-a s više korisnika korištenjem System i Accessa za Windows.

Microsoft Windows Poslužitelj terminala

Koristite svojstva Microsoft Windows Terminalskog Poslužitelja zajedno sa System i Accessom za Windows.

Microsoft Windows Poslužitelj terminala je dodatak koji dozvoljava izvođenje višestrukih, simultanih sesija klijenata na jednom Windows poslužitelju. On dozvoljava veze s višestrukih platformi klijenta, uključujući ne samo Windows, već i mrežne stanice, UNIX, Linux, DOS, OS/2 i druge. Instalacijom System i Accessa za Windows na Windows poslužitelj koji pruža ovu mogućnost, radne stanice koje nemaju instaliran System i Access za Windows mogu pristupiti System i uslugama.

Bilješka: Postavite **Kad provjeriti razinu usluge** na **Nikada** na kartici **Usluge** u System i Access za Windows Svojstvima kad izvodite Terminalske Usluge i uz to Windows 2000 i novije operativne sisteme.

Za informacije o instalaciji, podršci, poznatim problemima i rješenjima kod korištenja System i Accessa za Windows uz Microsoft Windows Terminalski Poslužitelj, pogledajte APAR III1373.

Za više informacija o Terminalnim uslugama na Windows poslužitelju, posavjetujte se s Microsoft dokumentacijom ili otiđite na njihovu Web stranicu.

Srodne informacije

APAR III1373

Koristite System i Access za Windows u troslojnoj okolini

Širok spektar različitih klijentskih radnih stanica može pristupiti System i uslugama kroz funkcije System i Accessa za Windows kad je proizvod instaliran na srednjem sloju troslojne okoline.

Dodatno, troslojne okoline predstavljaju nekoliko drugih prednosti:

- **Poboljšana integracija između različitih klijenata i aplikacija poslužitelja:** Više aplikacija krajnjih korisnika u izvodenju na različitim klijentima može komunicirati simultano s više aplikacija na Windows poslužitelju. Svaka od aplikacija na Windows poslužitelju može također simultano komunicirati s više baza podataka.
- **Poboljšano upravljanje transakcijama uz upotrebu Microsoft Poslužitelja transakcija (MTS):** Troslojne okoline dozvoljavaju kompleksnije transakcije, od kojih neke mogu biti ovisne jedna o drugoj da bi bile uspješno dovršene. (Sve transakcije se moraju uspješno dovršiti zbog završetka bilo koje od njih.)
- **Importom System i podataka u Web stranice korištenjem Microsoft Internet Information Server-a (IIS):** IIS može koristiti Aktivne Poslužiteljske Stranice (ASP) za dinamičko ažuriranje Web stranica s podacima iz DB2 za i5/OS.

Sve okoline tri-sloja odjeljuju komponente i aplikacije u tri sloja. Tri sloja se mogu nalaziti na odijeljenim PC-ovima 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, to može uključiti Web pretražitelja koji radi na mrežnoj stanici ili prilagođeno-izgrađena aplikacija koja koristi udaljenu komponentu. Ova razina ne koristi System i Access za Windows klijenta.

Srednji sloj

Ovaj sloj sadržava poslovnu ili aplikacijsku logiku. U System i Access za Windows okolinama, ovaj sloj bi se trebao sastojati od Windows poslužitelja koji izvodi skriptu Microsoft Aktivnih Poslužiteljskih Stranica ili udaljenu komponentu.

Ovaj sloj koristi Microsoft Internet poslužitelj informacija (IIS) i može (opcijski) koristiti Usluge komponenti ili Microsoft Poslužitelj transakcija za distribuirane transakcije. Skripta koristi ADO.NET dobavljač, OLE DB dobavljač ili ODBC pogonitelj koji su uključeni sa System i Accessom za Windows. Ovi klijenti komuniciraju sa slojem baze podataka kako bi dobili podatke iz DB2 za i5/OS baze podataka.

Uputite se na sljedeća poglavlja za još informacija o srednjem sloju:

- Koristite Microsoft Poslužitelj transakcija (MTS)
- Pristup System i uslugama kroz srednji sloj

Sloj baze podataka

Ovaj sloj se obično sastoji od DB2 za i5/OS baze podataka. Vaše aplikacije mogu pristupiti ovom i drugim System i uslugama kroz programe glavnog poslužitelja ili kroz samostalno izrađene System i programe.

Korištenje podrške za distribuirane transakcije

System i Access za Windows klijent podržava Microsoft Transakcijski Poslužitelj (MTS) i model Komponentnih Usluga, sa System i Access ODBC pogoniteljem, IBMDASQL OLE DB dobavljačem i IBM DB2 for i5/OS .NET dobavljačem.

MTS

MTS je Microsoft-ov model programiranja baziran na komponentama i okolina u vrijeme izvođenja za razvijanje, postavljanje i upravljanje aplikacijama Internet poslužitelja. U mnogim troslojnim okolinama, Aktivne stranice poslužitelja (ASP) pozivaju MTS komponente za pristup bazama podataka, aplikacijama glavnog računala i redovima poruka. Korištenjem zajedno sa System i Accessom za Windows koji se izvodi u srednjem sloju troslojne okoline, MTS komponente upravljaju transakcijama između klijentskih aplikacija, System i Access za Windows komponentama i bazama podataka koje su uključene u transakcije.

MTS koristi Microsoft Koordinator distribuirane transakcije (MSDTC) u svrhu upravljanja transakcijama koje obuhvaćaju višestruke Sisteme za upravljanje bazom podataka (DBMS) i da osigura dvofazni integritet predaje prilikom rada s transakcijama čija implementacija ovisi o obostranom uspjehu.

Na novijim modelima Windows poslužitelja, MTS je zamijenjen s modelom Usluga komponenata. System i Access za Windows ODBC i OLE DB dobavljači podržavaju model Usluga komponente na isti način kao što podržavaju i MTS.

Napomene o primjeni

- Ako MSDTC ne može učitati System i Access ODBC pogonitelj, SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC) neće uspjeti sa šifrom razloga 2 (XaRmCreate nije uspio). Ako ste instalirali System i Access za Windows PC5250 emulatorsku komponentu, MSDTC sistemska staza okoline je već postavljena. Kako bi ovo izbjegli, sistemska staza okoline na PC-u koji izvodi MSDTC mora uključivati stazu prema Dijeljenom direktoriju unutar direktorija u kojem je instaliran System i Access za Windows. Na primjer: C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared.
- Ako koristite SSL ili bilo koju drugu konfigurabilnu vrijednost u dijalogu **Veze** → **Svojstva** unutar System i Navigatora, vaše ime sistemske veze u System i Navigatoru mora odgovarati imenu veze navedenom na klijentskom PC-u kojim upravlja MTS. MSDTC koristi ista imena veze kao i System i Access za Windows ODBC klijentski PC-i kojima upravlja MTS za povezivanje na DB2 za i5/OS bazu podataka. 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 System i Access za Windows servis Udaljene Naredbe i osigurajte se da je konfiguriran za izvođenje u kontekstu Lokalnog Sistema.
4. Koristeći RUNRMTCMD naredbu iz sesije PC5250, pošaljite naredbu CWBENV za MSDTC PC za unos okoline. Pogledajte Vodič za korisnike u programskoj grupi System i Accessa za Windows za više informacija o ovim funkcijama.

Za više informacija o modelu MTS ili Usluge komponenata, uputite se na Microsoft Web stranicu.

Srodne informacije



Microsoft MTS Web stranica

Pristup System i uslugama iz srednjeg sloja

Postoji nekoliko načina kako omogućiti komponentama trećeg sloja pristup System i uslugama.

Bilješka: Komponente trećeg sloja ne mogu imati korisničko sučelje; stoga ako vaš sistem postavi prompt za informacije o prijavi, može izgledati kao da se aplikacija smrzнула. Kako bi se ovo spriječilo kod razvoja

aplikacije mora se koristiti objekt u kojem se navode informacije potrebne za povezivanje (korisnički ID i lozinka). Vrijednost prompt načina za ovaj objekt mora biti **nikad prompt**.

System i Access ta Windows .NET Data Provider

IBM DB2 za i5/OS .NET Provider pruža najbolje performanse za pristup sistemskoj bazi podataka programerima koji pišu aplikacije koristeći Microsoft's .NET Okosnicu za Pristup Podacima. U ovoj dokumentaciji termin **Upravljeni Dobavljač** se koristi istoiznačno kao i **IBM DB2 za i5/OS .NET Dobavljač** i **IBM.Data.DB2.iSeries dobavljač podataka**. Neovisno o imenu koje se referencira, možete iskoristiti potpuni skup .NET tipova podataka i SQL funkcionalnost kako bi olakšali rad aplikacija s podacima koji su sigurno pohranjeni u vašim bazama podataka.

Za više informacija pogledajte .NET programiranje.

System i Access za Windows OLE DB dobavljači

Glavne aplikacije i komponente koriste System i Access za Windows OLE DB dobavljače kroz ActiveX objekte podataka (ADO). Četiri primarne prednosti primjene ove tehnike su:

- Ovo omogućuje razvijateljima aplikacija izradu malih i jednostavnih modifikacija jednog sučelja ili programskih tehnika kako bi pristupili programima, naredbama, SQL upitima, spremljenim procedurama, fizičkim i logičkim datotekama.
- Podržana je automatska pretvorba između DB2 za i5/OS 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 razvoj troslojnih aplikacija.

Za više informacija pogledajte OLE DB programiranje.

System i Access za Windows ODBC pogonitelj

Dodatno, možete pristupiti System i Access ODBC pogonitelju kroz ADO ili Udaljene usluge podataka (RDS), korištenjem Microsoft OLE DB dobavljača za ODBC (MSDASQL).

Za više informacija o pristupanju ODBC preko ADO, pogledajte Izbor sučelja za pristup ODBC pogonitelju.

Za druge informacije o System i Access ODBC pogonitelju pogledajte programiranje ODBC-a.

Bilješka: System i Access za Windows OLE DB dobavljač i nekoliko funkcija u System i Access ODBC pogonitelju zahtijevaju MDAC verziju 2.5 ili kasniju.

ActiveX objekti automatizacije

System i Access za Windows klijent pruža knjižnicu ActiveX objekata za automatizaciju kako bi razvijaci aplikacija iste mogli koristiti u troslojnom razvoju. Ovi objekti osiguravaju pristup:

- System i redovima podataka
- Udaljenim naredbama i distribuiranim programskim pozivima
- Administracijskim objektima
- System i objektima
- Prijenosu podataka na DB2 za i5/OS tablice baze podataka

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

Bilješka: System i Access za Windows klijent uključuje i knjižnicu automatizacije iz Windows 95/NT klijenta (proizvod XD1). Ovi objekti automatizacije, uključujući baze podataka, ne podržavaju upotrebu okruženja tri-sloja.

Express C/C++ API-ji

System i Access za Windows API-ji pružaju brzi, niskorazinski pristup i5/OS glavnim poslužiteljima. Međutim, korištenje ovih API-ja zahtijeva razvijачe koji imaju iskustva s C/C++. Specifično, razvijачi moraju biti upoznati s C API-jima i tipovima podataka i moraju također uzeti u obzir sigurnost niti kod kreiranja njihovih komponenti.

Srodne informacije

.NET programiranje

OLE DB programiranje

Izbor sučelja za pristup ODBC pogonitelju

ODBC programiranje

Dodavanje TCP/IP konfiguracije svim korisnicima

Koristite naredbu CWBCFG iz komandnog prompta ili iz **Start** → **Pokreni**, za konfiguraciju System i veza za sve korisnike definirane na PC-u.

Upotreba ove naredbe također dodaje informacije o konfiguraciji u Windows default profil korisnika, što je profil korišten kod kreiranja dodatnih profila korisnika.

Također možete koristiti CWBCFG za dodavanje ili promjenu lokacije koju koristi PC5250 emulator kada otvara ili kreira datoteke. CWBCFG može promijeniti postavku lokacije za sve korisnike PC-a.

Konačno, možete koristiti CWBCFG za uključenje ili isključenje FIPS Načina za sve korisnike PC-a.

Za više informacija o CWBCFG ili FIPS načinu, pogledajte online System i Access za Windows Vodič za korisnike.

Postavljanje PC5250 lokacija datoteka za sve korisnike

Default lokacija System i Accessa za Windows, koju PC5250 emulator koristi za pohranu i pretraživanje datoteka ima dijeljeno ovlaštenje korištenja i pisanja za sve korisnike PC-a.

Default lokacija je:

%ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private, gdje je ALLUSERSPROFILE ime varijable okoline. Microsoft Windows operativni sistem definira ovu varijablu okoline kao stazu koja je zajednička i u koju mogu pisati sve aplikacije i svi korisnici PC-a.

Ovu default lokaciju može promijeniti bilo koji ovlašten korisnik PC5250 na kartici Svojstava System i Accessa za Windows. Za izmjenu defaultne lokacije za sve korisnike u isto vrijeme, administrator koristi naredbu CWBCFG iz komandnog prompta, navodeći opciju /pc5250path.

Migracija datoteka u V6R1

Počevši od V6R1M0, System i Access za Windows default lokacija datoteka i izbori za lokaciju PC5250 datoteka su se promijenili u sljedećim aspektima:

- Staza %ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private zamjenjuje lokaciju (System i Access za Windows instalacijska staza)\emulator\private.
- (My Application Data)\IBM\Client Access\emulator\private staza mijenja (My Documents)\IBM\Client Access\emulator\private lokaciju.

Za svaki od gornjih slučajeva migracija lokacije datoteke PC5250 i njenog sadržaja se izvodi za svakog korisnika PC-a kad se taj korisnik prvi put prijavi na sustav nakon instalacije V6R1M0 System i Access za Windows proizvoda.

PC5250 staza datoteka se mijenja i datoteke se prebacuju iz stare lokacije na novu ako to već nije učinjeno. Datoteka dnevnika, cwbcemcpy.log, se piše na novoj lokaciji kako bi se vidjelo koje datoteke su kopirane i da li je bilo kakvih grešaka pri kopiranju. Sve kratice konfigurirane za pokretanje PC5250 sesije navođenjem stare staze se ručno mijenjaju.

Napomene:

- Bilo koji korisnički račun kreiran nakon pokretanja CWBCFG koristi default lokaciju koju postavlja CWBCFG.
- Samo administratori mogu koristiti CWBCFG.
- Osim u slučaju navedenom gore, CWBCFG ne premješta datoteke iz stare lokacije na novu. Datoteke se moraju ručno premjestiti, ako to želite.

Za više informacija o CWBCFG, pogledajte online System i Access za Windows Vodič za korisnike.

Korisnički profili za PC-ove s više korisnika

Možete administrirati PC-ove s višestrukim System i Access za Windows korisnicima. Ovaj tip administracije je dostupan kao funkcija Windows operativnih sistema preko upotrebe roaminga i obveznih profila.

Bilješka: Za dokumentaciju o tome kako primijeniti ove metode za administriranje više korisnika na vašoj mreži, pogledajte Microsoft ponude za Windows operativni sistem koji koristite.

Roaming profili korisnika

Roaming profili korisnika su Windows profili korisnika koji mogu putovati između PC-a. Promjene u konfiguraciji putuju zajedno s korisnikom. Roaming profili korisnika se općenito nalaze na Windows poslužitelju. Svaki roaming korisnik ima direktorij na Windows poslužitelju specifičan stazom profila korisnika u postavkama profila korisnika. Ovaj direktorij sadrži informacije o registru kao i početnom izborniku i desktopu za svakog korisnika.

Obvezni profili korisnika

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

ODBC administracija

System i Access za Windows uključuje i ODBC pogonitelj koji omogućuje vašim aplikacijama lak pristupDB2 za i5/OS bazama podataka u vašoj mreži. Ovo poglavlje osigurava pregled ODBC, instrukcije za postavljanje pogonitelja i vodič uklanjanja pogrešaka.

Bilješka: Za informacije i razmatranja kod rada s ODBC API-jima, uputite se na ODBC programiranje.

Povezljivost otvorenih baza podataka (ODBC) je Microsoft standard za dobavljanje pristupa bazama podataka. Ima dobro definirani skup sučelja programiranja aplikacije (API-ji) koji koristi Structured Query Language (SQL) za pristup bazama podataka.

Za pomoć pri integraciji ODBC podrške u vaše aplikacije, obratite se System i Access za Windows ODBC programiranju, gdje možete dobiti informacije za sljedeće podteme:

- ODBC API popis
- ODBC API implementacija
- Primjeri programiranja
- ODBC izvedba

Srodne informacije

ODBC programiranje

System i ODBC pogonitelj za Linux

Pogledajte ovo poglavlje o instaliranju i upotrebi IBM ODBC pogonitelja za Linux za pristup System i bazi podataka. IBM System i ODBC pogonitelj za Linux nije dio System i Accessa za Windows. To je odvojeni proizvod koji se koristi samo s operativnim sistemom Linux.

Pregled System i Access ODBC pogonitelja

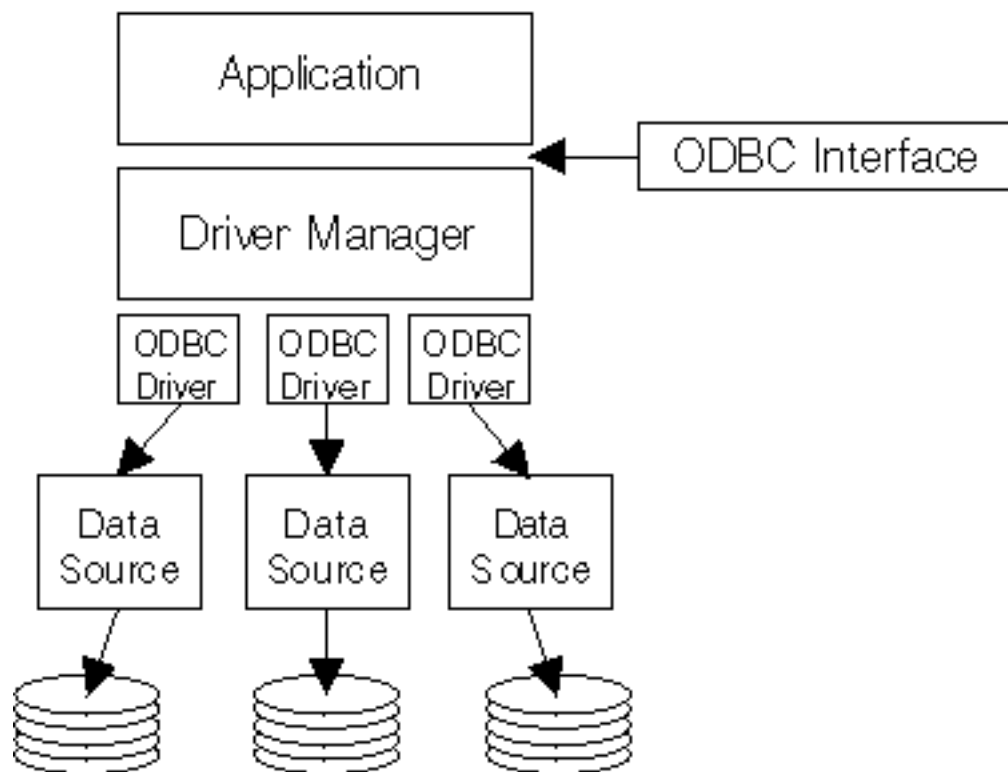
Pružajući općeniti opis ODBC-a i kako ga koristiti sa System i Accessom za Windows.

System i Access ODBC pogonitelj je skup aplikacijskih programskih sučelja (API-ji) za pristup informacijama u bazu korištenjem Strukturnog Jezika za Upite (Structured Query Language - SQL). Korištenje System i Access ODBC pogonitelja omogućuje aplikacijama pristup različitim bazama podataka korištenjem istog izvornog koda i rukovanje podacima u formatu koji najviše odgovara tim aplikacijama. ODBC daje razvijaju aplikacije relativno jednostavan model za kreiranje prijenosnih aplikacija ili komponenata koje moraju raditi s višestrukim DBMS-ovima.

ODBC arhitektura uključuje aplikacije, upravitelja pogonitelja, ODBC pogonitelja i izvor podataka. System i Access sadržava 32-bitni i 64-bitni ODBC pogonitelj. 64-bitni ODBC pogonitelj je automatski instaliran zajedno s 32-bitnim ODBC pogoniteljem prilikom izvođenja pod 64-bitnom verzijom Windows-a. ODBC aplikacije koje se izvode na 64-bitnim verzijama Windows-a će automatski koristiti odgovarajući ODBC pogonitelj, ovisno za koju bitnu verziju je aplikacija kompilirana. Na primjer, 64-bitni pogonitelj se može koristiti samo sa 64-bitnom aplikacijom.

Da bi aplikacija koristila ODBC morate postaviti izvor podataka. Možete upotrijebiti ODBC Administrator za postavljanje izvora podataka. Postoje dvije verzije ODBC Administratora, 32-bitna i 64-bitna, kojima se može pristupiti iz foldera System i Accessa za Windows. Pri korištenju ODBC Administrator-a, imate opciju postavljanja različitih tipova izvora podataka: Korisnik, Sistem i izvor podataka Datoteke. Za više informacija o tome kako se konfiguriraju izvori podataka, pogledajte 64-bitnu ODBC Podršku, u System i Access za Windows Vodiču za korisnike.

ODBC Components



FW3W3640

Aplikacija. Obavlja obradu i poziva ODBC funkcije da izvode SQL naredbe.

Upravitelj pogonitelja. Obrađuje ODBC pozive funkcija i šalje zahtjeve pogonitelju.

Pogonitelj. Obrađuje ODBC pozive funkcija, šalje na izvođenje SQL zahtjeve na određeni izvor podataka i vraća rezultate aplikaciji.

Izvor podataka. Za upotrebu izvora podataka morate kreirati Ime izvora podataka (DSN). DSN sadržava informacije o pristupu DBMS-u. Možete specificirati bilo koji od sljedećih DSN-ova:

- **Korisnički DSN:** Ti izvori podataka su lokalno na računalu i mogu biti dostupni samo korisniku koji ih je kreirao. Ove informacije su spremljene u registru.
- **Sistemske DSN:** Ti izvori podataka su lokalni za računalo, a nisu namijenjeni korisniku. Sistem ili bilo koji korisnik, koji ima povlastice, može koristiti postavljanje izvora podataka sa sistemskim DSN-om. Ove informacije su spremljene u registru.

Bilješka: Na PC-u sa 64-bitnim procesorom, sistemski dio registra je podijeljen na 32-bitne i 64-bitne dijelove. 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.

- **DSN datoteke:** To su izvori podataka bazirani na datoteci koji mogu biti podijeljeni među 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, uputite se na Microsoft Web stranicu.

Srodni zadaci

“Specificiranje ODBC izvora podataka”

Morate navesti System i Access ODBC izvor podataka kako bi vaša aplikacija mogla pristupiti i upravljati podacima.

Postavite vaš sistem za System i Access ODBC pogonitelj

Predstavlja procedure za postavljanje vaše okoline za podršku ODBC pogonitelja. Za pomoć pri konfiguraciji ODBC pogonitelja pokrenite ODBC administracijski program iz System i Access za Windows programske grupe i potražite online pomoć.

System i Access ODBC pogonitelj je pogonitelj prilagođen ODBC verziji 3.5. Pogonitelj zahtijeva Microsoft Data Access Components (MDAC) verziju 1.5 ili noviju verziju. Aplikacije koje koriste Microsoft ActiveX Objekte podataka (ADO) trebaju imati instaliranu MDAC verziju 2.1 ili noviju verziju. Izvođenja za MDAC verzije 2.1 i kasnije pružaju dodatne funkcije za aplikacije koje koriste ADO, Microsoft OLE DB dobavljač za ODBC i System i Access za Windows ODBC za pristup njihovim DB2 for i5/OS podacima. Ako aplikacija koristi udruživanje veze ili podršku za Microsoft Poslužitelj transakcije (MTS), preporuča se da bude instalirana zadnja MDAC verzija. MDAC možete spustiti sa sljedeće Microsoft Web stranice: www.microsoft.com/data.

Pogledajte poglavlje o ODBC izvoru podataka za konfiguriranje vašeg ODBC pogonitelja. Dovođite vašu konfiguraciju sljedeći korake identificirane u poglavlju dodavanjem lokalnog sistema u RDB direktorij.

Upotreba nezavisnih ASP-ova preko ODBC-a je neobvezna. Pogledajte nezavisne ASP-ove za više informacija o konfiguriranju ove podrške.

Za pomoć kod konfiguracije opcija pojedinog izvora podataka, pokrenite ODBC Administrator iz System i Access za Windows programske grupe, izaberite izvor podataka koji želite konfigurirati i obratite se online pomoći.

Srodne informacije



www.microsoft.com/data

Dodavanje lokalnog sistema u RDB direktorij

Za korištenje System i Access ODBC, OLE DB ili .NET Dobavljača Podataka ime lokalnog sistema se mora 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 dobivanje skupa imena baze podataka (RDB), ako je verzija vašeg sistema V5R2 ili kasnija i ako vaša aplikacija pristupa podacima u nezavisnim ASP-ovima. RDB ime odgovara prostorom imena koji se sastoji od sistemskog ASP-a i bilo kojeg korisničkog ASP-a ili povezanog s ASP grupom pridruženom sistemskom ASP-u. Za više informacija o nezavisnim ASP-ovima, pogledajte Upravljanje diskom.

Bilješka: ODBC dozvoljava upotrebu potpuno kvalificiranih imena u formatu [kataloško ime].[shematsko ime].identifikator (na primjer, gdje je identifikator ime tablice, pogleda ili procedure). U DB2 za i5/OS implementaciji SQL-a ovo odgovara [RDB ime].[ime skupa].identifikator.

Srodne informacije

Upravljanje diskom

Specificiranje ODBC izvora podataka

Morate navesti System i Access ODBC izvor podataka kako bi vaša aplikacija mogla pristupiti i upravljati podacima.

Za specificiranje izvora podataka:

1. Pokrenite ODBC Administracijski program iz programske grupe System i Accessa za Windows.

- Izaberite prikladnu karticu za tip izvora podataka. Pogledajte Pregled iSeries Access ODBC pogonitelja za više informacija.
- Izaberite postojeći izvor podataka iz popisa ili izaberite **Dodaj** za kreiranje novog. Ako koristite postojeći izvor podataka, kliknite **Konfiguriraj** i nastavite s korakom 5.
- Izaberite iSeries Access ODBC pogonitelj za vaš izvor podataka i kliknite **Završetak**.

Bilješka: Možda ćete primijetiti ime ODBC Pogonitelja za klijentski pristup (32-bitno) u popisu pogonitelja. Ovo ime je na listi tako da izvori podataka kreirani s prethodnim izdanjima Client Accessa nastave raditi. Oba imena pokazuju vam isti ODBC pogonitelj. Možete koristiti jedno od ta dva imena, ali će u budućnosti Client Access ODBC ime pogonitelja (32-bit) biti uklonjeno.

- Navedite željene opcije korištenjem System i Accessa za Windows ODBC dijaloga postavke. Za opis kontrola, pročitajte on-line pomoć izvora podataka korištenjem tipke F1 ili gumba Help.

Bilješka: 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 (;)

Srodni koncepti

“Pregled System i Access ODBC pogonitelja” na stranici 8
Pružaju općeniti opis ODBC-a i kako ga koristiti sa System i Accessom za Windows.

Srodni zadaci

“Upotreba nezavisnih ASP-ova preko ODBC-a”
Pronađite korake koje trebate koristiti kad se spajate na nezavisni ASP kroz System i Access ODBC.

Srodne informacije

Upravljanje diskom

Upotreba nezavisnih ASP-ova preko ODBC-a

Pronađite korake koje trebate koristiti kad se spajate na nezavisni ASP kroz System i Access ODBC.

Za upotrebu **nezavisnih ASP-ova** preko ODBC-a, konfigurirajte vaš ODBC DSN i napravite sljedeće:

- Izaberite karticu **Poslužitelj**.
- Kliknite na "Nadjačaj default bazu podataka sa sljedećim:".
- Navedite **RDB ime** koje se podudara s **nezavisnim ASP-ovima** za povezivanje.
- 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 poglavlja o Upravljanju diskom.

Srodni zadaci

“Specificiranje ODBC izvora podataka” na stranici 10
Morate navesti System i Access ODBC izvor podataka kako bi vaša aplikacija mogla pristupiti i upravljati podacima.

Srodne informacije

Upravljanje diskom

System i Access za Windows ODBC sigurnost

Naglašava neka sigurnosna razmatranja kod rada sa System i Access ODBC, i pruža reference na detaljnije sigurnosne upute.

Sljedeće informacije ne trebaju služiti kao iscrpan vodič sigurnosnih strategija za System i platformu ili sa System i Access za Windows. To je jednostavno pregled sigurnosnih strategija koje utječu na korisnike System i Accessa za Windows i ODBC. Za opsežnije informacije pogledajte IBM Sigurnost - Upute.

Srodne informacije

Upute za sigurnost

Uobičajene ODBC strategije koje nisu sigurne

Izbjegnite neke česte System i Access ODBC sigurnosne tehnike kako bi povećali razinu sigurnosti vaše okoline.

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

Sigurnost reda za naredbe

Ovo može biti korisno za sučelje bazirano na znakovima ili za 5250 aplikacije bazirane na emulaciji. Međutim, 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. Korištenje politika System i Accessa za Windows i Aplikacijska Administracija poboljšavaju sigurnost a upotreba autoriteta objektne razine ju dodatnu povećava.

Potencijalno, politike System i Access za Windows mogu ograničiti ODBC pristup određenom izvoru podataka koji bi mogao biti samo za čitanje. Aplikacijska Administracija u System i Navigatoru može spriječiti ODBC pristup.

Za dodatne informacije pogledajte IBM Sigurnost - Upute.

Korisnički izlazni program

Korisnički izlazni program dopušta sistemskim administratorima da osiguraju IBM dobavljen program host poslužitelja. System i Access ODBC pogonitelj koristi Host server baze podataka: izlazne točke QIBM_QZDA_INIT; QIBM_QZDA_NDBx; i QIBM_QZDA_SQLx. Neki ODBC pogonitelji i System i Access za Windows metode pristupa podacima (kao npr. OLE DB) mogu koristiti druge host poslužitelje.

Dnevnici

Vođenje dnevnika često se koristi za aplikacije klijenta/poslužitelja radi osiguravanja kontrole povjerenja. Dnevnici 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
- Slogove koji su ažurirani
- Tip ažuriranja

Vođenje dnevnika također dopušta korisnički definirane unose dnevnika. Kada se koristi s korisničkim izlaznim programom ili okidačem, ovo nudi relativno nesuvisnu metodu održavanja korisnički definiranim revizijama. Za više informacija pogledajte Sigurnosno kopiranje i obnavljanje.

Ograničenja Imena izvora podataka (DSN)

System i Access ODBC pogonitelj podržava DSN postavke koje daju pristup samo za čitanje baze podataka. System i Access ODBC pogonitelj podržava postavku izvora samo za čitanje i čitanje-poziv. Iako nisu sigurne, ove postavke

moгу pomoći u sprečavanju nenamjernih operacija brisanja i ažuriranja.

Srodne informacije

Upute za sigurnost

Sigurnosno kopiranje i obnavljanje

Strategije sigurnosti ODBC programa

Razmotrite sljedeće System i Access ODBC strategije programske sigurnosti.

Ograničenje pristupa programa bazi podataka

Sistem administratori često trebaju ograničiti pristup određenim datotekama, određenim programima ili skupovima programa. Programer koji koristi sučelje bazirano na znakovima postavio bi ograničenja upotrebom programski-preuzetog ovlaštenja. Slična metoda može se koristiti s ODBC.

Spremljene procedure dopuštaju ODBC programerima implementiranje ovlaštenja prihvaćanja programa. Programer će možda htjeti da korisnici budu u mogućnosti rukovati datotekama baze podataka upotrebom desktop aplikacija kao što su 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 napisana da šalje zahtjeve podataka spremljenoj proceduri i da spremljena procedura ažurira bazu podataka.

Ograničenje CPU iskorištenja od strane korisnika

ODBC je znatno povećao dostupnost DB2 za i5/OS podataka. Jedan negativan utjecaj je da korisnici mogu slučajno, bez znanja, kreirati vrlo intenzivne CPU upite. ODBC radi s interaktivnim prioritetom posla i može ozbiljno utjecati na izvedbu sistema. Sistem podržava **upravitelja upitima**. ODBC može dozvati upravljača upitima (na primjer, preko PC aplikacije) u pozivu spremljene procedure. Ili ODBC API-ji mogu dozvati upravitelja pomoću parametra upita timeout. Također, korisnički izlazni program može forsirati upravljača upitima na ODBC poslu. Vremensko ograničenje se specificira u QRYTIMLMT parametru naredbe CHGQRYA CL. Datoteka opcija upita (QAQQINI) također može biti iskorištena za postavljanje vrijednosti.

Knjiga *SQL Upute* sadrži dodatne informacije. Pogledajte HTML online verziju knjige ili ispišite PDF verziju iz DB2 za i5/OS SQL Reference.

Također, za više informacija pogledajte Administraciju host poslužitelja.

Revizija dnevnika (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, može se omogućiti QAUDJRN. Vrijednost *SECURITY zapisuje sljedeće funkcije:

- Promjene na ovlaštenju objekta
- Operacije kreiranja, promjena, brisanja, prikaza i vraćanja korisničkih profila
- Promjene na vlasništvu objekta
- Promjene u programima (CHGPGM) koji prihvaćaju profil vlasnika
- Promjene sistemskih vrijednosti i mrežnih atributa
- Promjene 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
- Promjene u atributu revidiranja objekta

Za dodatne informacije pogledajte IBM Sigurnost - Upute.

Srodni koncepti

“Administracija host poslužitelja” na stranici 26
Identificirajte i učinkovite koristite i upravljajte System i Accessom za Windows glavnim poslužiteljima.

Srodne informacije

DB2 za i5/OS SQL Upute

Upute za sigurnost

Povezane informacije za ODBC sigurnost

Dodatne informacije možete naći na System i Access ODBC sigurnost.

Izaberite pridružene linkove za detaljne informacije o pojedinim temama.

Možete se također obratiti i System i tehničkoj podršci ili pogledati web stranice tehničke pomoći na www.ibm.com/systems/support/i/ za dodatne informacije.

Srodni koncepti

“Administracija host poslužitelja” na stranici 26
Identificirajte i učinkovite koristite i upravljajte System i Accessom za Windows glavnim poslužiteljima.

Srodne informacije

Upute za sigurnost

Sigurnosno kopiranje i obnavljanje

DB2 za i5/OS SQL Upute

Rješavanje problema ODBC-a

Pomaže pri rješavanju nekoliko češćih poteškoća sa System i Accessom za Windows i ODBC. Ono također identificira nekoliko alata koji vam mogu pomoći da uklonite uska grla u izvedbi. Trebali bi pogledati ove informacije prije kontaktiranja tehničke podrške.

Za pomoć pri integraciji ODBC podrške u vaše aplikacije, obratite se System i Access za Windows ODBC programiranju, gdje možete dobiti informacije za sljedeće podteme:

- ODBC API popis
- ODBC API implementacija
- Primjeri programiranja
- ODBC izvedba

Sljedeća poglavlja sadrže općenite upute za pronalaženje i rješavanje System i Access za Windows ODBC problema:

Srodne informacije

ODBC programiranje

ODBC alati za dijagnostiku i izvedbu

Koristite se alatima za pomoć pri dijagnosticiranju System i Access ODBC problema.

Izaberite jedno od sljedećeg za informacije o ODBC klijentu ili za alate za izvedbu i dijagnostiku poslužitelja:

Srodni koncepti

“Provjeravanje stanja poslužitelja” na stranici 19
Koristite System i Access za Windows CWBPING naredbu.

“Skupljanje informacija za IBM Podršku” na stranici 25
IBM osoblje Podrške vam može pružiti bolju uslugu ako imate određene informacije dostupne kad otvarate zapis o problemu na IBM Podršci za Rješavanje Problema kod System i Accessa za Windows.

ODBC alati za dijagnostiku i izvedbu klijenta:

Koristite alate s klijentske strane za pomoć pri dijagnosticiranju System i ODBC problema.

Sljedeća tablica sadrži ODBC alate za dijagnostiku i izvedbu na strani klijenta:

ODBC praćenje (SQL.LOG)	Microsoft-ov ODBC Administrator omogućuje vlastiti pomoćni program za praćenje ODBC API poziva s aplikacija. Pogledajte Skupljanje ODBC praćenja (SQL.LOG) za više informacija.
ODBC pomoćni programi praćenja	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 praćenja su Trace Tools (Dr. DeeBee) i SST Trace Plus (Tehnologija softvera sistema).
CWBPING	Za upotrebu CWBPING, upišite <code>cwbping</code> (ime vašeg sistema ili IP adresa) na prompt za naredbe. Na primjer: <code>cwbping testsys1 ili cwbping 127.127.127.1</code> 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, upišite CWBCOTRC ON na prompt za naredbe dok se nalazite u <code>\Program Files\IBM\Client Access</code> direktoriju. Nakon uključanja praćenja, možete pokrenuti vašu aplikaciju. Unosom CWBCOTRC OFF prestaje praćenje. CWBCOTRC skuplja informacije o podacima koji se prenašaju na i iz poslužitelja. Izvedite CWBCOTRC bez ijednog parametra za pomoć pri korištenju CWBCOTRC.
Detaljno praćenje	Detaljni trag skuplja informacije koje ostavljaju System i Access za Windows komponente koje se koriste. ODBC informacije koje mogu biti nađene u ovom praćenju uključuju točke unosa u pogonitelj, informacije o predpokrenutom poslu, ime paketa u upotrebi i specijalne uvjete greške. Za više informacija pogledajte Skupljanje detaljnog praćenja.

ODBC alati za dijagnostiku i izvedbu na strani poslužitelja:

Koristite se alatima s poslužiteljske strane za pomoć pri dijagnosticiranju System i Access ODBC problema.

Sljedeće tablice sadrže ODBC alate za dijagnostiku i izvedbu na strani poslužitelja:

Alati na strani poslužitelja

Praćenje komunikacija	Uređaj za praćenje komunikacija pratit će i formatirati bilo koji tip komunikacija koji ima opis linije (token ring i Ethernet). Ovo je alat za izolaciju mnogih problema. Također je korisna pomoć za dijagnosticiranje kad se dešava kašnjenje izvedbe. Koristite polja vremenske oznake i eye-catcher da izmjerite koliko dugo treba za obradu zahtjeva.
-----------------------	--

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>Posao praćenja Prati interne pozive učinjene od strane host poslužitelja. Izvedite naredbu TRCJOB *ON.</p> <p>Praćenje debuga Koristi se za pregled izvedbe vaših aplikacija i za određivanje uzroka određenog problema.</p> <p>Naredba STRDBG radi protiv aktivnog posla servisa. Ova naredba zapisuje odluke načinjene upitom Optimizatora u dnevnik posla debug sesije. Na primjer, ona bilježi procijenjeno vrijeme upita, korištene staze pristupa i greške kursora.</p> <p>Lagan način za omogućavanje STRDBG je konfiguriranje ODBC DSN-a koji koristite preko ODBC Administratora tako da izaberete opciju Omogući naredbu Pokreni debug (STRDBG) na kartici Dijagnostika. Alternativno, možete izvesti sljedeću naredbu:</p> <p style="text-align: center;">STRDBG UPDPROD(*YES)</p> <p>ODBC dnevnik poslova može zapisati sve greške koje su se dogodile za System i bazu podataka. Kada je posao u debug načinu rada, dnevnik posla će također sadržavati informacije koje se odnose na performanse.</p>
Alati izvedbe	<p>Oprema performansi pruža izvještaje i pomoćne programe koji se mogu koristiti za kreiranje detaljne 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 skupljanja podataka izvedbe, trebat će vam odvojeni licencni program Alati izvedbe/400 za analizu rezultata.</p> <p>Također možete koristiti alate Nadgledanje baze podataka i Visual Explain. Pogledajte System i 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>Lagan način za pristup do dnevnika posla je konfiguriranje ODBC DSN-a koji koristite preko ODBC Administratora tako da izaberete opciju Ispis dnevnika posla kod prekida na kartici Dijagnostika. Da nađete dnevnik posla, otvorite PC5250 emulacijsku sesiju i izdajte WRKSPLF naredbu. Navedite System i korisnički profil koji je bio korišten na ODBC vezi kao parametar korisnika za naredbu WRKSPLF.</p>
QAQQINI (datoteka opcija upita)	<p>Možete postaviti knjižnicu za datoteku Upit opcija, tako da konfigurirate ODBC DSN koji koristite preko ODBC Administratora i izaberete karticu Dijagnostika. Upišite ime knjižnice koju želite koristiti u Knjižničnom okviru datoteke upita opcija.</p>

Skupljanje ODBC praćenja (SQL.LOG):

Koraci za skupljanje System i Access ODBC API poziva

Pratite sljedeće korake za skupljanje SQL.LOG:

1. Pokrenite **ODBC administratora izvora podataka**.
2. Izaberite karticu **Praćenje**
3. Izaberite gumb **Započni praćenje odmah**.
4. Izaberite **Primijeni** ili **OK**.
5. Ponovno kreirajte grešku

6. Vratite se u **ODBC administratora**.
7. Izaberite karticu **Praćenje**.
8. Izaberite gumb **Zaustavi praćenje odmah**.
9. Praćenje može biti pregledano na lokaciji koju ste početno specificirali u kućici **Staza datoteke dnevnika**.

Bilješka: Ova procedura se primjenjuje kada koristite MDAC verziju 2.5. Ako koristite različite verzije MDAC-a, tada ćete možda morati pratiti druge korake.

Skupljanje detaljnog praćenja:

ODBC stavke koje su korisne u ovom praćenju uključuju ulazne točke u ovaj pogonitelj, informacije o predpokrenutom poslu, korišteno ime paketa i specijalne uvjete greške.

Bilješka: Postoje koraci koji trebaju biti učinjeni prije dohvata detaljnog praćenja za Microsoft Poslužitelj transakcija (MTS). Dovođite korake da skupite detaljno praćenje za Microsoft Poslužitelj praćenja (MTS) prije dovršetka dolje navedenih koraka.

1. Iz Start izbornika možete izabrati **Programi → IBM System i Access za Windows → System i Access za Windows Svojstva**.
2. Kliknite na karticu **Dijagnostički alati**.
3. Kliknite gumb **Pokreni dijagnostičke alate**.
4. Kliknite na **OK**. S desne strane vašeg desktopa vidjet ćete ikonu koja izgleda kao računalo sa crvenom točkom na sebi.
5. Desno kliknite na ikonu i izaberite **Pokreni sve dijagnostike**.
6. Ponovno kreirajte problem.
7. Desno kliknite na ikonu i izaberite **Detaljno praćenje → Zaustavi**.
8. Desno kliknite na ikonu i izaberite **Detaljno praćenje → Prikaz**.
9. Iz Izbornika Datoteka izaberite **Spremi kao**.
10. Upišite ime i kliknite na gumb **Spremi**.

Skupite detaljno praćenje za Microsoft Poslužitelj transakcija (MTS):

Identificirajte korake za sakupljanje System i Access za Windows MTS traga.

1. Provjerite da li imate instaliranu Dolaznu Udaljenu Naredbu (Incoming Remote Command - IRC), opcionalno svojstvo System i Accessa za Windows instalirano na stroju koji ima MTS i Microsoft Koordinator Distribuiranih Transakcija (MSDTC).
2. Provjerite da li se IRC izvodi na istom računaru koji izvodi MSDTC. Provjerite ih u Pokretanje/Postavke/Kontrolni panel/Servisi
3. Na promptu za naredbe, izvedite **REXEC dragonfire CWBLOG START/DETAILTRACE**. Zamijenite "dragonfire" s vašim PC imenom.
4. IRC će pitati za korisnički ID i lozinku. Unesite korisnički ID s administratorskim ovlaštenjem.
5. Dovođite korake da skupite detaljno praćenje.

System i Access ODBC poruke o greškama

Kad dođe do pogreške, System i Access ODBC pogonitelj vraća SQLSTATE (ODBC kod pogreške) i poruku o grešci. Pogonitelj dobavlja ove informacije iz grešaka otkrivenih pogoniteljima i od grešaka vraćenih od DBMS-a.

Za greške do kojih dođe u izvoru podataka System i Access ODBC pogonitelj mapira vraćenu lokalnu grešku u odgovarajući SQLSTATE. Kad su i System i Access ODBC pogonitelj i Microsoft Upravljač Pogoniteljima otkrili grešku oni kreiraju odgovarajući SQLSTATE. System i Access ODBC pogonitelj vraća poruku o grešci baziranu na poruci koju je vratio DBMS.

Za greške koje se pojave u System i Access ODBC pogonitelju ili Microsoft Upravitelju pogoniteljima, System i Access ODBC pogonitelj vraća poruku baziranu na tekstu povezanom sa SQLSTATE.

Format poruke greške

Poruke o greški imaju sljedeći format:

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

Prefiksi u zagradama ([]) identificiraju izvor greške. Sljedeća tablica prikazuje vrijednosti ovih prefiksa koje vraća System i 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 pogonitelja	[Microsoft] [ODBC driver Manager] [N/A]
System i Access ODBC pogonitelj	[IBM ^(R)] [System i Access ODBC pogonitelj] N/A
NLS poruke	[IBM] [System i Access ODBC pogonitelj] Stupac #: Broj NLS poruke o greški Tekst NLS poruke o greški
Komunikacijski sloj	[IBM] [System i Access ODBC pogonitelj] Kvar komunikacijske veze. Comm RC=xxxx - (tekst poruke) Gdje je xxxx broj greške u decimalnom (ne heksadecimalnom) formatu. Tekst poruke koji opisuje narav vaših grešaka se pojavljuje s brojem greške. Bilješka: Za više informacija o identifikatorima poruka o grešci, pogledajte povratne kodove System i Accessa ili System i Access za Windows online Vodič za korisnike.
DB2 za i5/OS	[IBM] [System i Access ODBC pogonitelj] [DB2] Poruka greške poslužitelja

Pregled DB2 za i5/OS teksta poruke o grešci:

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

Uputite se na Uobičajene ODBC greške za pomoć s drugim ODBC porukama o greški.

Možete pretraživati i pregledavati NLS ili komunikacijske poruke o greškama u poglavlju pomoći za Usluge, greške i praćenje u System i Access za Windows online Vodiču za korisnike.

Srodni koncepti

“Uobičajene ODBC greške” na stranici 21

Pronađite i riješite System i Access ODBC pogreške.

Srodne informacije

System i Access povratni kodovi

Rješavanje problema vezanih uz System i vezu

Svaka ODBC veza komunicira s jednim System i programom baze podataka. Ovaj program se odnosi kao **program host poslužitelja**.

Ime programa Poslužitelja baze podataka korišten s TCP/IP je **QZDASOINIT**. On je normalno smješten u podsistemu QUSRWRK, ali ga sistemski administrator ipak može drugačije postaviti.

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 Administraciju host poslužitelja za detalje o administraciji poslova host poslužitelja.

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

Ako se ODBC ne može spojiti na System i host-a, izvedite sljedeće zadatke za rješavanje problema:

Srodni koncepti

“Administracija host poslužitelja” na stranici 26

Identificirajte i učinkovite koristite i upravljajte System i Accessom za Windows glavnim poslužiteljima.

Provjeravanje stanja poslužitelja:

Koristite System i Access za Windows CWBPING naredbu.

System i Access za Windows proizvod ima posebnu naredbu za provjeru statusa glavnih poslužitelja:

```
CWBPING ime sistema
```

gdje je ime sistema ime sistema.

Naredba treba vratiti nešto kao sljedeće:

```
Za opoziv CWBPING zahtjeva, pritisnite CTRL-C ili CTRL=BREAK
I - Provjera 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 sistemu MYSYSTEM
```

Srodni koncepti

“ODBC alati za dijagnostiku i izvedbu” na stranici 14

Koristite se alatima za pomoć pri dijagnosticiranju System i Access ODBC problema.

Provjera da li su podsistemi aktivni:

TCP/IP-povezani System i Access ODBC poslovi (QZDASOINIT) će se izvoditi na QUSRWRK 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
```

Da bi se podsistem automatski pokrenuo na IPL, modificirajte postupak IPL Start-upa (default je QSYS/QSTRUP) da uključite naredbu STRSBS QSERVER.

Uz podsistem QSERVER i podsystemi QSYSWRK i QUSRWRK moraju raditi.

Provjera da li se izvode predpokrenuti poslovi:

IBM otprema QSERVER/QUSRWRK podsysteme uz upotrebu predpokrenutih poslova za poboljšanje izvedbe kod inicijalizacije posla i pokretanja. Ako nisu aktivni, ovi predpokrenuti poslovi mogu utjecati na System i vezu.

Kada su predpokrenuti poslovi konfigurirani u podsystemu, posao MORA biti aktivan za povezivanje. Predpokrenuti posao koji se koristi za TCP/IP povezivanje je:

- QZDASOINIT - Program poslužitelja

Za provjeru predpokrenutih poslova koristite jedno od sljedećeg:

```
WRKACTJOB SBS(QUSRWRK)
```

```
WRKACTJOB SBS('user-defined-subsystem')
```

Trebao bi biti aktivan odgovarajući predpokrenuti posao:

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

Predpokrenuti poslovi se ne prikazuju u WRKACTJOB osim ako je povezivanje već aktivno. Morate koristiti F14 - Uključi iz WRKACTJOB panela.

Dodatna TCP/IP razmatranja:

Koristite NETSTAT, STRTCP, i STRHOSTSVR za provjeru i pokretanje TCP/IP funkcija kad rješavate probleme vezane sa System i vezom.

Provjerite je li TCP/IP pokrenut sa sljedećom naredbom:

```
NETSTAT *CNN
```

Bilješka: Za provjeru da li je TCP/IP pokrenut sa System i Navigatorom, trebali ste već konfigurirati vaš poslužitelj s TCP/IP-om, a onda napravite sljedeće:

1. U System i Navigatoru, izaberite vaš **poslužitelj** → **Mreža**.
2. Desno kliknite na TCP/IP konfiguraciju i izaberite Pomoćne programe.
3. Izaberite Ping.
4. Specificirajte ime hosta ili TCP/IP adresu i ponovno 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 da li se QZDASRVSD, demon utičnice host poslužitelja baze podataka, izvodi na QSERVER podsystemu.
 - as-database trebala bi biti u stanju slušanja
 - WRKJOB QZDASRVSD se treba koristiti za provjeru dnevnika posla demona za bilo koju poruku greške.

- Provjerite da je demon utičnica QZSOSMAPD u izvođenju na QSYSWRK podsistemu.
 - as-svrmap bi trebao biti u stanju slušanja kako je prikazano s NETSTAT *CNN.
 - WRKJOB QZSOSMAPD se treba koristiti za provjeru dnevnika posla demona za bilo koju poruku greške.

PC locira port kojeg koristi poslužitelj baze podataka spajanjem na port mapera poslužitelja. On vraća port kojeg koristi kao-bazu podataka Potom se spaja na pravi port kojim upravlja demon poslužitelja baze podataka, QZDASRVSD. Demon poslužitelja će pripojiti vezu klijenta na QZDASOINIT predpokrenuti posao u QUSRWRK. Ako je ovo prvo povezivanje napravljeno na poslužitelj s ovog PC-a, tada se koriste dva druga poslužitelja: središnji poslužitelj za licenciranje i poslužitelj za prijavu za provjeru valjanosti korisničkog ID-a/lozinke.

Za više informacija o provjeri da li je pokrenut TCP/IP, pogledajte Općeniti TCP/IP problemi.

Srodne informacije

Konfiguriranje vašeg poslužitelja s TCP/IP

Općeniti TCP/IP problemi

Uobičajene ODBC greške

Pronađite i riješite System i Access ODBC pogreške.

Sljedeća poglavlja sadrže općenite upute za pronalaženje i rješavanje najčešćih System i Access za Windows ODBC grešaka:

Srodni koncepti

“System i Access ODBC poruke o greškama” na stranici 17

Kad dođe do pogreške, System i Access ODBC pogonitelj vraća SQLSTATE (ODBC kod pogreške) i poruku o grešci. Pogonitelj dobavlja ove informacije iz grešaka otkrivenih pogoniteljem i od grešaka vraćenih od DBMS-a.

SQL greške:

Popis čestih SQL System i Access ODBC grešaka s kojima se susreću aplikacije

Bilješka: Za više informacija o SQL greškama, pogledajte SQL poruke i kodove.

Srodne informacije

SQL poruke i kodovi

SQL0104 - Upravljački okvir &1 nije bio važeći. Važeći upravljački okviri: &2:

Invalidna System i Access ODBC SQL Sintaksa poruka

Mogući uzroci:

- Aplikacija je generirala SQL izraz s pogrešnom sintaksom. Za pomoć kod određivanja problema, koristite ODBC alat praćenja, dobavljen s ODBC Administratorom, za pogledati SQL.LOG.
- Pogledajte SQL0114 - Relacijska baza podataka &1 nije ista kao trenutni &2 poslužitelj, ako je oznaka "*".
- SQL naredba koristi konstantu koja premašuje ograničenje veličine od 32K. Razmotrite upotrebu oznake parametra umjesto konstante. Ovo smanjuje veličinu izraza, a istovremeno vam omogućuje da predate podatke s maksimalnom veličinom polja.
- Aplikacija koristi pogrešnu sintaksu za lijevi vanjski spoj. Neke aplikacije postavljaju u default vlasništvo sintakse lijevog vanjskog spajanja *= u WHERE klauzulu (PowerBuilder 3.0 & 4.0, Crystal Reports). Provjerite ovo kod prodavača aplikacije. Mnogi dobavljaju ini postavku ili konfiguracijsku vrijednost za korištenje ODBC sintakse lijevog vanjskog spajanja.
- Vaša konfiguracija ODBC imena izvora podataka (DSN) koristi pogrešan znak decimalnog odjelitelja. Neki korisnici imaju postavljen parametar decimalnog odjelitelja ODBC povezivanja na zarez, umjesto točke.

Srodni koncepti

“SQL0114 - relacijska baza podataka &1 nije ista kao trenutni &2 poslužitelj”
Ažurirajte System i Access ODBC Stavku Direktorija Relacijske Baze Podataka.

SQL0113 - Ime &1 nije dopušteno.:

Ažurirajte System i Access ODBC Direktorij Relacijske Baze Podataka

Mogući uzroci:

Moguće je da ime sistema nije u direktoriju relacijske baze podataka. Izvedite naredbu dodavanje unosa direktorija relacijske baze podataka:

```
ADDRDBDIRE RDB(SYSNAME) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

U gore navedenom primjeru, SYSNAME je ime Default lokalne lokacije vašeg sistema (na način specificiran u naredbi DSPNETA).

Drugi uobičajeni uzrok ove greške je točka (.) u imenu tablice ili knjižnice. Iako je točka važeća u OS konvencijama o imenovanju datoteka, ime mora biti okruženo dvostrukim navodnicima da bi bilo korišteno kao SQL izraz. Kratkoročno izbjegavanje ovog može biti izgradnja logičke datoteke preko željene fizičke datoteke, uz upotrebu sintakse SQL imenovanja. Drugo moguće rješenje je kreiranje SQL zamjene preko željene datoteke i zatim pristupanje datoteci direktno preko zamjene.

SQL0114 - relacijska baza podataka &1 nije ista kao trenutni &2 poslužitelj:

Ažurirajte System i Access ODBC Stavku Direktorija Relacijske Baze Podataka.

Mogući uzroci:

Moguće je da ime sistema nije u Direktoriju udaljene baze podataka. Izvedite naredbu dodavanje unosa direktorija relacijske baze podataka:

```
ADDRDBDIRE RDB(SYSNAME) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

U gore navedenom primjeru, SYSNAME je ime Default lokalne lokacije vašeg sistema (na način specificiran u naredbi DSPNETA).

Drugi uobičajeni uzrok ove greške je točka (.) u imenu tablice ili knjižnice. Iako je to valjano prema konvenciji imenovanja, da bi ga koristili u SQL izrazu, morate zatvoriti ime unutar dvostrukih navodnika. Kratak termin izbjegavanja može biti za izgradnju logičke datoteke preko željene fizičke datoteke, koristeći sintaksu SQL imenovanja.

Srodni koncepti

“SQL0104 - Upravljački okvir &1 nije bio važeći. Važeći upravljački okviri: &2” na stranici 21
Invalidna System i Access ODBC SQL Sintaksa poruka

SQL0204 - MYSYSCONF nije pronađen:

Za System i Access ODBC: Opcionalna tablica na poslužitelju.

Mogući uzroci:

Obično samo dnevnicima posla za poslove koji koriste Microsoft Jet Engine (Microsoft ACCESS ili Microsoft Visual Basic aplikacije) sadrže ovu poruku. MS Jet Engine uvijek provjerava za opcijску tablicu na poslužitelju, koja se naziva MYSYSCONF. Aplikacije generiraju ovo upozorenje. Za više informacije pogledajte Microsoft Jet Database Engine Connectivity priručnik ili kontaktirajte Microsoft.

SQL0208 - ORDER BY stupac nije u tablici rezultata:

Za System i Access ODBC: Problemi s klauzulom ORDER BY

Mogući uzroci:

System i Access ODBC pogonitelj izvještava "Y" za svojstvo SQL_ORDER_BY_COLUMNS_IN_SELECT (ODBC 2.0). Niz znakova "Y" podrazumijeva da stupci u klauzuli ORDER BY moraju biti u popisu izbora. Neke uobičajene desktop aplikacije za izvještavanje ili ignoriraju ovu vrijednost ili je ne provjeravaju i pokušavaju koristiti poredak polja koji ne postoji u popisu izbora.

SQL0900 - Obrada aplikacije nije u stanju povezanosti:

Ažurirajte System i Access ODBC Stavku Direktorija Relacijske Baze Podataka.

Mogući uzroci:

Moguće je da ime sistema nije u Direktoriju udaljene baze podataka. Izvedite naredbu dodavanje unosa direktorija relacijske baze podataka:

```
ADDRDBDIRE RDB(SYSNAME) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

U gore navedenom primjeru, SYSNAME predstavlja ime Default lokalne lokacije vašeg sistema (na način specificiran u naredbi DSPNETA).

Drugi uobičajeni uzrok ove greške je točka (.) u imenu tablice ili knjižnice. Iako je to valjano prema konvenciji imenovanja, da bi ga koristili u SQL izrazu, morate zatvoriti ime unutar dvostrukih navodnika. Kratak termin izbjegavanja može biti za izgradnju logičke datoteke preko željene fizičke datoteke, koristeći sintaksu SQL imenovanja.

Vaša konfiguracija ODBC imena izvora podataka (DSN) koristi krivu konvenciju imenovanja. Koristite ODBC administratora za izmjenu vašeg DSN-a kako bi koristio pravilnu (*SQL ili *SYS) konvenciju imenovanja. Uvijek koristite *SQL, osim ako oblik vaše aplikacije specifično očekuje *SYS.

SQL0901 - SQL sistemska greška:

Za System i Access ODBC: provjera greške Poslužiteljskog stroja (funkcije)

Mogući uzroci:

Druga, prethodno dojavljena greška, spriječila je obrađivanje SQL izraza. Prethodna greška je prijavljena samo u i5/OS dnevniku posla i nije vraćena ODBC aplikaciji. Morate locirati i dohvatiti dnevnik posla da identificirate i riješite problem.

Kako bi pronašli dnevnik posla, otvorite PC5250 emulacijsku sesiju i izdajte WRKSPLF gdje je korisnik System i korisnički profil korišten na ODBC vezi. Ipak, u nekim slučajevima dnevnik posla koristi WRKSPLF QUSER. Na primjer, potrebno je koristiti WRKSPLF QUSER za pronalazak pridruženog dnevnika posla kada ne uspije pokretanje predpokrenutih poslova.

SQL5001 - Kvalifikator stupca ili tablice &2 nije definiran.:

Promijenite vaše konvencije imenovanja ta vaš System i Access ODBC DSN.

Mogući uzroci:

Vaša konfiguracija ODBC imena izvora podataka (DSN) koristi krivu konvenciju imenovanja. Koristite ODBC administratora za izmjenu vašeg DSN-a kako bi koristio pravilnu (*SQL ili *SYS) konvenciju imenovanja. Uvijek koristite *SQL, osim ako oblik vaše aplikacije specifično očekuje *SYS.

SQL5016 - Ime objekta &1 nije valjano za konvenciju imenovanja:

Promijenite vaše konvencije imenovanja ta vaš System i Access ODBC DSN.

Mogući uzroci:

Vaša konfiguracija ODBC imena izvora podataka (DSN) koristi krivu konvenciju imenovanja. Koristite ODBC administratora za izmjenu vašeg DSN-a kako bi koristio pravilnu (*SQL ili *SYS) konvenciju imenovanja. Uvijek koristite *SQL, osim ako oblik vaše aplikacije specifično očekuje *SYS.

SQL7008 - &1 u &2 nije važeće za operaciju. Kod razloga je 3:

Za System i Access ODBC: Greška vezana uz neunošenje datoteka u dnevnik

Mogući uzroci:

Baza podataka obavlja kontrolu povjeravanja vođenjem dnevnika. Svaka ODBC aplikacija koja iskorištava kontrolu predaje će zahtijevati zapisivanje korištenih datoteka u dnevnik.

Greške spremljene procedure:

Postoje zajedničke System i Access ODBC greške koje se vraćaju aplikacijama iz spremljene procedure.

SQL0444 - Vanjski program &A u &B nije pronađen (DB2 za i5/OS SQL):

SQL0444 se generira na izvođenju ili direktnom izvođenju kad DB2 za i5/OS poslužitelj baze podataka može pronaći deklaraciju procedure ali ne može pronaći programski objekt.

Vanjski program mora biti na lokaciji specificiranoj u sistemskim tablicama kataloga. Primijetite 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 zapišite vrijednost za polje imena "EXTERNAL_NAME".

Nema vraćenih podataka u OUTPUT i INPUT_OUTPUT parametrima:

Za System i Access ODBC: SOLBindParamtere problem kad nisu vraćeni podaci

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 - Kursor CURSOR000x nije otvoren:

Za System i Access ODBC: Za vraćanje podataka kod korištenja SQL-a ugrađenog u ILE programe, morate specificirati opciju kompilacije ACTGRP(*CALLER) i ne koristiti default *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 li CREATE PROCEDURE specificira ispravan broj skupova rezultata. Ovo je osobito važno kod korištenja matrice skupova podataka.

Greške ODBC pogrešnog izlaza i nepredvidive greške:

Osigurajte se da su System i Access ODBC pogonitelj i poslužiteljski program baze podataka na istim razinama koda.

Provjerite za PTF zahtjeve istovremenih uvjeta na svakom PTF-u koji naručite ili u datoteci readme.txt iz servisnog paketa. Ako se problem nastavi, provjerite da imate onemogućenu opciju predhvatanja u ODBC izvoru podataka. Opcija predhvatanje bi trebala biti korištena ako aplikacija koristi bilo SQLExtendedFetch bilo SQLFetchScroll ODBC API ili ako niste sigurni.

Uočite da su *kursori skupa rezultata* iz pohranjenih procedura samo naprijed i samo za čitanje.

Bilješka: Binarni ili heksadecimalni podaci umjesto ASCII znakova

Defaultna vrijednost parametra Prijevoda postavljena je na ne-konvertiranje binarnih podataka (CCSID 65535) u tekst. CCSID je pripojen datotekama, tablicama, pa čak i poljima (stupcima) za identificiranje Tablice konverzije koja se koristi za konvertiranje podataka. CCSID od 65535 često identificira sirove podatke (binarne ili heksadecimalne), kao što su bitmapirane grafike, koje su jezično neovisne. Ako ne izaberete *Konvertiranje binarnih podataka (CCSID 65535) u tekst*, osigurava se da sirovi podaci neće biti oštećeni.

Postavljanje parametra prijevoda u *Konvertiranje binarnih podataka (CCSID 65535) u tekst*, mijenja CCSID koji je pripojen podacima u CCSID koji je pripojen poslu. **Ovo postavljanje parametra može oštetiti podatke, ako su podaci zaista binarni.**

Skupljanje informacija za IBM Podršku

IBM osoblje Podrške vam može pružiti bolju uslugu ako imate određene informacije dostupne kad otvarate zapis o problemu na IBM Podrsci za Rješavanje Problema kod System i Accessa za Windows.

Da skupite ove informacije, dovršite sljedeće zadatke:

Izvedite cwbsvget.exe da skupite informacije.	<p>Alat cwbsvget.exe, dio System i Accessa za Windows V5R3 i kasnijih, može pomoći kod skupljanja svih tragova i dohvaćanja raznih drugih informacija koje mogu biti korisne kod dijagnosticiranja problema. Cwbsvget proizvodi zip datoteku za slanje IBM Servisu na analizu. Primijetite da cwbsvget NE uključuje i isključuje praćenja -- on jednostavno skuplja tragove i druge podatke u jednu datoteku u svrhu prikladnosti i potpunosti. Ako koristite alat cwbsvget.exe, nećete trebati dovršiti dolje navedene korake za skupljanje verzije ODBC pogonitelja i za lociranje datoteka praćenja. Osigurajte izvođenje cwbsvget.exe nakon zaustavljanja praćenja, tako da datoteke praćenja budu pakirane u zip datoteku koju generira cwbsvget. Za upotrebu cwbsvget.exe dovršite sljedeće korake:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Otvorite MS DOS Prompt za naredbe.2. Navigirajte do Client Access foldera obično lociranog u direktoriju \Program Files\IBM\Client Access i izvedite sljedeću naredbu: <pre>cd \Program Files\IBM\Client Access</pre>3. Izvedite naredbu: cwbsvget.exe <p>Bilješka: Cwbsvget.exe za vas generira .zip datoteku. Izlaz u DOS Naredbenom prozoru pokazuje gdje je kreirana ta .zip datoteka.</p>
--	---

Zapišite i5/OS verziju i kumulativnu PTF razinu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izdajte naredbu prikaza PTF-a u redu za naredbe emulacije terminala: DSPPTF 2. Zapišite informacije o i5/OS izdanju koje imaju format VxRxMx. 3. Provjerite da je IPL izvor ##MACH#B. 4. Pritisnite F5 za prikaz PTF detalja. 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.
Zapišite verziju ODBC pogonitelja.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iz Trake zadataka izaberite Start → Programi → IBM System i Access za Windows → ODBC Administracija. Bilješka: Na 64-bitnom stroju koji koristi 64-bitni pogonitelj, izaberite ODBC Administraciju (64-bitno). 2. Izaberite karticu Drivers. 3. Zapišite verziju System i Access ODBC Pogonitelja.
Zapišite verziju ODBC upravitelja pogoniteljem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iz Trake zadataka izaberite Start → Programi → IBM System i Access za Windows → ODBC Administracija. Bilješka: Na 64-bitnom stroju koji koristi 64-bitni pogonitelj, izaberite ODBC Administraciju (64-bitno). 2. Izaberite karticu U vezi. 3. Zapišite verziju Upravitelja pogonitelja.
Skupite praćenje	Praćenja koja ćete najvjerojatnije trebati skupiti za podršku su: ODBC trag (SQL.LOG), CWBCOTRC ili komunikacijsko praćenje i detaljno praćenje. Pogledajte alate za ODBC dijagnostiku i izvedbu za više informacija o praćenjima.
Zapišite dodatne informacije	Kao što su PC aplikacije, opise grešaka i ODBC pogonitelje koje koristite (32-bitne ili 64-bitne).

Srodni koncepti

“ODBC alati za dijagnostiku i izvedbu” na stranici 14

Koristite se alatima za pomoć pri dijagnosticiranju System i Access ODBC problema.

Administracija host poslužitelja

Identificirajte i učinkovite koristite i upravljajte System i Accessom za Windows glavnim poslužiteljima.

Ovo poglavlje sadrži kratke opise i tehničke informacije za podskup funkcija glavnog poslužitelja kojeg koristi proizvod System i Access za Windows.

i5/OS host poslužitelji

Host poslužitelji rukuju sa zahtjevima klijentskih PC-ova ili uređaja kao što je izvođenje aplikacije, upit bazi podataka, ispisivanje dokumenta ili čak obavljanje procedure obnavljanja ili sigurnosnog kopiranja. System i računala su potpuno funkcionalni poslužitelji koji su u mogućnosti izvoditi više zadataka odjednom, uključujući i rad s datotekama, bazama podataka, aplikacijama, poštu, ispis, faksiranje i bežične komunikacije. Kada ovim zadacima rukuje nekoliko različitih poslužitelja, tada upravljanje poslužiteljem i koordinacija postaju složeni. Imajući sve vaše poslužitelje na jednom integriranom sistemu značajno smanjuje ukupne troškove i složenost upravljanja vašom mrežom.

Ove poslužitelje koristi System i Access za Windows, ali su dizajnirani tako da ih mogu koristiti i drugi klijentski proizvodi. Ovo poglavlje se fokusira na to kako ove usluge koristi System i Access za Windows.

Dodavanje ili uklanjanje opcije Host poslužitelj

Poslužitelji o kojima se ovdje raspravlja su optimizirani poslužitelji i uključeni su u osnovnu opciju i5/OS. Za korištenje funkcije System i Navigatora System i Accessa za Windows, instalirajte opciju Glavni Poslužitelj.

Ako ne koristite nikakve proizvode System i Access za Windows ili System i NetServer i želite ukloniti opciju Glavni Poslužitelj morate zaustaviti podsisteme koji ovi poslužitelji koriste prije uklanjanja te opcije. Zaustavite QBASE ili QCMN podsistem (za host poslužitelje s APPC podrškom), QSYSWRK i QUSRWRK podsisteme (za host poslužitelje s podrškom utičnica) i QSERVER podsistem (za poslužitelje baze podataka i datoteka). Mogu se pojaviti problemi ako pokušate izbrisati opciju dok su ovi podsistemi aktivni.

Srodni koncepti

“Strategije sigurnosti ODBC programa” na stranici 13

Razmotrite sljedeće System i Access ODBC strategije programske sigurnosti.

“Rješavanje problema vezanih uz System i vezu” na stranici 19

Svaka ODBC veza komunicira s jednim System i programom baze podataka. Ovaj program se odnosi kao **program host poslužitelja**.

Srodne reference

“Povezane informacije za ODBC sigurnost” na stranici 14

Dodatne informacije možete naći na System i Access ODBC sigurnost.

Identificiranje i5/OS host poslužitelja i pridruženih programa.

Postoji nekoliko host poslužitelja i pridruženih objekata koji su tipični za System i Access za Windows klijenta.

Ove informacije ne uključuju sve i5/OS host poslužitelje. One se tiču samo onih koje koristi System i Access za Windows klijent i većina kojih se može pregledavati prema tipu ili funkciji.

Host poslužitelji prema funkciji

i5/OS host poslužitelji su izlistani prema njihovoj pridruženoj funkciji.

Sljedeća tablica prikazuje podskup host poslužitelja na sistemu i onih koje koristi proizvod.

Funkcija klijenta	Korišteni i5/OS poslužitelj
.NET Dobavljač podataka	<ul style="list-style-type: none">• Poslužitelj baze podataka• Poslužitelj za prijavu• Centralni poslužitelj
IBM Toolbox za Javu	<ul style="list-style-type: none">• Poslužitelj za prijavu• Centralni poslužitelj• Poslužitelj datoteka• Poslužitelj baze podataka• DRDA i DDM poslužitelj• Poslužitelj redova podataka• Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva• Poslužitelj mrežnog ispisa
Prijenos podataka	<ul style="list-style-type: none">• Poslužitelj za prijavu• Centralni poslužitelj• Poslužitelj baze podataka
ODBC pogonitelj	<ul style="list-style-type: none">• Poslužitelj za prijavu• Poslužitelj baze podataka
Pristup integriranom sistemu datoteka iz System i Navigatora	Poslužitelj datoteka

Funkcija klijenta	Korišteni i5/OS poslužitelj
API-ji reda podataka	Poslužitelj redova podataka
OLE DB dobavljač	<ul style="list-style-type: none"> • Poslužitelj redova podataka • Poslužitelj baze podataka • Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva • Poslužitelj za prijavu
Prošireni dinamički udaljeni SQL poslužitelj (QXDAEDRSQL)	<ul style="list-style-type: none"> • Poslužitelj za prijavu • Centralni poslužitelj • QXDAEDRSQL poslužitelj
Upravljanje dozvolama Radi se kada je pokrenuta aplikacija koja zahtijeva licencu (Prijenos podataka i 5250 emulacija)	Centralni poslužitelj
Dohvat mape konverzije Radi se samo kod početnog povezivanja ako klijent ne sadrži potrebne mape konverzije	Centralni poslužitelj
Funkcije udaljene naredbe	Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva
Distribuirani programski poziv	Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva
Slanje lozinke za provjeru valjanosti i izmjenu istekle lozinke (TCP/IP)	Poslužitelj za prijavu
Mrežni ispis	Poslužitelj mrežnog ispisa

Za više informacija pogledajte System i Access za Windows Poslužitelji i Potrebni Portovi, APAR III2227.

Srodne informacije

 APAR III2227

Poslužitelj datoteka

System i poslužitelj datoteka i pridruženi programi rade s integriranim sistemom datoteka.

System i arhitektura podržava nekoliko različitih sistema datoteka sa sličnim sučeljima. Integrirani sistem datoteka je dio osnovnog System i operativnog sistema koji podržava protočni ulaz/izlaz i upravljanje memorijom, slično kao i osobno računalo i UNIX operativni sistemi. Integrirani sistem datoteka integrira sve informacije koje su pohranjene na sistemu i omogućuje korisnicima i aplikacijama pristup pojedinim segmentima memorije koji su organizirani kao datoteka, direktorij, knjižnica ili objekt logičke jedinice.

Poslužitelj datoteka omogućuje klijentima pohranu i pristup objektima kao što su datoteke i programi, koji se nalaze na sistemu. Poslužitelj datoteka ima sučelje prema integriranom sistemu datoteka i omogućuje klijentima korištenje njihovih vlastitih sučelja za interakciju s datotekama umjesto korištenja samih sučelja integriranog sistema datoteka. Ovisno o podršci koju posjeduje klijentski proizvod, poslužitelj datoteka može dati klijentima pristup svim datotekama na sistemu ili samo datotekama u Knjižnici dokumenata usluga sistema datoteka (QDLS).

Ključne značajke integriranog sistema datoteka su sljedeće:

- Podrška za spremanje informacija u datotekama toka, a to su datoteke koje sadrže duge, neprekidne nizove podataka. Ovi nizovi podataka mogu biti, na primjer, tekst dokumenta ili elementi slike u slici. Dokumenti koji su pohranjeni u sistemskim folderima su protočne datoteke. Drugi primjeri datoteka toka su PC datoteke i datoteke na 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.
- Zajedničko sučelje koje omogućuje korisnicima i aplikacijama pristup protočnim datotekama, dokumentima i drugim objektima koji su pohranjeni na sistemu.

Za popis sistema datoteka pogledajte zbirku poglavlja Rad sa sistemima datoteka. Za više informacija o integriranom sistemu datoteka, pogledajte zbirku poglavlja Integrirani sistem datoteka.

Srodni koncepti

“Programi poslužitelja datoteka”

Pogledajte popis pridruženih System i Access za Windows programa poslužitelja datoteka s opisima i pridruženim knjižnicama.

Srodne informacije

Rad sa sistemima datoteka

Integrirani sistem datoteka

Programi poslužitelja datoteka

Pogledajte popis pridruženih System i Access za Windows programa poslužitelja datoteka s opisima i pridruženim knjižnicama.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s poslužiteljem datoteka.

Objekti poslužitelja datoteka

Ime programa	Knjižnica	Tip objekta	Opis
QPWFSEVSO	QSYS	*PGM	Program poslužitelja
QPWFSEV2	QSYS	*PGM	Program poslužitelja
QPWFSEVSD	QSYS	*PGM	Demon 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

Srodni koncepti

“Poslužitelj datoteka” na stranici 28

System i poslužitelj datoteka i pridruženi programi rade s integriranim sistemom datoteka.

Poslužitelj baza podataka

Za Prijenos podataka, ODBC, System i Navigator bazu podataka i System i Access za Windows dobavljače (OLE DB i .NET Data dobavljač).

Poslužitelj baze podataka omogućuje klijentima pristup na DB2 za i5/OS funkcije. Ovaj poslužitelj daje sljedeće.

- Podrška za udaljeni SQL pristup
- Pristup podacima preko sučelja ODBC, ADO, OLE DB i .NET Dobavljač podataka
- Funkcije baze podataka (kao što je kreiranje i brisanje datoteka i dodavanje i uklanjanje članova datoteke)
- Funkcije dohвата 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 i sa SQL paketima. DRDA nije podržan od strane OLE DB ili .NET Dobavljača podataka.

Izaberite između sljedećih poglavlja za više informacija o radu s DRDA. Također, pogledajte zbirku poglavlja Programiranje distribuirane baze podataka za dodatne informacije o DRDA.

Srodne informacije

Programiranje distribuirane baze podataka

Programi poslužitelja baze podataka:

Pogledajte popis System i Access za Windows poslužiteljskih programa baze podataka zajedno s opisima i pridruženim knjižnicama.

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZDASOINIT	QSYS	Program poslužitelja
QZDASON2	QSYS	Program za postav utičnice
QZDASRVSD	QSYS	Demon program
QZDASSINIT	QSYS	Program SSL poslužitelja
Bilješka: Objekte QZDANDB i QZDACRTP *PGM zajedno sa *SRVPGM objektom QZDASRV koristi poslužitelj baze podataka.		

SQL paketi:

System i Access ODBC SQL podržava SQL pakete.

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 ponovno 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 ponovno upotrijebljene.

Za više informacija izaberite neko od donjih poglavlja.

Imena SQL paketa:

System i Access ODBC SQL paketi se drugačije zovu ovisno o bazi podataka kojoj se pristupa.

Poslužitelj baze podataka se ponekad koristi kao prilaz na druge relacijske baze podataka koje koriste DRDA . Poslužitelj baze podataka automatski kreira jedan ili više SQL paketa na ciljnoj relacijskoj bazi podataka. Imena paketa generiraju se ovisno o atributima koje trenutno koristi poslužitelj baze podataka.

Ime paketa nije DB2 za i5/OS relacijska baza podataka

Paket kreiran u skupu zvanom QSQL400 na aplikacijskom poslužitelju, kad nije DB2 za i5/OS relacijska baza podataka (RDB). Kad nije System i aplikacijski poslužitelj, ime paketa je QZD **abcde**, gdje **abcde** odgovara pojedinim opcijama parsera koji se koristi.

Sljedeća tablica pokazuje opcije za ime paketa.

Opcije polja za ime paketa

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

Imena paketa ako je relacijska baza podataka DB2 za i5/OS

Kad je System i aplikacijski poslužitelj, ime paketa je QZDA **abcdef**, gdje **abcdef** odgovara oredenim opcijama parsera koji se koristi.

Kad je System i RDB, paket se obično kreira u QGPL knjižnici koju većina klijenata pristupa bazi podataka može prilagođavati.

Opcije polja za ime paketa

Polje	Opis polja	Opcije
a	Format datuma	<ul style="list-style-type: none">• ISO, JIS• USA• EUR• JUL• MDY• DMY• YMD

Polje	Opis polja	Opcije
b	Format vremena i konvencija imenovanja	<ul style="list-style-type: none"> • ISO, JIS i SQL imenovanje • USA, JIS i SQL imenovanje • EUR, JIS i SQL imenovanje • HMS, JIS i SQL imenovanje • ISO, JIS i sistemsko imenovanje • USA i sistemsko imenovanje • EUR i sistemsko imenovanje • HMS i sistemsko imenovanje
c	Razina predavanja i decimalna točka	<ul style="list-style-type: none"> • *CS/točka • *CS/zarez • *ALL/točka • *ALL/zarez • *CHG/točka • *CHG/zarez • *NONE/točka • *NONE/zarez
d	Odjelitelj niza	<ul style="list-style-type: none"> • apostrof • navodnik
e	Broj sekcija u paketu	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 64 • 1 - 256 • 2 - 512 • 3 - 1024
f	Odvajanje datuma i vremena	<ul style="list-style-type: none"> • Visoki poredak bitova znaka: • '1100'b - Jedan od ISO formata za da • '1101'b - Zarez kao odjelitelj datuma • '1110'b - Točka kao odjelitelj datuma • '1111'b - Dvotočka kao odjelitelj datuma • Nizak poredak bitova znaka: • '0001'b - ISO format vremena • '0010'b - Zarez kao odjelitelj vremena • '0011'b - Točka kao odjelitelj vremena • '0100'b - Kosa crta kao odjelitelj vremena • '0101'b - Crtica kao odjelitelj vremena • '0110'b - Praznina kao odjelitelj vremena

Čišćenje SQL paketa:

Kad koristite System i Access ODBC uz DRDA, preporučljivo je s vremena na vrijeme koristiti naredbu DLTSQPKG.

Paketi korišteni za DRDA funkcije se automatski kreiraju na vašem sistemu prema potrebi, pa je potrebno periodično uklanjati ove pakete. Da bi izbrisali pakete, koristite naredbu Brisanje SQL paketa (DLTSQPKG).

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

Konvencije imenovanja izraza:

Identificirajte nametnute konvencije imenovanja za System i poslužitelj baze podataka.

Sljedeća tablica osigurava sažetak konvencije imenovanja prisiljene poslužiteljem baze podataka.

Konvencije imenovanja izraza

Izraz	Dinamički SQL	Upotreba proširenog dinamičkog SQL paketa
Lokalno	Ime izjave mora odgovarati System i konvenciji imenovanja, iako je preporučeni format STMTxxxx Imena kursora moraju odgovarati System i konvenciji imenovanja	Ime izjave mora odgovarati System i konvenciji imenovanja, iako je preporučeni format STMTxxxx Imena kursora moraju odgovarati System i konvenciji imenovanja
DRDA	Ime izraza mora biti formata STMTxxxx Ime kursora mora biti u formatu: CRSRyyyy za kursore koji nisu klizni ili SCRSRyyyy za klizne kursore gdje je yyyy isto kao i xxxx.	Ime izraza mora biti formata Sxxxx 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.

Napomene:

1. Konvencija imenovanja za imena izjava nije nametnuta na lokalnom sistemu kako bi klijentska aplikacija mogla dijeliti pripremljene izjave sa System i aplikacijom korištenjem sistemskog sučelja QSQRCED.
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 upotrebe DRDA:

Postoje ograničenja Arhitekture Distribuirane Relacije Baze podataka (DRDA) kod korištenja poslužitelja baze podataka System i Accessa za Windows.

DRDA je arhitektura koja podržava pristup između relacijskih baza podataka. Za više informacija o DRDA arhitekturi pogledajte zbirku poglavlja o programiranju distribuiranih baza podataka.

Sljedeća tablica prikazuje funkcije koje imaju ograničenja kad ste spojeni na udaljeni sistem iz poslužitelja baze podataka pomoću DRDA.

DRDA funkcionalna ograničenja

Funkcija	Ograničenje
Kreiraj paket	Nepodržane funkcije
Obriši paket	
Izbriši paket	
Opis oznaka parametra	

Funkcija	Ograničenje
Priprema	Poboljšana opcija pripreme nije dostupna kod upotrebe DRDA.
Proširena podrška dinamičkog paketa	<ul style="list-style-type: none"> Kada se koristi DRDA, imena izraza moraju biti u formatu 'STMTxxxx', gdje je xxxx broj dijela. Kada se koristi DRDA, imena kursora moraju biti u formatu 'CRSRxxxx' ili 'SCRSRxxxx', gdje je xxxx broj dijela.
Predaja zadržavanja	Valjano samo u System i vezi.
Razina predaje *NONE	Nije podržano
Razina predaje *CHANGE	Podržano samo ako je ciljni RDB System i cilj. Svi drugi RDB-ovi zahtijevaju *CS ili *ALL razinu predaje.

Srodne informacije

Programiranje distribuirane baze podataka

Poslužitelj redova podataka

Pružajući pristup System i redovima podataka.

Red podataka je objekt kojeg koriste System i aplikacijski programi za komunikacije. Aplikacije mogu koristiti redove podataka za prijenos podataka među poslovima. Više System i poslova može slati ili primiti podatke iz jednog reda podataka.

System i Access za Windows pruža sučelja koja omogućuju PC aplikacijama rad sa System i redovima podataka jednako lako kao i sa System i aplikacijama ovo proširuje System i aplikacijske komunikacije tako da one uključuju i procese koji se izvode na udaljenom PC-u.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

Program poslužitelja za red podataka dobavljen za upotrebu s podrškom za utičnice

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

Poslužitelj mrežnog ispisa

Pružajući podršku udaljenog ispisa i dodatno upravljanje ispisom kod upotrebe funkcija System i Accessa za Windows.

Mrežni poslužitelj ispisa omogućuje povećanu klijentsku kontrolu resursa ispisa. Ovaj poslužitelj ispisa osigurava sljedeće mogućnosti za svakog klijenta koji zahtijeva uslugu ispisa:

Spool 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 za ispis

Dohvat atributa i popis

Izlazni red

Zadržavanje, otpuštanje, čišćenje i dohvat atributa

Knjižnica

Popis

Datoteka pisaa

Dohvat atributa, mijenjanje atributa i popis

Poslužitelj mrežnog ispisa

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	Demon program

Centralni poslužitelj

Pružna usluge kao što su upravljanje licencom i druge funkcije upravljanja klijenata System i Accessa za Windows.

Centralni poslužitelj osigurava sljedeće usluge za klijente:

- Upravljanje licencom

Inicijalni zahtjev od Prijenosa Podataka ili od PC5250 rezervira licencu za tog System i Access za Windows korisnika. 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. Kako bi vidjeli koje su licence rezervirane, koristite System i Navigator za pregled sistemskih svojstava.

- Dohvat mape konverzije

Centralni poslužitelj dohvaća mape konverzije za klijente koji ih trebaju. Ove mape konverzije se obično koriste za konverzije ASCII EBCDIC i za konverzije EBCDIC u ASCII. Mora biti dobavljen Identifikator kodiranog skupa znakova (CCSID). Klijent može zahtijevati mapu davanjem ispravnog CCSID izvora, CCSID cilja i tablice i točki koda za konvertiranje. Poslužitelj zatim vraća ispravno mapiranje za upotrebu od strane klijenta.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

Programi središnjeg poslužitelja

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZSCSRVS	QSYS	Program poslužitelja
QZSCSRVSD	QSYS	Demon program

Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programa poziva

Dozvoljava PC aplikacijama izdavanje naredbi i poziv programa na i5/OS i vraća rezultate klijentu.

Poslužiteljska podrška udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva omogućuje korisnicima i aplikacijama izdavanje CL naredbi i zvanje programa. Podrška udaljene naredbe dozvoljava korisniku izvođenje višestrukih naredbi u istom poslu. Također pruža bolju sigurnosnu provjeru za System i korisnike s ograničenim mogućnostima (LMTCPB=*YES, u njihovom korisničkom profilu).

Podrška distribuiranog programskog poziva omogućuje aplikacijama poziv System i programa i korištenje parametara (ulaznih i izlaznih). Nakon što se program izvede vrijednosti izlaznih parametara se vraćaju klijentskoj aplikaciji. Ovaj proces omogućuje aplikacijama lak pristup System i resursima bez brige o komunikaciji i razgovorima koji se moraju odviti.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

Programi poslužitelja udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZRCRVS	QSYS	Program poslužitelja
QZRCRVSD	QSYS	Demon program

Poslužitelj za prijavu

Pružuje funkcije upravljanja lozinkom za i5/OS host poslužitelje s podrškom za utičnice.

Poslužitelj za prijavu osigurava sigurnost za klijente. Ova sigurnosna funkcija sprečava pristup sistemu korisnicima kojima su istekle lozinke, provjerava valjanost lozinke korisničkih profila i vraća sigurnosne informacije korisničkih profila za korištenje sa stavljanjem lozinke u predmemoriju i System i Navigator Aplikacijskom Administracijom.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

Programi poslužitelja za prijavu

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

Mapper porta poslužitelja

Pružuje trenutni broj porta poslužitelja klijentu System i Accessa za Windows koji zahtjeva vezu.

Mapper porta omogućuje način da klijent pronađe port za određenu uslugu (poslužitelj). Mapper porta nalazi portove u TCP/IP tablici usluga.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

Mapper port poslužitelja

Ime programa	Knjižnica	Opis
QZSOSMAPD	QSYS	Mapper porta poslužitelja

Prošireni dinamički udaljeni SQL poslužitelj (QXDAEDRSQL)

Podržava udaljeni System i SQL pristup i druge funkcije baze podataka.

QXDAEDRSQL poslužitelj omogućuje klijentima pristup DB2 za i5/OS funkcijama. Poslužitelj pruža sljedeće.

- Podrška za udaljeni SQL pristup
- Pristup podacima preko XDA sučelja
- Funkcije baze podataka (kao što je kreiranje i brisanje datoteka i dodavanje i uklanjanje članova datoteke)

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

Programi QXDAEDRSQL poslužitelja

Ime programa	Knjižnica	Opis
QXDARECVR	QSYS	Program poslužitelja
QXDALISTEN	QSYS	Demon program

Bilješka: Objekti QXD AEVT i QXD AIASP *SRVPGM se koriste od strane QXD AEDRSQ L poslužitelja.

DRDA/DDM poslužitelj

Dozvoljava pristup DB2 za i5/OS funkcijama.

DRDA/DDM poslužitelj omogućuje klijentima pristup DB2 za i5/OS funkcijama uključujući i pristup razini zapisa korištenjem OLE DB dobavljača i Toolbox JDBC pogonitelja.

Ovaj poslužitelj osigurava:

- Podrška za udaljeni SQL pristup
- Podrška za pristup razini sloga
- Podrška za udaljeni dnevnik

Za više informacija o DRDA, pogledajte Programiranje distribuirane baze podataka.

Za više informacija o DDM-u, pogledajte Upravljanje distribuiranim podacima.

Programi ispisani u sljedećoj tablici su uključeni s ovim poslužiteljem.

DRDA/DDM programi poslužitelja

Ime programa	Knjižnica	Opis
QRWTSRVR	QSYS	Program poslužitelja
QRWTLSTN	QSYS	Program Slušać

Srodne informacije

Programiranje distribuirane baze podataka

DDM pregled

Upotreba i5/OS host poslužitelja

Opisuje obradu komunikacije klijent/poslužitelj, i kako njome upravljati. Uz to, ovo poglavlje ispisuje bitne System i vrijednosti i podsisteme i opisuje kako identificirati, prikazati i upravljati poslovima poslužitelja na sistemu.

Poslužitelji otpremljeni s osnovnim operativnim sistemom tipično ne zahtijevaju nikakve promjene postojeće konfiguracije da bi ispravno radili. One su postavljene i konfigurirane prilikom instalacije i5/OS poslužitelja. Možda ćete htjeti promijeniti način na koji sistem upravlja poslovima poslužitelja prema vašim potrebama, rješavati probleme, poboljšati performanse 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 i morate znati kako mijenjati te objekte. Za bolje razumijevanje kako upravljati vašim sistemom, uputite se na Upravljanje poslom prije nego nastavite s ovim poglavljem.

Srodne informacije

Upravljanje poslom

Postavljanje komunikacija klijent/poslužitelj

Identificirajte proces pokretanja i zaustavljanja komunikacije između System i Access za Windows klijenata i glavnih poslužitelja.

Ovo poglavlje također uključuje brojeve portova svakog poslužitelja i opis demona poslužitelja i njihovih uloga u komunikaciji.

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. Demon poslužitelja mora biti pokrenut (sa STRHOSTSVR naredbom) za slušanje i prihvatanje zahtjeva klijentskog povezivanja. Nakon prihvaćanja zahtjeva povezivanja, demon poslužitelja 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 razmjena podataka uključuje zahtjev koji identificira oznake za provjeru autentičnosti koje su pridružene korisniku klijenta. Profil korisnika i lozinka ili Kerberos karta, primjeru su ovih oznaka.
4. Jednom kada je provjerena valjanost oznaka za provjeru autentičnosti, posao poslužitelja prelazi na upotrebu i5/OS profila korisnika pridruženog tim oznakama i mijenja posao upotrebom mnogih atributa definiranih za profil korisnika, kao što je kod knjiženja i izlazni red.

Komunikacija poslužitelja s klijentom

System i Access za Windows koristi TCP/IP za komunikaciju sa sistemskim poslužiteljima. Optimizirani poslužitelji koriste podršku za i5/OS utičnice za komunikaciju s klijentima. Podrška i5/OS utičnica je kompatibilna s Berkeley Software Distributions 4.3 utičnicama preko TCP/IP-a. Podrška utičnica je osigurana s 5761-TC1 proizvodom koji je instaliran na sistemu.

Pogledajte Priručnik za TCP/IP konfiguraciju i reference za više informacija o komunikacijama.

Za više informacija pogledajte:

Srodne informacije

TCP/IP postav

Brojevi porta host poslužitelja:

Svaki tip poslužitelja ima svoj vlastiti poslužiteljski demon koji sluša na portu za nadolazeće System i Access za Windows zahtjeve za klijentskom vezom.

Postoje izuzeci za ovo. Na primjer, funkcija prijenosa preko utičnica koristi demon poslužitelja baze podataka; poslužitelj mrežnog pogona koristi demon poslužitelja datoteka, a poslužitelj virtualnog ispisa koristi demon poslužitelja mrežnog ispisa. Dodatno, demon mapper poslužitelja također osluškuje specifičirani port i dopušta klijentu dobivanje trenutnog broja porta za specifičirani poslužitelj.

Svaki od demona poslužitelja osluškuje na broju porta koji je osiguran tablicom usluga na specifičirano ime usluge. Na primjer, demon poslužitelja mrežnog ispisa, s početnom osiguranom konfiguracijom, osluškuje port broj 8474, koji je pridružen imenu usluge 'as-netprt.' Demon mapper poslužitelja osluškuje na dobro poznatom portu. Dobro poznati broj porta mapper poslužitelja je 449. Dobro poznati broj porta je rezerviran za ekskluzivnu upotrebu od strane Host poslužitelja. Zbog toga, unos za 'as-svmap' ime usluge ne bi trebalo biti uklonjeno iz tablice usluga.

Brojevi porta za svaki demon poslužitelj nisu fiksni; tablica usluga može se modificirati korištenjem različitih brojeva porta ako vaša instalacija zahtijeva takve promjene. Možete mijenjati gdje će doći do dohvata broja porta iz kartice sistemskih svojstava System i Navigatora. Međutim, ime usluge mora ostati isto kako je i pokazano u sljedećoj tablici. Inače, demoni poslužitelja ne mogu postaviti virtualnu vezu za prihvatanje dolaznih zahtjeva za veze klijenta.

Ako je dodan novi unos tablice usluga za identificiranje drugog broja porta usluge, tada svi postojeći unosi tablice usluga moraju biti uklonjeni iz tog imena usluge. Uklanjanje ovih usluga eliminira dupliranje imena usluga u tablici i eliminira mogućnost nepredvidivih rezultata kada se pokrene demon poslužitelj.

Brojevi portova za host poslužitelje i mapere poslužitelja:

Pogledajte brojeve portova za System i Access za Windows podržane host poslužitelje.

Sljedeća tablica prikazuje inicijalne stavke servisne tablice koje su osigurane za optimizirane poslužitelje i mape poslužitelja koji koriste utičnice preko TCP komunikacijske podrške i one koji koriste Sloj sigurnih utičnica (SSL).

Naziv usluge	Opis	Broj porta
kao centralni	Centralni poslužitelj	8470
kao baza	Poslužitelj baza podataka	8471
kao dtaq	Poslužitelj redova podataka	8472
kao datoteka	Poslužitelj datoteka	8473
kao netprt	Poslužitelj mrežnog ispisa	8474
kao rmtcmd	Poslužitelj udaljene naredbe i programskog poziva	8475
kao prijava	Poslužitelj za prijavu	8476
kao svrmap	Mapper poslužitelja	449
drda	DDM	446
kao admin-http	HTTP administracija	2001
as-mtgctrlj	Upravljačko središte	5544
kao mtgctrl	Upravljačko središte	5555
telnet	Telnet poslužitelj	23
as-edrsqj	QXDAEDRSQJ poslužitelj	4402

Sljedeća tablica pokazuje brojeve portova za host poslužitelje i demone koji koriste Sloj sigurnih utičnica (SSL):

Naziv usluge	Opis	Broj porta
kao centralni-s	Sigurni središnji poslužitelj	9470
kao baza podataka-s	Sigurni (zaštićeni) poslužitelj baza	9471
kao dtaq-s	Sigurni poslužitelj redova podataka	9472
kao datoteka-s	Sigurni poslužitelj datoteka	9473
kao netprt-s	Sigurni poslužitelj mrežnog ispisa	9474
kao rmtcmd-s	Sigurni poslužitelj za udaljene naredbe/poziv programa	9475
kao prijave	Sigurni poslužitelj za prijavu	9476
ddm-ssl	DDM	448
kao admin-https	HTTP administracija	2010
as-mgtctrlj	Upravljačko središte	5544
kao mgtctrl-ss	Upravljačko središte	5566
as-mgtctrl-cs	Upravljačko središte	5577
Telnet-ssl	Telnet poslužitelj	992

Bilješka: Za više informacija pogledajte CWBCO1003, u System i Access za Windows online Vodiču za korisnike (na kartici sadržaja izaberite **Poruke** → **System i Access za Windows Poruke** → **CWBCO1003**).

Prikaz i promjena unosa u tablicu usluga

Možete koristiti naredbu WRKSRVTBLE za prikazivanje imena usluga i njihovih pridruženih brojeva portova.

Rad s unosima tablice usluga			
Upišite opcije, pritisnite Enter 1=Dodaj 4=Ukloni 5=Prikaži			Sistem: AS400597
Opc	Usluga	Port	Protokol
-	as-central	8470	tcp
-	as-database	8471	tcp
-	as-dtaq	8472	tcp
-	as-file	8473	tcp
-	as-netprt	8474	tcp
-	as-rmtcmd	8475	tcp
-	as-signon	8476	tcp
-	as-svrmap	449	tcp
	.		
	.		
	.		

Izborom opcije 5 (prikaz) za bilo koji unos, također vidite i zamjenska imena. Koristite naredbe ADDSRVTBLE i RMVSRVTBLE da bi promijenili tablice usluga za vašu instalaciju.

Pokretanje host poslužitelja:

Za pokretanje i5/OS host poslužitelja koristite CL naredbu STRHOSTSVR.

Bilješka: Možete koristiti System i Navigator za konfiguraciju vašeg sistema tako da se poslužitelji pokreću automatski kad pokrećete Protokol Kontrole Prijenosa (Transmission Control Protocol - TCP) naredbom STRTCP. Novi otpremljeni sistemu to rade po defaultu.

Naredba STRHOSTSVR pokreće demone host poslužitelja i demon maper poslužitelja. Ona također pokušava pokrenuti predpokrenuti posao pridružen poslužitelju.

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

Koristite pronalazač CL naredbe da vidite parametre za dolje izlistane vrijednosti naredbe STRHOSTSVR:

Tip poslužitelja

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

*CENTRAL

Pokreće demon središnjeg poslužitelja u QSYSWRK podsistemu. Demon posao je QZSCSRVSD, a pridruženi predpokrenuti posao poslužitelja je QZSCSRVS.

*DATABASE

Pokreće demon poslužitelja baza podataka u QSERVER podsistemu. Demon posao je QZDASRVSD, a pridruženi predpokrenuti poslovi poslužitelja su QZDASOINIT, QZDASSINIT i QTFPJTCP. QTFPJTCP radi u QSERVER podsistemu.

*DTAQ

Pokreće demon posao poslužitelja redova podataka u QSYSWRK podsistemu. Demon posao je QZHQSRVD, a pridruženi predpokrenuti posao je QZHQSSRV.

***FILE** Pokreće demon poslužitelja datoteka u QSERVER podsistemu. Demon posao je QPWFSERVSD, a pridruženi predpokrenuti poslovi poslužitelja su QPWFSERVSO, QPWFSERVSS i QPWFSERVS2.

***NETPRT**

Pokreće demon posao poslužitelja mrežnog pisaa u QSYSWRK podsistemu. Demon posao je QNPSEVRD, a pridruženi predpokrenuti poslovi poslužitelja su QNPSEVRS i QIWVPPJT. QIWVPPJT radi u QSYSWRK podsistemu.

***RMTCMD**

Pokreće demon poslužitelja poziva udaljene naredbe i distribuiranog programa u QSYSWRK podsistemu. Demon posao je QZRCSRVD, a pridruženi predpokrenuti posao je QZRCSRVS.

***SIGNON**

Pokreće demon poslužitelja za prijavljivanje u QSYSWRK podsistemu. Demon posao je QZSOSGND a pridruženi predpokrenuti posao poslužitelja je QZSOSIGN.

***SVRMAP**

Pokreće demon mapera poslužitelja u QSYSWRK podsistemu. Demon posao je QZSOSMAPD.

Bilješka: Ako se demon posao izvodi u QSYSWRK direktoriju, pridruženi predpokrenuti poslovi poslužitelja će po defaultu biti izvedeni u QUSRWRK direktoriju. Dodatno, predpokrenuti poslovi poslužitelja baze podataka će se izvoditi u QUSRWRK podsistemu po defaultu.

Potrebni protokol

(Ovaj opcijski parametar specificira komunikacijske protokole koji trebaju biti aktivni da bi se pokrenuli demoni host poslužitelja.)

***ANY** TCP/IP komunikacijski protokol mora biti aktivan u vrijeme kada se izdaje naredba STRHOSTSVR. Ako TCP/IP nije aktivan, izdaju se dijagnostička poruka PWS3008 i izlazna poruka PWS300D i demoni host poslužitelja se ne pokreću.

***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 kada se izdaje naredba STRHOSTSVR. Ako TCP/IP nije aktivan, izdaju se dijagnostička poruka PWS3008 i izlazna poruka PWS300D i demoni host poslužitelja se ne pokreću.

Srodne informacije

Pronalazač CL naredbi

Demoni poslužitelja:

Demon poslužitelja dozvoljava klijentskim aplikacijama System i Accessa za Windows korištenje komunikacija s priključnicama.

Demon poslužitelja je batch posao pridružen pojedinačnom tipu poslužitelja. Postoji samo jedan demon poslužitelj za svaki od različitih tipova poslužitelja (kao što je baza podataka, mrežni ispis i prijava). Svaki tip poslužitelja ima odnos "jedan prema više" između svog demon poslužitelja i stvarnih poslova poslužitelja; jedan demon poslužitelj ima mnogo pridruženih poslova poslužitelja.

Demon poslužitelj dopušta aplikacijama klijenta da pokrenu komunikaciju s host poslužiteljem koji koristi podršku komunikacije preko utičnica. Demon poslužitelj radi ovo tako da usmjerava i rukuje s dolazećim zahtjevima povezivanja. Nakon što klijent jednom uspostavi komunikaciju s poslužiteljem poslova, tada više ne postoji pridruživanje između klijenta i demon poslužitelja za vrijeme trajanja poslužitelja poslova.

Podsistemi moraju biti aktivni da bi koristili poslove poslužitelja ili datoteka poslužitelja. Kada se otpreme, svi poslovi poslužitelja su konfigurirani za rad u QUSRWRK podsistemu, ali možete promijeniti podsistem u kojem rade. Unesite u datoteku poslove poslužitelja i demon poslove baze podataka host poslužitelja (QZDASRVSD) koji rade u QSERVER podsistemu.

Naredba Pokreni host poslužitelj pokreće poslove demona. Poslužiteljski demoni moraju biti aktivni da bi klijent aplikacije mogle uspostaviti vezu s host poslužiteljem koji koristi podršku komunikacije preko priključnica.

Ako pokrećete demon baze podataka ili demon datoteke poslužitelja, QSERVER podsistem mora biti aktivan. Ako pokrećete bilo koji drugi poslužiteljski demon, QSYSWRK podsistem mora biti aktivan. Ako želite koristiti predpokrenute poslove za poslužiteljske demone koji se izvode u QSYSWRK podsistemu, QUSRWRK mora biti aktivan.

Demon mapper poslužitelja

Demon mapper poslužitelj je batch posao koji se izvodi u QSYSWRK podsistemu. On osigurava metodu za klijentske aplikacije da bi odredio broj porta pridruženog pojedinačnom poslužitelju.

Ovaj posao osluškuje zahtjeve povezivanja klijenta na dobro poznatom portu. Dobro poznati broj porta za TCP/IP je 449. Klijent šalje ime usluge na mapper poslužitelja. Mapper poslužitelja dobiva broj porta za specificirano ime usluge iz tablice usluga. Mapper poslužitelja vraća ovaj broj porta klijentu, završava povezivanje i ponovno osluškuje druge zahtjeve povezivanja. Klijent koristi broj porta, vraćen od demona mapper poslužitelja da bi se povezao na specificirani demon poslužitelj.

Demon mapper poslužitelja pokreće se sa STRHOSTSVR naredbom i završava s ENHOSTSVR naredbom.

Primjer: STRHOSTSVR:

Pronađite primjere korištenja naredbe STRHOSTSVR kod korištenja System i Accessa za Windows proizvoda.

Primjer 1: Pokretanje svih demona host poslužitelja

```
STRHOSTSVR(*ALL)
```

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

Primjer 2: Za pokretanje specifičnih demona poslužitelja

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

Ova naredba pokreće demona središnjeg poslužitelja i demona mapper poslužitelja, čak i kada nijedan komunikacijski protokol nije aktivan.

Primjer 3: Specifikacija jednog potrebnog protokola

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

Ova naredba pokreće sve demone host poslužitelja i demona mapper poslužitelja, sve dok je TCP/IP aktivan.

Zaustavljanje host poslužitelja:

Za zaustavljanje System i Access za Windows host poslužitelja koristite CL naredbu ENHOSTSVR.

Ova naredba završava rad demon programa host poslužitelja i demon mapper poslužitelja. Ako je demon poslužitelja zaustavljen za vrijeme dok su poslužitelji tog tipa spojeni na aplikacije klijenta, poslovi poslužitelja ostaju aktivni sve dok se ne završi komunikacija s aplikacijom klijenta, osim ako nije specificiran opsijski parametar ENDACTCNN. Zahtjevi za vezom iz korisnikove aplikacije na poslužitelj koji stignu iza toga, ostaju bezuspješni sve dok se opet ne pokrene demon poslužitelja.

Ako se zaustavi demon mapper poslužitelj, sve postojeće veze klijenta na poslove poslužitelja ostaju nepromijenjene. Kasniji zahtjevi iz korisnikove aplikacije za spajanje na poslužitelj mapper su neuspješni sve do ponovnog pokretanja mapera poslužitelja.

Parametar ENDACTCNN može biti specificiran da bi se zaustavile aktivne veze na *DATABASE i *FILE poslužitelje. 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 QPWFSEVSVO i QPWFSEVSSE s aktivnim vezama će se završiti.

Bilješka: Ako koristite naredbu ENDDHOSTSVR za zaustavljanje određenog demona koji nije aktivan, dobit ćete dijagnostičku poruku. Koristite ENDDHOSTSVR SERVER(*ALL) ako želite zaustaviti sve aktivne demone. Kad koristite vrijednost *ALL ne vidi se dijagnostička poruka.

Vrijednosti naredbe ENDDHOSTSVR:

Tip poslužitelja

***ALL** Završava rad demon programa poslužitelja i poslužitelj mape demona ako su aktivni. Ako se koristi ta vrijednost, sistem ne dopušta druge posebne vrijednosti.

*CENTRAL

Završava demon središnjeg poslužitelja u QSYSWRK podsistemu.

*DATABASE

Završava demon poslužitelja baza u QSERVER podsistemu.

*DTAQ

Završava demon posao poslužitelja redova podataka u QSYSWRK podsistemu.

***FILE** Završava demon poslužitelja datoteka u QSERVER podsistemu.

*NETPRT

Završava demon posao poslužitelja mrežnog pisara u QSYSWRK podsistemu.

*RMTCMD

Zaustavlja udaljenu naredbu i distribuirani programski poziv demona poslužitelja u QSYSWRK podsistemu.

*SIGNON

Završava demon poslužitelja za prijavljivanje u QSYSWRK podsistemu.

*SVRMAP

Završava poslužitelja mape demona u QSYSWRK podsistemu.

Zaustavi aktivne veze

(Ovaj opcijski parametar specificira da li će aktivne veze za navedene poslužitelje biti zaustavljene.)

Pojedinačne vrijednosti:

*NONE

Nijedna aktivna veza neće biti okončana

Ostale vrijednosti:

*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 QPWFSEVSVO i QPWFSEVSSE poslovi poslužitelja. Poslovi poslužitelja koji poslužuju ove veze će se također završiti.

Ovdje su neki ENDDHOSTSVR primjeri.

Primjer: ENDDHOSTSVR:

Pronađite primjere upotrebe naredbe ENHOSTSVR.

Primjer 1: Zaustavljanje svih demona host poslužitelja

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

Ova naredba zaustavlja sve demon programe poslužitelja i maper demon poslužitelja.

Primjer 2: Zaustavljanje specifičnih demona poslužitelja

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

Zaustavljanje demona centralnog poslužitelja i demona maper poslužitelja.

Primjer 3: Zaustavljanje specifičnih demona poslužitelja i aktivnih veza

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

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

System i Podsistemi

Systemski-pruženi i5/OS podsistemi se koriste za upravljanje poslovima i funkcijama.

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

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.

Srodni koncepti

“Identificirajte i prikažite System i poslužiteljske poslove” na stranici 58

Postoje različiti načini identifikacije i prikaza poslužiteljskih poslova.

“Koristite System i sučelje bazirano na znakovima za prikaz poslova poslužitelja” na stranici 58

Prikaz i rad s poslovima poslužitelja.

Podsistemi korišteni za poslove poslužitelja:

Poslovi poslužitelja su konfigurirani za izvođenje u različitim podsistemima, ovisno o njihovoj funkciji.

Podsistemi koji se koriste za poslove poslužitelja su sljedeći.

QSYSWRK

Svi demon poslovi (s iznimkom demon posla poslužitelja podataka i demon posla poslužitelja baze podataka) izvode se u ovom podsistemu. Demon 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
- Udaljena naredba i poziv programa
- Centralni
- Red podataka
- Prijava

- Baza podataka

QSERVER

Demon posao poslužitelja datoteka, njima pridruženi predpokrenuti poslovi poslužitelja i demon posao poslužitelja baze podataka izveden u ovom podsistemu.

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

Automatsko pokretanje podsistema

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

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

Ako želite promijeniti sistemski start-up, 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.

Bilješka: Ako koristite poslužitelj baze podataka ili poslužitelj datoteke i ako učinite promjene na start-upu sistema, morate osigurati da start-up program pokreće QSERVER podsistem.

Počinjući u V5R1, TCP/IP je automatski pokrenut od strane sistema bez zahtijevanja promjena u programu start-upa 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 start-up program korišten od strane sistema promijenjen u start TCP/IP, tada će sistem automatski pokrenuti TCP/IP i pokušaj start-up 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:

Autostart poslovi su povezani sa System i host poslužiteljima.

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 zaustaviti kada posao nestane. Ako se pojavi problem s ovim poslom, možda ćete htjeti zaustaviti i ponovno pokrenuti QSERVER podsistem.

QSYSWRK podsistem ima autostart posao definiran za sve optimizirane poslužitelje. Ovaj posao nadgleda događaje poslone prilikom izdavanja STRTCP naredbe. 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, sljedeći niz 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(QZBSEVTM) JOB(QZBSEVTM)
PRTDEV(*USRPRF) OUTQ(*USRPRF) USER(QUSER) PRTTXT(*SYSVAL) SYSLIBL(*SYSVAL)
CURLIB(*CRTDFT) INLLIBL(*JOB) SRTSEQ (*SYSVAL) LANGID(*SYSVAL) CNTRYID(*SYSVAL)
CCSID(*SYSVAL)
```

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

Upotreba predpokrenutih poslova:

Predpokrenuti posao je batch posao koji počinje s izvođenjem prije nego program na udaljenom sistemu započne komunikaciju sa System i host poslužiteljem.

Predpokrenuti poslovi se služe unosima poslova u opisu podsistema kako bi utvrdili koji program, klasa ili prostor memorije će se koristiti kad se poslovi pokrenu. U zapisu o predpokrenutom poslu morate navesti attribute za podsistem koji će se koristiti za kreiranje i upravljanje katalogom predpokrenutih poslova.

Predpokrenuti poslovi povećavaju izvedbu kada započnete povezivanje na poslužitelj. Unosi predpokrenutog posla se definiraju unutar podsistema. Predpokrenuti poslovi su aktivni kada je pokrenut podsistem ili mogu biti kontrolirani naredbama Pokretanje predpokrenutog posla (STRPJ) i Kraj predpokrenutog posla (ENDPJ).

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

Napomene:

- Predpokrenuti poslovi se mogu ponovno koristiti, ali ne postoji automatsko čišćenje predpokrenutog posla nakon njegovog korištenja i vraćanja u spremište. Broj puta koliko je predpokrenuti posao bio upotrijebljen određen je vrijednošću specificiranom za maksimalni broj upotreba (MAXUSE) u CL naredbama ADDPJE ili CHGPJE. To znači da se resursi, korišteni predpokrenutim poslom nekog korisnika, moraju očistiti prije završetka korištenja predpokrenutog posla. Inače će ovi resursi održavati isti status za sljedećeg korisnika koji koristi predpokrenuti posao. Na primjer, datoteka koja je otvorena, ali nije i zatvorena od jednog korisnika predpokrenutog posla, ostaje otvorena i dostupna sljedećem korisniku istog predpokrenutog posla.
- Po defaultu, neki od poslova poslužitelja se izvode u QUSRWRK ili QSERVER. Korištenjem System i Navigatora možete konfigurirati neke ili sve ove poslužitelje da rade u podsistemu po vašem izboru.
 1. Dvoklik na **System i Navigator** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **System i Access**.
 2. Desno kliknite na poslužitelj za koji želite konfigurirati podsisteme i izaberite **Svojstva**.
 3. Konfigurirajte poslužitelj koristeći stranicu Podsistemi.

Ako uklonite poslove iz defaultnog podsistema, morate:

1. Kreirati opis vlastitog podsistema.
2. Dodati vaše vlastite unose u predpokrenuti posao upotrebom naredbe ADDPJE. Postaviti STRJOBS parametar na *YES.

Ako to ne napravite, vaši poslovi će se izvoditi u defaultnom podsistemu.

Svi host poslužitelji koji su podržani od strane sučelja za komunikaciju utičnica podržavaju predpokrenute poslove.

Ovi poslužitelji su:

- Poslužitelj mrežnog ispisa
- Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programa poziva
- Centralni poslužitelj
- Poslužitelj baza podataka
- Sigurni (zaštićeni) poslužitelj baza
- Poslužitelj datoteka
- Sigurni poslužitelj datoteka
- Poslužitelj redova podataka
- Poslužitelj za prijavu (jedinствено poslužiteljima koji koriste podršku komunikacija utičnicama)

Sljedeće liste osiguravaju svaki od atributa unosa predpokrenutih poslova i osiguravaju početne vrijednosti koje su konfigurirane za host poslužitelje upotrebom podrške komunikacije utičnicama.

Opis podsistema

Podsistem koji sadrži unose predpokrenutog posla.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	QUSRWRK
Udaljena naredba i poziv programa	QUSRWRK
Centralni	QUSRWRK
Baza podataka	QUSRWRK
Sigurna baza podataka	QUSRWRK
Datoteka	QSERVER
Sigurna datoteka	QSERVER
Red podataka	QUSRWRK
Prijava	QUSRWRK

Knjižnica/ime programa

Program koji se poziva kada se pokreće predpokrenuti posao.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	QSYS/QNPSEVS
Udaljena naredba i poziv programa	QSYS/QZRCSEVS
Centralni	QSYS/QZSCSEVS
Baza podataka	QSYS/QZDASOINIT
Sigurna baza podataka	QSYS/QZDASSINIT
Datoteka	QSYS/QPWFSERVSO
Sigurna datoteka	QSYS/QPWFSERVSS
Red podataka	QSYS/QZHQSSRV
Prijava	QSYS/QZSOSIGN

Profil korisnika

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

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	QUSER
Udaljena naredba i poziv programa	QUSER
Centralni	QUSER
Baza podataka	QUSER
Sigurna baza podataka	QUSER
Datoteka	QUSER
Sigurna datoteka	QUSER
Red podataka	QUSER
Prijava	QUSER

Ime posla

Ime posla kada je pokrenut.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	*PGM
Udaljena naredba i poziv programa	*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 predpokrenuti posao. Primijetite 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 zahtijevanog korisničkog posla; na primjer, uređaj ispisa i red izlaza su zamijenjeni iz opisa zahtijevanog korisničkog posla.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	QSYS/QZBSJOB
Udaljena naredba i poziv programa	QSYS/QZBSJOB
Centralni	QSYS/QZBSJOB
Baza podataka	QGPL/QDFTSVR
Sigurna baza podataka	QGPL/QDFTSVR
Datoteka	QGPL/QDFTSVR
Sigurna datoteka	QGPL/QDFTSVR
Red podataka	QSYS/QZBSJOB
Prijava	QSYS/QZBSJOB

Pokretanje poslova

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

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	*YES
Udaljena naredba i poziv programa	*YES
Centralni	*YES
Baza podataka	*YES
Sigurna baza podataka	*YES
Datoteka	*YES

Host poslužitelj	Vrijednost
Sigurna datoteka	*YES
Red podataka	*YES
Prijava	*YES

Početni broj poslova

Broj poslova koji su pokrenuti kada je pokrenut podsistem. Ova vrijednost je prilagodljiva tako da odgovara vašoj specifičnoj okolini i potrebama.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	1
Udaljena naredba i poziv programa	1
Centralni	1
Baza podataka	1
Sigurna baza podataka	1
Datoteka	1
Sigurna datoteka	1
Red podataka	1
Prijava	1

Prag

Minimalni broj dostupnih predpokrenutih poslova za unos predpokrenutog posla. Kada je dosegnut ovaj prag, automatski se pokreću dodatni predpokrenuti poslovi. Prag održava određeni broj poslova u spremištu.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	1
Udaljena naredba i poziv programa	1
Centralni	1
Baza podataka	1
Sigurna baza podataka	1
Datoteka	1
Sigurna datoteka	1
Red podataka	1
Prijava	1

Dodatni broj poslova

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

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	2
Udaljena naredba i poziv programa	2
Centralni	2

Host poslužitelj	Vrijednost
Baza podataka	2
Sigurna baza podataka	2
Datoteka	2
Sigurna datoteka	2
Red podataka	2
Prijava	2

Maksimalni broj poslova

Maksimalan broj predpokrenutih poslova koji mogu biti aktivni za ovaj unos.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	*NOMAX
Udaljena naredba i poziv programa	*NOMAX
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 predpokrenuti posao završiti s radom nakon 200 obrađenih zahtjeva za pokretanjem poslužitelja.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	200
Udaljena naredba i poziv programa	1
Centralni	200
Baza podataka	200
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.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	*YES
Udaljena naredba i poziv programa	*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 predpokrenuti posao izvodi.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	1
Udaljena naredba i poziv programa	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 predpokrenuti posao.

Host poslužitelj	Vrijednost
Mrežni ispis	QGPL/QCASERVER
Udaljena naredba i poziv programa	QGPL/QCASERVER
Centralni	QGPL/QCASERVER
Baza podataka	QSYS/QPWFSEVER
Sigurna baza podataka	QSYS/QPWFSEVER
Datoteka	QSYS/QPWFSEVER
Sigurna datoteka	QSYS/QPWFSEVER
Red podataka	QGPL/QCASERVER
Prijava	QGPL/QCASERVER

Kada se vrijednost pokretanja posla za unos predpokrenutog posla postavi na *YES i kada su preostale vrijednosti na početnim postavkama, događaju se sljedeće akcije za svaki unos predpokrenutog posla:

- Kada se podsistem pokreće, pokreće se i jedan predpokrenuti posao za svaki poslužitelj.

- Kada se prvi zahtjev povezivanja klijenta obrađuje za specifični poslužitelj, koristi se početni posao i prag je premašen.
- Pokreću se dodatni poslovi za taj poslužitelj na osnovu broja koji je definiran u unosu predpokrenutog posla.
- Broj preostalih poslova je uvijek najmanje jedan.
- Podsystem periodički provjerava broj predpokrenutih poslova koji su spremni za obrađivanje zahtjeva i završava višak posla. Podsystem uvijek ostavlja najmanji broj predpokrenutih poslova specificiran u parametru početnih poslova.

Nadgledanje predpokrenutih poslova

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

DSPACTPJ naredba osigurava sljedeće informacije:

```

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

Predpokrenuti poslovi:
Trenutni broj . . . . . : 10
Prosječan broj . . . . . : 8.5
Maksimalan broj. . . . . : 25

Predpokrenuti poslovi u upotrebi:
Trenutni broj . . . . . : 5
Prosječan broj . . . . . : 4.3
Maksimalan broj. . . . . : 25

                                Još...
+-----+

```

```

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

Zahtjevi pokretanja programa:
Trenutni broj na čekanju . . . . . : 0
Prosječan broj na čekanju. . . . . : .2
Maks. broj na čekanju . . . . . : 4
Prosj.vrijeme čekanja. . . . . : 00:00:20.0
Broj prihvaćenih . . . . . : 0
Broj odbijenih . . . . . : 0

                                Dno

Pritisnite Enter za nastavak

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

```

Upravljanje predpokrenutim poslovima

Pritisak na tipku **F5** dok ste na ekranu Prikaz aktivnih predpokrenutih poslova može osvježiti prikazane informacije za aktivan predpokrenuti posao. Informacije o zahtjevima pokretanja programa mogu indicirati trebate li promijeniti dostupan broj predpokrenutih poslova. Ako informacije pokazuju da su zahtjevi za pokretanjem programa na čekanju za dostupan predpokrenuti posao, možete promijeniti predpokrenute poslove s naredbom Promjena unosa predpokrenutih 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)

Bitno je osigurati da postoji dostupan predpokrenuti posao za svaki zahtjev.

Uklanjanje unosa predpokrenutih poslova

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

1. Završite predpokrenuti posao s naredbom Kraj predpokrenutog posla (ENDPJ).

Predpokrenuti poslovi završeni naredbom ENDPJ pokreću se kod sljedećeg pokretanja podsistema, ako je za poslove pokretanja specificirano *YES u unosu predpokrenutog posla ili kada je izdana naredba STRHOSTSVR za specifični tip poslužitelja. Ako samo završite predpokrenuti posao i ne učinite sljedeći korak, svi zahtjevi za pokretanje pojedinačnog poslužitelja bit će neuspješni.

2. Uklonite unose predpokrenutog posla u opisu podsistema s naredbom Uklanjanje unosa predpokrenutog posla (RMVPJE).

Unosi predpokrenutog posla koji su uklonjeni s naredbom RMVPJE trajno su uklonjeni iz opisa podsistema. Nakon što je unos uklonjen, novi zahtjevi za poslužitelj bit će uspješni.

Upotreba unosa usmjeravanja

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

Karakteristike poslova poslužitelja su uzete iz njihovih unosa predpokrenutih poslova. Ako se predpokrenuti poslovi ne koriste za poslužitelje, poslovi poslužitelja pokreću karakteristike svojih odgovarajućih demon poslova.

Sljedeće informacije omogućuju početnu konfiguraciju u IBM-dobavljenim podsistemima za svaki od poslova demona poslužitelja.

Demon poslužitelja mrežnog ispisa

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red posla	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Smjer podataka	QNPSERVD
Ime posla	QNPSERVD
Klasa	QGPL/QCASERVER
Redni broj	2538

Demon poslužitelja udaljene naredbe i programskog poziva

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red posla	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Smjer podataka	QZRCRVSD
Ime posla	QZRCRVSD
Klasa	QGPL/QCASERVER
Redni broj	2539

Demon centralnog poslužitelja

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red posla	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Smjer podataka	QZSCRVSD
Ime posla	QZSCRVSD
Klasa	QGPL/QCASERVER
Redni broj	2536

Demon poslužitelja baze podataka

Podsistem	QSYS/QSERVER
Red posla	QPWFSEVER
Korisnik	QUSER
Smjer podataka	QZDASRVSD
Ime posla	QZDASRVSD
Klasa	QSYS/QPWFSEVER
Redni broj	600

Demon poslužitelja datoteke

Podsistem	QSYS/QSERVER
Red posla	QPWFSEVER
Korisnik	QUSER
Smjer podataka	QPWFSEVERSD
Ime posla	QPWFSEVERSD
Klasa	QSYS/QPWFSEVER
Redni broj	200

Demon poslužitelja reda podataka

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red posla	QSYSNOMAX

Korisnik	QUSER
Smjer podataka	QZHQSRVD
Ime posla	QZHQSRVD
Klasa	QGPL/QCASERVER
Redni broj	2537

Demon poslužitelja prijave

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red posla	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Smjer podataka	QZSOSGND
Ime posla	QZSOSGND
Klasa	QGPL/QCASERVER
Redni broj	2540

Demon maper poslužitelja

Podsistem	QSYS/QSYSWRK
Red posla	QSYSNOMAX
Korisnik	QUSER
Smjer podataka	QZSOSMAPD
Ime posla	QZSOSMAPD
Klasa	QGPL/QCASERVER
Redni broj	2541

System i systemske vrijednosti

Naučite o sistemskim vrijednostima koje su važne u klijent/poslužitelj okruženjima.

Sistemska vrijednost sadrži informacije o kontroli koja upravlja određenim dijelovima sistema. Korisnik može mijenjati systemske vrijednosti da bi definirao radnu okolinu. Primjeri sistemskih vrijednosti su sistemski datum i popis knjižnica.

Postoji puno sistemskih vrijednosti. Sljedeće vrijednosti su od djelomičnog interesa u okruženju klijenta/poslužitelja.

QAUDCTL

Kontrola revidiranja. Ova systemska vrijednost sadrži prekidače uključeno i isključeno za revidiranje razine objekta i korisnika. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti će imati trenutni učinak.

QAUDENDACN

Akcija revidiranja dnevnika greške. Ova systemska vrijednost specificira akciju koju sistem poduzima ako se pojavi greška kod slanja unosa dnevnika revidiranja od sigurnosnog dnevnika revidiranja operativnog sistema. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti će imati trenutni učinak.

QAUDFRCLVL

Prisila revizije dnevnika. Ova systemska vrijednost specificira broj unosa dnevnika revidiranja koji mogu biti upisani u sigurnosni dnevnik revidiranja prije nego što su podaci unosa dnevnika prisiljeni na pomoćnu memoriju. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti će imati trenutni učinak.

QAUDLVL

Razina sigurnosnog revidiranja. Promjene napravljene ovoj sistemskoj 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 specijalnim ovlaštenjem za sve objekte (*ALLOBJ) ili za servis (*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 da se ovlašteni korisnici prijavljuju na PC-ove, 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 s 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 napraviti 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 na ovoj sistemskoj vrijednosti će imati trenutni učinak.

QPWDLMTAJC

Ograničava korištenje susjednih brojeva u lozinki. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak kod sljedeće promjene lozinke.

QPWDLMTCHR

Ograničava upotrebu određenih znakova u lozinki. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak kod sljedeće promjene lozinke.

QPWDLMTREP

Ograničava upotrebu ponovljenih znakova u lozinki. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak kod sljedeće promjene lozinke.

QPWDLVL

Određuje razinu podrške lozinke za sistem, što uključuje dužinu lozinke koja je podržana, tip šifriranja koji se koristi za lozinke i da li su System i NetServer lozinke za Windows klijente uklonjene sa sistema. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak na sljedeći IPL.

Upozorenje: Ako postavite ovu vrijednost da podržava duge lozinke, morate nadograditi sve klijent PC-e na podršku dugih lozinki (Express V5R1) prije postavljanja ove vrijednosti. Inače, svi pred-V5R1 klijenti se neće moći prijaviti na sistem.

QPWDMAXLEN

Maksimalni broj znakova u lozinki. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak kod sljedeće promjene lozinke.

QPWDMINLEN

Minimalni broj znakova u lozinki. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak kod sljedeće promjene lozinke.

QPWDPOSDIF

Kontrolira položaj znakova u novoj lozinki. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak kod sljedeće promjene lozinke.

QPWDRQDDGT

Zahtijeva broj u novoj lozinki. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak kod sljedeće promjene 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 na ovoj sistemskoj vrijednosti imaju učinak kod sljedeće promjene lozinke.

QRMTSIGN

Specificira kako sistem obrađuje 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 TELNET-a, prijava se može zaobići.
- ***VERIFY**: Nakon provjere 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 zaustaviti TELNET poslužitelje.
- **'knjižnica programa'**: Korisnik može specificirati program i knjižnicu (ili *LIBL) da bi odlučio koje su udaljene sesije dozvoljene i 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 emulacije, promijenite ovu vrijednost na *VERIFY.

QSECURITY

Razine sigurnosti sistema. Promjene napravljene na ovoj sistemskoj vrijednosti imat će učinak 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 postavljanja kao što je pokretanje podsistema.

QSYSLIBL

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

Identificirajte i prikažite System i poslužiteljske poslove

Postoje različiti načini identifikacije i prikaza poslužiteljskih poslova.

Identificiranje određenog posla je preduvjet za istraživanje problema i određivanje implikacija izvedbi.

Možete koristiti emulator ili sučelje bazirano na znakovima. Možete također koristiti sučelje System i Navigatora za identifikaciju poslužiteljskih poslova ako više volite koristiti grafičko sučelje. Možda vam je lakše pripojiti posao određenom osobnom računalu ili individualnoj klijentskoj funkciji korištenjem grafičkog sučelja. Obje metode, metoda bazirana na znakovima i GUI metoda vam omogućuju da identificirate i radite s vašim poslovima poslužitelja.

Srodni koncepti

“System i Podsistemi” na stranici 44

Sistemski-pruženi i5/OS podsistemi se koriste za upravljanje poslovima i funkcijama.

Koristite System i Navigator za identificiranje poslužiteljskih poslova:

Možete prikazati i raditi s poslovima poslužitelja.

Pratite sljedeće korake za korištenje System i Navigator sučelja kako bi identificirali poslove poslužitelja.

1. Dvostruko kliknite na ikonu **System i Navigator**.
2. Otvorite **Mrežu** klikom na **znak plus (+)**.
3. Otvorite **Poslužitelje** klikom na **znak plus (+)**.
4. Izaberite tipove poslužitelja za koje želite pogledati poslove (Na primjer, TCP/IP ili System i Access za Windows).
5. Kada se poslužitelji prikažu u desnom oknu, desno kliknite na poslužitelj za koji želite vidjeti poslove i kliknite **Poslovi poslužitelja**. Otvora se drugi prozor pokazujući poslove poslužitelja s korisnikom, tipom posla, stanjem posla, vremenom ulaska u sistem i datumom ulaska u sistem za taj poslužitelj.

Koristite System i sučelje bazirano na znakovima za prikaz poslova poslužitelja:

Prikaz i rad s poslovima poslužitelja.

Izaberite jedno od sljedećeg za informacije kako identificirati poslove poslužitelja uz upotrebu tradicionalnog sučelja baziranog na znakovima:

Srodni koncepti

“System i Podsistemi” na stranici 44

Sistemska-pruženi i5/OS podsistemi se koriste za upravljanje poslovima i funkcijama.

System i imena poslova:

System i imena poslova prate određene konvencije imenovanja.

Ime posla sastoji se od tri dijela:

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

Poslovi poslužitelja prate sljedeće konvencije:

- Ime posla
 - Za programe koji nisu predpokrenuti, ime posla poslužitelja je ime programa poslužitelja.
 - Predpokrenuti poslovi koriste ime definirano u unosu predpokrenutog 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 predpokrenuti poslovi.
 - Dnevnik posla pokazuje koji su korisnici koristili posao.
- Upravljanje radom kreira broj posla.

Prikaz uz upotrebu WRKACTJOB:

Koristite naredbu System i WRKACTJOB za prikaz poslova poslužitelja.

Naredba WRKACTJOB pokazuje sve aktivne poslove, kao i demon poslužitelje i demona maper poslužitelja.

Sljedeće slike prikazuju status primjera s naredbom WRKACTJOB. Samo poslovi koji su vezani uz poslužitelje, prikazani su na skicama. Morate pritisnuti **(F14)** da bi vidjeli dostupne predpokrenute poslove.

Sljedeći tipovi poslova prikazani su na skicama:

- **(1)** - Demon maper poslužitelja
- **(2)** - Demon poslužitelji
- **(3)** - Predpokrenuti 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=Odspoji ...

Opc  Podsistem/Posao  Korisnik  Tip  CPU %  Funkcija      Status
-----
   .  QSYSWRK         QSYS     SBS   .0      DEQW
   (1) QZSOSMAPD      QUSER    BCH   .0      SELW
   .  QZSOSGND         QUSER    BCH   .0      SELW
-----
```

---	QZSCSRVSD	QUSER	BCH	.0	SELW
---	QZRCSRVD	QUSER	BCH	.0	SELW
---	QZHQSRVD	QUSER	BCH	.0	SELW
---	QNPSEVRD	QUSER	BCH	.0	SELW
	.				
---	QUSRWRK	QSYS	SBS	.0	DEQW
---	(3) QZSOSIGN	QUSER	PJ	.0	PSRW
---	QZSCSRVS	QUSER	PJ	.0	PSRW
---	QZRCSRVS	QUSER	PJ	.0	PSRW
---	QZHQSSRV	QUSER	PJ	.0	PSRW
---	QNPSEVRV	QUSER	PJ	.0	PSRW
---	QZDASOINIT	QUSER	PJ	.0	PSRW
	.				

Još...

Rad s aktivnim poslovima AS400597

01/12/95 10:25:40

CPU %: 3.1 Protéklo vrijeme: 21:38:40 Aktivni poslovi: 77

Upišite opcije, pritisnite Enter.

2=Promjena 3=Zadrži 4=Kraj 5=Rad s 6=Otpusti 7=Prikaži poruku
8=Rad sa spool datotekama 13=Odspoj ...

Opc	Podsystem/Posao	Korisnik	Tip	CPU %	Funkcija	Status
---	QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
---	QSERVER	QPGMR	ASJ	.1		EVTW
	.					
---	(2) QPWFSERVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
---	QZDASRVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
	.					
---	(3) QPWFSERVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
---	QPWFSEVRVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
	.					

Još...

Pokazani su sljedeći tipovi poslova:

- ASJ** Autostart posao za podsistem
- PJ** Predpokrenuti poslovi poslužitelja
- SBS** Poslovi nadgledanja podsistema
- BCH** Poslovi demon poslužitelja i demon maper poslužitelja

Prikaz uz upotrebu dnevnika povijesti:

Pronađite System i poslove poslužitelja korištenjem dnevnika povijesti.

Svaki put kada se klijent korisnik uspješno poveže na posao poslužitelja, taj posao se prebacuje na izvođenje pod profilom klijenta korisnika.

Da odredite koji je posao pridružen određenom klijentnom korisniku, možete prikazati dnevnik povijesti pomoću naredbe DSPLOG. Nađite poruku koja počinje sa:

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

Prikaz poslova poslužitelja za korisnika:

Koristite System i Navigator ili naredbu WRKOBJLCK.

Pratite sljedeće korake za prikaz poslova poslužitelja za pojedinog korisnika korištenjem System i Navigatora:

1. Otvorite **System i Navigator** (dupli klik 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**. Pogledajte prozor koji prikazuje sve poslove poslužitelja za tog korisnika.

Također možete koristiti naredbu WRKOBJLCK da pronađete sve poslove poslužitelja za određenog korisnika. Za upotrebu naredbe, specificirajte profil korisnika kao ime objekta i *USRPRF kao tip objekta.

Upotreba izlaznih programa poslužitelja

Pišite i registrirajte izlazne programe kod korištenja i5/OS glavnih 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 izlazni programi i kako ih konfigurirati. Također osigurava primjere programa koji mogu pomoći u kontroliranju pristupa funkcijama poslužitelja.

Bilješka: Upotrebom primjera kodova, prihvaćate uvjete “Informacije o odricanju od koda” na stranici 143.

Registriranje izlaznih programa

Identificirajte i5/OS izlazne točke za poziv.

Rad s opcijom registracije

Svoje izlazne programe trebate registrirati kako bi poslužitelji znali koje izlazne programe pozivati, ako ih ima. Izlazni program možete registrirati upotrebom i5/OS svojstva za registraciju.

Kao dodatak registriranju izlaznog programa, potrebno je ponovno pokrenuti predpokrenuti posao za određeni poslužitelj. Bez tog koraka, izlazni program se ne poziva sve dok (preko particije) nisu pokrenuti novi poslovi poslužitelja. Da bi bio dozvan izlazni program poslužitelja datoteke, mora biti ponovno pokrenut QSERVER podsistem.

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.                                                                 |
|                                                                                                         |
| Izlazna točka . . . . . *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                                             |
|                                                                                                         |
|                               Izlaz                                                                    |
|                               Točka                                                                    |
| Opc  Točka                    Format  Registrirano  Tekst                                             |
| _   QIBM_QCA_CHG_COMMAND      CHGC0100  *YES       Promjena naredbe izl. progr. |
|                                                                                                         |
+-----+
```

```

- QIBM_QCA_RTV_COMMAND RTVC0100 *YES Dohvat naredbe izl. programa
- QIBM_QHQ_DTAQ DTAQ0100 *YES Originalni posluž. reda podat.
- QIBM_QIMG_TRANSFORMS XFRM0100 *YES
- QIBM_QJO_DLT_JRNRCV DRCV0100 *YES Brisanje Primatelja dnevnika
- QIBM_QLZP_LICENSE LICM0100 *YES Original. posluž. Mgmt licence
- QIBM_QMF_MESSAGE MESS0100 *YES Originalni poslužitelj poruka
- QIBM_QMH_REPLY_INQ RPYI0100 *YES Rukovanje odgvr. na por. upita
8 QIBM_QNPS_ENTRY ENTR0100 *YES Posluž. mrež. ispisa - unos
- QIBM_QNPS_SPLF SPLF0100 *YES Posluž. mrež. ispisa - spool
- QIBM_QOE_OV_USR_ADM UADM0100 *YES OfficeVision/400 Administrat

```

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_QNPS_ENTRY          Format:  ENTR0100
|
| Upišite opcije, pritisnite Enter
| 1=Dodaj 4=Ukloni 5=Prikaži 10=Zamijeni
|
|                                     Izlaz
| Opc      Broj      Izlazni      Knjižnica
| 1_      programa  program
|
| (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 ponovno pokrenuti predpokrenute poslove kako bi promjena imala učinka.

```

+-----+
|                                     Dodavanje izlaznih programa (ADDEXITPGM)
|
| Upišite izbore i pritisnite Enter.
|
| Izlazna točka. . . . . > QIBM_QNPS_ENTRY
| Format točke izlaza. . . . . > ENTR0100      Ime
| Broj programa . . . . . > 1                1-2147483647, *LOW, *HIGH
| Program . . . . . MYPGM                    Ime ||
| Knjižnica . . . . . MYLIB                  Ime, *CURLIB
| THREADSAFE . . . . . *UNKNOWN              *UNKNOWN, *NO, *YES
| Višenitna akcija posla . . . . . *SYSVAL   *SYSVAL, *RUN, *MSG,
| Tekst 'opis' . . . . . *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 omogućuje izlaznu točku i imena formata za svaki od specifičnih i5/OS poslužitelja.

QIBM_QPWFS_FILE_SERV (Poslužitelj datoteka)

Ime formata	PWFS0100
Ime aplikacije	*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	ZDAQ0100 ZDAQ0200
Ime aplikacije	*NDB

QIBM_QZDA_ROI1 (Zahtjevi za informacije objekta poslužitelja baze podataka)

Imena formata	ZDAR0100 ZDAR0200
Ime aplikacije	*RTVOBJINF

QIBM_QZDA_SQL1 (SQL zahtjevi poslužitelja baze podataka)

Imena formata	ZDAQ0100
Ime aplikacije	*SQLSRV

QIBM_QZDA_SQL2 (SQL zahtjevi poslužitelja baze podataka)

Imena formata	ZDAQ0200
Ime aplikacije	*SQLSRV

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_QZSC_SM (Upravljanje klijentskim sistemom sa Centralnog poslužitelja)

Ime formata	ZSCS0100
Ime aplikacije	*CNTRLSRV

QIBM_QZRC_RMT (Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva)

Ime formata	CZRC0100
Ime aplikacije	*RMTRSRV

QIBM_QZSO_SIGNONSRV (Poslužitelj za prijavu)

Ime formata	ZSOY0100
Ime aplikacije	*SIGNON

Pisanje izlaznih programa

Ovo poglavlje identificira razmatranja kod specificiranja i5/OS izlaznih programa.

Kada specificirate izlazni program, poslužitelj predaje 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 da li je vaš zahtjev moguć. Ako izlazni program postavi povratni kod na X'F1', poslužitelj dopušta zahtjev. Ako je povratni kod postavljen na X'F0', poslužitelj odbacuje zahtjev. Ako su postavljene vrijednosti drugačije od X'F1' ili X'F0', rezultati će varirati ovisno o poslužitelju na koji 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.

Pogledajte zbirku poglavlja Parametri izlaznih programa koja dokumentira strukture drugog parametra koji se šalje izlaznim programima. Možete koristiti ove informacije za pisanje vlastitih izlaznih programa.

Srodni koncepti

“Parametri izlaznog programa” na stranici 65
Identificirajte i5/OS izlazne točke.

Parametri izlaznog programa

Identificirajte i5/OS izlazne točke.

Ova poglavlja sadrže strukturu podataka za drugi parametar formata izlaznih točaka za svaki od poslužitelja hosta.

Srodni koncepti

“Pisanje izlaznih programa” na stranici 64

Ovo poglavlje identificira razmatranja kod specificiranja i5/OS izlaznih programa.

Poslužitelj datoteka:

Identificirajte i5/OS izlazne točke za posluživanje 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:

- Mijenjanje atributa datoteke
- Kreiranje datoteke toka ili kreiranje direktorija
- Brisanje datoteke ili brisanje direktorija
- Popis atributa datoteke
- Premještanje
- Otvaranje datoteke toka
- Preimenovanje
- Dodjela konverzacije

Napomene:

- Za poslužitelja datoteka, ime izlaznog programa je riješeno kada je QSERVER podsistem aktiviran. Ako promijenite ime programa, morate zaustaviti i ponovno pokrenuti podsistem kako bi promjene imale učinka.
- Za zahtjeve poslužitelja datoteke koji dobivaju ime datoteke izlaznom programu, korisnik mora imati minimalno *RX ovlaštenje za svaki direktorij u imenu staze koje prethodi objektu. Ako korisnik nema potrebno ovlaštenje, zahtjev neće uspjeti.
- Ako se izlazni program poslužitelja datoteka prebaci na drugog korisnika i ne vrati se na originalnog korisnika, sesija poslužitelja datoteka nastavlja raditi s korisnikom koji se originalno spojio na sesiju. Ovo je zato što glavni poslužitelj datoteka System i NetServer dobiva vjerodajne informacije za korisnika koji je uspostavio inicijalnu vezu na sesiju i koristi ove informacije kod obrade klijentskih zahtjeva. Kad glavni poslužitelj datoteka i System i NetServer koriste vjerodajne informacije, bilo koje izmjene korisničkog profila na izlaznom programu poslužitelja datoteka se ne koristi na poslužitelju datoteka za operacije sistema datoteka.

Izlazna točka QIBM_QPWFS_FILE_SERV 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.

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
20	14	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Zahtjev mijenjanja atributa datoteke • X'0001' - Zahtjev kreiranja datoteke toka ili direktorija • X'0002' - Zahtjev brisanja datoteke ili brisanja direktorija • X'0003' - Zahtjev popisa atributa datoteka • X'0004' - Zahtjev premještanja • X'0005' - Zahtjev otvaranja datoteke toka • X'0006' - Zahtjev preimenovanja • X'0007' - Zahtjev dodjele konverzacije
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 X'0005' (otvori), ovo polje sadrži sljedeću strukturu: <ul style="list-style-type: none"> • Pristup čitanju, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Ne • Pristup pisanju, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Ne • Pristup čitanju/pisanju, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Ne • Obriši dozvoljene, CHAR(1) X'F1' - Da X'F0' - Ne
36	24	BINARY(4)	Dužina imena datoteke	Dužina imena datoteke (sljedeće polje). Dužina može biti maksimalno do 16MB. Ako zahtijevana funkcija ima vrijednost X'0007' (Dodijeli zahtjev za konverzacijom), dužina imena datoteke je 0.
40	28	CHAR(*)	Ime datoteke	Ime datoteke. Dužina ovog polja je specificirana u polju Dužina imena datoteke (prethodno polje). Ime datoteke je vraćeno u CCSID 1200. Ako zahtijevana funkcija ima za vrijednost jedno od sljedećeg, dobavljeno je ime datoteke i postavljena je dužina imena datoteke: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Zahtjev mijenjanja atributa datoteke • X'0001' - Zahtjev kreiranja datoteke toka ili direktorija • X'0002' - Zahtjev brisanja datoteke ili brisanja direktorija • X'0003' - Zahtjev popisa atributa datoteka • X'0004' - Zahtjev premještanja • X'0005' - Zahtjev otvaranja datoteke toka • X'0006' - Zahtjev preimenovanja
Napomene:				
<ul style="list-style-type: none"> • Ovaj format je definiran članom EPWFSEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC. • API-ji dostupni za konverziju na i s CCSID 1200 su iconv() i CDRCVRT. 				

Poslužitelj baza podataka:

Identificirajte izlazne točke za i5/OS posluživanje baze podataka.

Poslužitelj baze podataka ima definiranih pet različitih točaka:

1. QIBM_QZDA_INIT

- Pozvano 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.
32	20	CHAR(63)	Tip sučelja	Tip sučelja koje se spaja na posao poslužitelja.
95	5F	CHAR(127)	Ime sučelja	Ime sučelja koje se spaja na posao poslužitelja.
222	DE	CHAR(63)	Razina sučelja	Razina sučelja koje se spaja na posao poslužitelja.
Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.				

Izlazna točka QIBM_QZDA_NDB1 je definirana za izvođenje izlaznog programa za zahtjeve lokalne baze podataka za poslužiteljem 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"> • X'00001800' - Kreiranje izvorne fizičke datoteke • X'00001801' - Kreiranje datoteke baze podataka • X'00001802' - Dodavanje člana datoteke baze podataka • X'00001803' - Čišćenje člana datoteke baze podataka • X'00001804' - Brisanje člana datoteke baze podataka • X'00001805' - Odbacivanje datoteke baze podataka • X'00001806' - Brisanje odbacivanja datoteke baze podataka • X'00001807' - Kreiranje datoteke spremanja • X'00001808' - Brisanje datoteke spremanja • X'00001809' - Brisanje datoteke
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 kreiranom 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>Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC i QCBLLESRC 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 X'0000180C' - Dodavanje liste knjižnice
32	20	BINARY(4)	Broj knjižnica	Broj knjižnica (sljedeće polje)
36	24	CHAR(10)	Ime knjižnice	Imena knjižnica za svaku knjižnicu
Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.				

QIBM_QZDA_SQL1 izlazna točka definirana je za izvođenje izlazne točke 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
- Vraćanje paketnih informacija

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.

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Priprema • X'00001803' - Priprema i opis • X'00001804' - Otvaranje/Opis • X'00001805' - Izvedba • X'00001806' - Trenutna izvedba • X'00001809' - Povezivanje • X'0000180C' - Dobavljanje protoka • X'0000180D' - Priprema i izvedba • X'0000180E' - Otvaranje i dobavljanje • X'0000180F' - Kreiranje paketa • X'00001810' - Čišćenje paketa • X'00001811' - Brisanje paketa • X'00001812' - Izvedbe ili otvaranje • X'00001815' - Vraćanje paketnih informacija
32	20	CHAR(18)	Ime izraza	Ime izraza korišteno za pripremanje ili izvođenje funkcija
50	32	CHAR(18)	Ime kursora	Ime kursora korištenog za funkciju otvaranja. Ako je ime kursora veće od 18 bajtova, sljedeća specijalna vrijednost se prosljeđuje, što označava da je ime kursora dohvaćeno uz polja <i>Prošireno ime kursora</i> : <ul style="list-style-type: none"> • *EXTDCRSR
68	44	CHAR(2)	Opcija pripreme	Opcija korištena za funkciju pripreme
70	46	CHAR(2)	Otvoranje 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"> • 0 - Povezan na lokalni RDB • 1 - Povezan na udaljeni RDB
94	5E	CHAR(1)	Razina izolacije	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Predaj *ALL • 'C' - Predaj *CHANGE • 'N' - Predaj *NONE • 'L' - Predaj *RR (ponavljajuće čitanje) • 'S' - Predaj *CS (stabilnost kursora)
95	5F	CHAR(512)	Prvih 512 bajtova teksta SQL izraza	Prvih 512 bajtova SQL izraza
607	25F	CHAR(258)	Prošireno ime kursora	Prošireno ime kursora
Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.				

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 ima 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
- Vraćanje paketnih informacija

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_SQL2, format imena je ZDAQ0200.
28	1C	BINARY(4)	Zahtijevana funkcija	Funkcija koja se obavlja Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Priprema • X'00001803' - Priprema i opis • X'00001804' - Otvaranje/Opis • X'00001805' - Izvedba • X'00001806' - Trenutna izvedba • X'00001809' - Povezivanje • X'0000180C' - Dobavljanje protoka • X'0000180D' - Priprema i izvedba • X'0000180E' - Otvaranje i dobavljanje • X'0000180F' - Kreiranje paketa • X'00001810' - Čišćenje paketa • X'00001811' - Brisanje paketa • X'00001812' - Izvedbe ili otvaranje • X'00001815' - Vraćanje paketnih informacija
32	20	CHAR(18)	Ime izraza	Ime izraza korišteno za pripremanje ili izvođenje funkcija
50	32	CHAR(18)	Ime kursora	Ime kursora korištenog za funkciju otvaranja. Ako je ime kursora veće od 18 bajtova, sljedeća specijalna vrijednost se prosljeđuje, što označava da je ime kursora dohvaćeno uz polja <i>Prošireno ime kursora</i> : <ul style="list-style-type: none"> • *EXTDCRSR

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"> • 0 - Povezan na lokalni RDB • 1 - Povezan na udaljeni RDB
94	5E	CHAR(1)	Razina izolacije	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - Predaj *ALL • 'C' - Predaj *CHANGE • 'N' - Predaj *NONE • 'L' - Predaj *RR (ponavljajuće čitanje) • 'S' - Predaj *CS (stabilnost kursora)
95	5F	CHAR(10)	Defaultna SQL shema	Ime defaultne SQL sheme koju koristi Poslužitelj Baze Podataka
105	69	CHAR(3)		Rezervirano
108	6C	BINARY(4)	Pomak proširenog imena kursora	Cijeli broj pomaka u strukturi proširenog imena kursora
112	70	BINARY(4)	Duljina proširenog imena kursora	Duljina proširenog imena kursora u bajtovima
116	74	CHAR(118)		Rezervirano
234	EA	BINARY(4)	Dužina teksta SQL izraza	Dužina teksta SQL izraza u polju koje slijedi. Dužina može biti maksimalno 2 MB (2,097,152 bajta).
238	EE	CHAR(*)	Tekst SQL izraza	Cijeli SQL izraz
*	*	CHAR(*)	Prošireno ime kursora	Prošireno ime kursora
Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSLRC i QCBLLSRC u knjižnici QSYSINC.				

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	Funkcija koja se obavlja Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Dohvaćanje informacija o knjižnici • X'00001801' - Dohvaćanje relacijskih informacija baze podataka • X'00001802' - Dohvaćanje SQL paketnih informacija • X'00001803' - Dohvaćanje SQL paketne naredbe • X'00001804' - Dohvaćanje informacija o datoteci • X'00001805' - Dohvaćanje informacija o članu datoteke • X'00001806' - Dohvaćanje informacija o formatu sloga • X'00001807' - Dohvaćanje informacija o polju • X'00001808' - Dohvaćanje informacija o indeksu • X'0000180B' - Dohvaćanje posebnih informacija o stupcu
32	20	CHAR(20)	Ime knjižnice	Knjižnica ili uzorak traženja korišten kod dohvaćanja informacija o knjižnicama, paketima, naredbama paketa, datotekama, članovima, formatima slogova, 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 sloga, 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 sloga

Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC i QCBLESRC 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"> • X'00001809' - Dohvaćanje informacija o stranom ključu • X'0000180A' - Dohvaćanje informacija o primarnom ključu
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
Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZDAEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLLESRC u knjižnici QSYSINC.				

Poslužitelj redova podataka:

Identificirajte i5/OS izlazne točke za posluživanje redova podataka.

Poslužitelj redova 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

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 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	Funkcija koja se obavlja <ul style="list-style-type: none"> • X'0001' - Upit o atributima reda podataka • X'0002' - Primanje poruke iz reda podataka • X'0003' - Kreiranje reda podataka • X'0004' - Brisanje reda podataka • X'0005' - Slanje poruke u red podataka • X'0006' - Brisanje poruka iz reda podataka • X'0007' - Opoziv zahtjeva u toku • X'0012' - Primanje poruke iz reda podataka bez njenog brisanja
32	20	CHAR(10)	Ime objekta	Ime reda podataka
42	2A	CHAR(10)	Ime knjižnice	Knjižnica reda podataka
52	34	CHAR(2)	Relacijska operacija	Relacijski operator za operaciju primanja po ključu na zahtjevu <ul style="list-style-type: none"> X'0000' - Bez operatora 'EQ' - Jednako 'NE' - Različito 'GE' - Veće ili jednako 'GT' - Veće od 'LE' - Manje ili jednako 'LT' - Manje od
54	36	BINARY(4)	Dužina ključa	Dužina ključa specificiran na zahtjevu
58	3A	CHAR(256)	Vrijednost ključa	Vrijednost ključa specificirana na zahtjevu
Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZHQEP u datotekama H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.				

Poslužitelj mrežnog ispisa:

Identificirajte i5/OS izlazne točke za posluživanje mrežnog ispisa.

Poslužitelj mrežnog ispisa ima definirane dvije izlazne točke:

1. QIBM_QNPS_ENTRY format ENTR0100
 - Pozvano kod započinjanja poslužitelja
2. QIBM_QNPS_SPLF format SPLF0100
 - Pozvano za obrađivanje postojeće spoolirane izlazne datoteke

Izlazna točka QIBM_QNPS_ENTRY je definirana za izvođenje izlaznog programa prilikom pokretanja poslužitelja 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

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 mrežnog ispisa, vrijednost je QNPSERVR.
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'.

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

Izlazna točka QIBM_QNPS_SPLF je definirana za izvođenje izlaznog programa nakon što poslužitelj mrežnog programa primi zahtjev za obradom postojeće spool izlazne datoteke. Program 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

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 mrežnog ispisa vrijednost je QNPSERVR
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 Za QIBM_QNPS_SPLF, vrijednost je X'010D'.
32	20	CHAR(10)	Ime posla	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.

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

Centralni poslužitelj:

Identificirajte i5/OS izlazne točke za 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

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 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">• X'1001' - Zahtjev licence• X'1002' - Otpuštanje licence• X'1003' - Dohvat informacija licence
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

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
312	138	BINARY(2)	Tip informacija	<p>Tip informacija koji treba biti dohvaćen.</p> <p>Tip polja informacija je važeći samo za funkciju dohvata informacija licence</p> <p>Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Osnovne informacije o licenci • X'0001' - Detaljne informacije o licenci
<p>Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZSCEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.</p>				

Izlazna točka QIBM_QZSC_SM je definirana za izvođenje izlaznog programa za sve zahtjeve upravljanja klijentima primljenima od centralnog poslužitelja.

Izlazni program QIBM_QZSC_SM format ZSCS0100

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 centralni poslužitelj, vrijednost je *CNTRLSRV.
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	<p>Funkcija koja se obavlja</p> <p>Ovo polje sadržava jedno od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X'1101' - Postavljanje klijenta aktivnim • X'1102' - Postavljanje klijenta neaktivnim
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	<p>Tip povezivanja</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 - Internet
543	21F	CHAR(255)	Ime čvora	<p>Ime čvora</p> <p>Za čvor tipa 3, ime čvora bit će Internet adresa.</p>
<p>Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZSCEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBSRC i QCBLESRC u knjižnici QSYSINC.</p>				

Izlazna točka QIBM_QZSC-NLS je definirana za izvođenje izlaznog programa kada centralni poslužitelj primi zahtjev za dohvata mape konverzije.

Izlazni program QIBM_QZSC-NLS format ZSCN0100

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

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
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 • X'1201' - Dohvat mape konverzije
32	20	BINARY(4)	Iz identifikatora kodiranog skupa znakova (CCSID)	CCSID za postojeće 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: • X'0001' - Zaokruženi put • X'0002' - Mapiranje zamjene • X'0003' - Mapiranje koje najbolje paše
Bilješka: Ovaj format je definiran članom EZSCEP u datotekama H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC i QCBLLESRC u knjižnici QSYSINC.				

Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programa poziva:

Identificirajte i5/OS izlazne točke za udaljene naredbe i poslužitelje distribuiranih programskih poziva.

Poslužitelj udaljene naredbe i distribuiranog programskog poziva 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 za udaljenom naredbom za izlaznu točku QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

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 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 X'1002' - Udaljena naredba

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
32	20	BINARY(4)	CCSID naredbe	CCSID naredbe. Važeće vrijednosti su: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Poslovni CCSID • 1200 - UTF-16 • 1208 - UTF - 8
36	24	CHAR(16)	Rezervirano	Ne koristi se za zahtjeve udaljene naredbe
52	34	BINARY(4)	Dužina sljedećeg polja	Dužina sljedećeg niza naredbi
56	38	CHAR (*)	Niz naredbi	Niz naredbi za zahtjeve udaljene naredbe

Zahtjevi distribuiranog programskog poziva za izlaznu točku QIBM_QZRC_RMT format CZRC0100

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 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 X'1003' - 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. Ovo ne označava uvijek broj parametara koji slijede.
56	38	CHAR(*)	Informacije parametra	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. <ul style="list-style-type: none"> • BINARY(4) - Dužina informacija parametra za ovaj parametar • BINARY(4) - Maksimalna dužina parametra • BINARY(2) - Tip upotrebe parametra <ul style="list-style-type: none"> – 1 - Ulaz – 2 - Izlaz – 3 - Ulaz / izlaz • CHAR(*) - Niz parametra

Poslužitelj za prijavu:

Identificirajte i5/OS izlazne točke za poslužitelj za prijavu na sistem.

Poslužitelj za prijavu ima definiranu jednu točku izlaza:

QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100

Izlazna točka QIBM_QZSO_SIGNONSRV je definirana za izvođenje programa izlazne točke kada su primljeni sljedeći zahtjevi poslužitelja prijave:

- Pokretanje zahtjeva poslužitelja
- Dohvaćanje informacija prijave
- Promjena lozinke
- Generiranje upravljačkog okvira provjere ovlaštenja
- Generiranje provjere autentičnosti upravljačkog okvira u ime drugog korisnika

Izlazna točka QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100

Offset		Tip	Polje	Opis
Dec	Hex			
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"> • X'7002' - Pokretanje zahtjeva poslužitelja • X'7004' - Dohvaćanje informacija prijave • X'7005' - Mijenjanje lozinke • X'7007' - Generiranje upravljačkog okvira provjere ovlaštenja • X'7008' - Generiranje upravljačkog okvira u ime drugog korisnika

Primjer: Izlazni programi

Ovi primjeri i5/OS izlaznih programa ne prikazuju sva moguća programska razmatranja ili tehnike, ali možete ponovo pogledati primjere prije nego što počnete sa samostalnim dizajnom i kodiranjem.

Odricanje od primjera koda

IBM dodjeljuje neekskluzivnu licencu autorskog prava za korištenje svih primjera kodova programiranja s kojima možete generirati sličnu funkciju skrojenu za vaše vlastite specifične potrebe.

Sve primjere koda IBM dostavlja samo za svrhe ilustracije. Ti primjeri nisu bili temeljito testirani u svim uvjetima. IBM stoga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcionalnost ovih programa.

Svi ovdje sadržani programi se daju "KAKVI JESU", bez ikakvih jamstava bilo koje vrste. Neizravna jamstva o nekršenju, lakoj prodaji i sposobnosti za određenu svrhu se izričito poriču.

Primjeri: Kreiranje izlaznih programa pomoću RPG:

Koristite i5/OS izlazne programe s RPG.

Sljedeći primjer ilustrira kako postaviti izlazni program korisnika pomoću *RPG.

Bilješka: Pročitajte Ograničenje korištenja primjera koda za važne pravne informacije.

```

**
** i5/OS SERVERS - PRIMJER KORISNIČKOG IZLAZNOG PROGRAMA
**
** SLJEDEĆI RPG PROGRAM BEZUVJETNO
** PRIHVAĆA SVE ZAHTJEVE. MOŽE SE KORISTITI KAO LJUSKA

```

** ZA SPECIFIČNE APLIKACIJE. NAPOMENA: UKLONITE
 ** PODPROGRAME I UNOSE NAREDBI SLUČAJA ZA POSLUŽITELJE
 ** KOJI NE TREBAJU
 ** RUKOVANJE SPECIFIČNIM IZLAZNIM PROGRAMIMA RADI BOLJE 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 1 10 USERID
 I 11 20 APPLID

I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA VIRTUALNE PISAČE

I*
 I 21 30 VPFUNC
 I 31 40 VPOBJ
 I 41 50 VPLIB
 I 71 750VPIFN
 I 76 85 VPOUTQ
 I 86 95 VPQLIB

I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA FUNKCIJU SLANJA PORUKA

I 21 30 MFFUNC

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 750TFLEN
 I 764171 TFREQ

I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA POSLUŽITELJ DATOTEKA

I*
 I* NAPOMENA: FSNAME MOŽE BITI DO 16MB.
 I* FSNLEN ĆE SADRŽAVATI STVARNU VELIČINU FSNAME.

I*
 I B 21 240FSFID
 I 25 32 FSFMT
 I 33 33 FSREAD
 I 34 34 FSWRIT
 I 35 35 FSRDWR
 I 36 36 FSDLT
 I B 37 400FSNLEN
 I 41 296 FSNAME

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* 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 RSRSV
I          764182 RSREQ
I*
I* SPECIFIČNI PARAMETRI ZA POSLUŽITELJ MREŽNOG ISPISA
I*
I          21 28 NPFT
I          B 29 320NPFLD
I* SLJEDEĆI SU PARAMETRI DODATNI ZA FORMAT SPLF0100
I          33 42 NPJOB#
I          43 52 NPUSRN
I          53 58 NPJOB#
I          59 68 NPFILE
I          B 69 720NPFL#
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 DQO0BJ
I          43 52 DQQLIB
I          53 54 DQOROP
I          B 55 580DQOLEN
I          59 314 DQOKEY
I*
I* Specifični PARAMETRI ZA CENTRALNI POSLUŽITELJ
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 POSLUŽITELJ 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 ZAMJENJUJU 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*
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 udaljene naredbe i distribuiranog programa poziva:
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 za prijavu:
I*
I* QIBM_QZSO_SIGNONSRV format ZSOY0100 za TCP/IP poslužitelj za prijavu
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 '*SIGNON ' C #SIGN

I*

C*

C* PARAMETRI POZIVA IZLAZNOG PROGRAMA

C*

C *ENTRY PLIST
C PARM RTNCD 1
C PARM PCSDTA

C*

C* INICIJALIZIRANJE POVRATNE VRIJEDNOSTI ZA PRIHVAT 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 SIGNON

C

C END LR

C

C*

C* PODPROGRAMI

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* KOJE IZLAZNI PROGRAM MOŽE NAPRAVITI ZA FUNKCIJU PRIJENOSA.
C*
C* U OVOM SLUČAJU, KORISNICIMA NIJE DOZVOLJEN IZBOR
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* INICIJALIZACIJA BAZE PODATAKA
C*
C          SQLINT        BEGSR
C                   SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C                   ENDSR
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* KOJE IZLAZNI PROGRAM MOŽE NAPRAVITI ZA UPRAVLJANJE LICENCOM.
C*
C* U OVOM SLUČAJU, KORISNIKU "USERALL" NEĆE BITI DOPUŠTENO
C* IZVOĐENJE FUNKCIJA KOJE OSIGURAVA
C* CENTRALNI POSLUŽITELJ 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* UDALJENA NAREDBA I DISTRIBUIRANI PROGRAM POZIVA
C*
C* U OVOM SLUČAJU, KORISNIKU "USERALL" NEĆE BITI DOPUŠTENO
C* IZVOĐENJE POZIVA UDALJENIH NAREDBI ILI UDALJENOG PROGRAMA
C*
C          RMTCMD  BEGSR
C          USERID  IFEQ 'USERALL'
C                   MOVE '0'          RTNCD
C                   ENDIF
C          ENDSR
C*
C* POSLUŽITELJ ZA PRIJAVU
C*
C          PRIJAVA BEGSR
C*          SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE
C          ENDSR

```

Srodne informacije

“Informacije o odricanju od koda” na stranici 143

Primjeri: Kreiranje izlaznih programa s CL naredbama:

Možete kreirati i5/OS izlazne programe korištenjem CL naredbi.

Sljedeći primjer ilustrira kako postaviti izlazni program korisnika pomoću naredbi kontrolnog jezika (CL).

Bilješka: Pročitajte Ograničenje korištenja primjera koda za važne pravne informacije.

```

/*****
/*
/* System i - PRIMJER KORISNIČKOG IZLAZNOG PROGRAMA
/*
/* SLJEDEĆI CL PROGRAM NEOGRANIČENO PRIHVAĆA
/*
/* SVE ZAHTEJEVE. 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/Odbaci indikator*/

DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(9999) /* Struktura parametra. LEN(9999) je CL granica.*/

/*****/
/* */
/* 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 sloga */
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) /* Razina kontrole predavanja*/
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(&NPUSRN) 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(&CSLSUR) 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(R) indikator */
DCL VAR(&DBCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Razina kontrole predavanja*/
DCL VAR(&DBTEXT) TYPE(*CHAR) LEN(512) /* Prvih 512 bajtova 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) /* Knjižnica 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 parametara ili cmdlen*/

DCL VAR(&RCDATA) TYPE(*CHAR) LEN(9999)/* Command string 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(&TFFMT) 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(&DQOOBJ) 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(&DBCRRS) 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 20))
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 53 4))
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
/* UDALJENA NAREDBA I DISTRIBUIRANI PROGRAM POZIVA */
RMTCMD:

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

GOTO EXIT
/* POSLUŽITELJ ZA PRIJAVU */
SIGNON:

/* SPECIFIČNA LOGIKA IDE OVDJE */

GOTO EXIT

EXIT:
ENDPGM

```

Srodne informacije

“Informacije o odricanju od koda” na stranici 143

Primjeri: Kreiranje QIBM_QZDA_INIT izlaznih programa s CL naredbama:

Možete kreirati i5/OS QIBM_QZDA_INIT izlazne programe koristeći CL naredbe.

Sljedeći primjer prikazuje kako postaviti QIBM_QZDA_INIT izlazni program korisnika pomoću naredbi kontrolnog jezika (CL).

Bilješka: Pročitajte Ograničenje korištenja primjera koda za važne pravne informacije.

```

/*****
/* System i - Primjer Korisničkog izlaznog programa */
/* */
/* Ime izlazne točke : QIBM_QZDA_INIT */
/* */
/* Opis : Sljedeći program Kontrolnog Jezika */
/* upravlja sa sigurnosti ODBC-a odbijanjem */
/* zahtjeva korisnika koji koriste ODBC i prijave */
/* se pomoću profila 'GUEST'. To je ljuska programa */
/* za razvoj izlaznih programa krojenih prema */
/* vašoj okolini. */
/*****
PGM PARM(&FLAG &REQUEST)

/*****
/* Deklaracije parametara poziva programa */
/*****
DCL VAR(&FLAG) TYPE(*CHAR) LEN(1)
DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(285)
/*****
/* Deklaracije parametara za Format Zahtjeva */
/*****
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Korisnički profil */
DCL VAR(&SRVD) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Poslužitelj Id (*SQL)*/
DCL VAR(&FORMAT) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Format ZDAI0100 */
DCL VAR(&FUNC) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Funkcijski Id 0 */

```

```

DCL VAR(&INTTYP) TYPE(*CHAR) LEN(63) /* Tip Sučelja */
DCL VAR(&INTNAM) TYPE(*CHAR) LEN(127) /* Ime Sučelja */
DCL VAR(&INTLVL) TYPE(*CHAR) LEN(63) /* Razina Sučelja */

/*****
/* Vadi različite parametre iz strukture. */
/*****
CHGVAR VAR(&USER) VALUE(%SST(&REQUEST 1 10))
CHGVAR VAR(&SRVID) VALUE(%SST(&REQUEST 11 10))
CHGVAR VAR(&FORMAT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&FUNC) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&INTTYP) VALUE(%SST(&REQUEST 33 63))
CHGVAR VAR(&INTNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 96 127))
CHGVAR VAR(&INTLVL) VALUE(%SST(&REQUEST 223 63))

/*****
/* Postavlja povratni kod za prihvatahtjeva. */
/*****
CHGVAR VAR(&FLAG) VALUE('1')
/*****
/* Ako je tip sučelja ODBC i korisnik je 'GUEST' odbij pokušaj */
/* prijave na sustav. */
/*****

IF ((%SST(&INTTYP 1 4) *EQ 'ODBC') *AND +
 (&USER = 'GUEST ')) THEN(DO)

/*****
/* Postavi povratni kod za NEprihvaćanje zahtjeva. */
/*****
CHGVAR VAR(&FLAG) VALUE('0')
ENDDO
ENDPGM

```

Primjeri: Kreiranje QIBM_QZDA_INIT izlaznih programa s ILE C:

Možete kreirati i5/OS QIBM_QZDA_INIT izlazne programe korištenjem ILE C.

Sljedeći primjer prikazuje kako postaviti QIBM_QZDA_INIT korisnički izlazni program korištenjem jezika ILE C..

Bilješka: Pročitajte Ograničenje korištenja primjera koda za važne pravne informacije.

```

/*****
/* System i - Primjer Korisničkog izlaznog programa */
/*
/* Ime izlazne točke : QIBM_QZDA_INIT */
/*
/* Opis : Sljedeći program ILE C jezika upravlja */
/* sa sigurnosti ODBC-a odbijanjem */
/* zahtjeva korisnika koji koriste ODBC i prijave */
/* se pomoću profila 'GUEST'. To je ljuska programa */
/* za razvoj izlaznih programa krojenih prema */
/* vašoj okolini. */
/*****
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ezdaep.h> /* ZDA formati izlaznih programa */
main(int argc, char *argv[])
{
Qzda_Init_Format_t input; /* format ulaza */

/*****
/* Kopiraj parametar formata u lokalnu memoriju. */
/*****
memcpy(&input,(Qzda_Init_Format_t *) argv[2],
 sizeof(Qzda_Init_Format_t));
/*****

```

```

/* Ako je korisnički profil 'GUEST' i tip sučelja 'ODBC' */
/* odbij vezu. */
/*****
if (memcmp(input.User_Profile,"GUEST",10)==0 &&
    memcmp(input.Interface_Type,"ODBC",4) == 0)
    /*****/
    /* Odbij vezu. */
    /*****/
    strcpy(argv[1],"0");
else
    /*****/
    /* Dozvoli vezu. */
    /*****/
    strcpy(argv[1],"1");
return;
}

```

System i NetServer administracija

System i Access za Windows koristi prednost IBMSystem i Podrške za Windows Mrežno Susjedstvo (System i NetServer). Ova funkcija dozvoljava posluživanje datoteka i ispisivanja.

Za kompletnu dokumentaciju o postavljanju, administraciji i korištenju System i NetServer-a, pogledajte System i NetServer informacije.

Srodne informacije

System i NetServer

Ograničavanje korisnika politikama i administracijom aplikacija

System i Access za Windows politike pružaju više metoda za postavljanje ograničenja i profila.

Politike koriste ili Microsoftov uređivač politika ili funkciju Aplikacijske Administracije System i Navigatora.

Dvije glavne metode za implementaciju administrativne kontrole preko mreže su Aplikacijska Administracija i politike. Aplikacijska Administracija zasniva ograničenja na System i korisničkom profilu i administrira se kroz System i Navigator. Politike zahtijevaju postavljanje konfiguracije i ograničenja i mogu se primijeniti na oboje, specifične PC-e i pojedinačne Windows profile korisnika. Kao takve, one nude veću granularnost od Administracije aplikacija, ali su značajno teže za postavljanje i administriranje. Kako bi koristili politike morate spustiti Microsoft Uređivač Sistemskih Politika i konfigurirati vaš PC i sistem kako bi mogao pohranjivati, dohvaćati i primjenjivati politike koje postavite. Općenito, Administracija aplikacija je poželjna ako su sve funkcije koje želite ograničiti omogućene za Administraciju aplikacija i ako verzija korištenog i5/OS poslužitelja podržava Administraciju aplikacija.

Od V5R2, Aplikacijska Administracija podržava Centralne Postavke. Ova podrška pruža mogućnost upravljanja većinom funkcija System i Accessa za Windows kroz sljedeće predloške politika:

- Ograničenja vremena izvođenja (caerestr.adm)
- Obvezna svojstva veze (config.adm)
- Konfiguracijske politike (caecfg.adm)

Za više informacija o Administraciji aplikacija, uputite se na Administraciju aplikacija.

Da bi naučili o politikama, pročitajte sljedeća poglavlja:

Srodni koncepti

“Editor politike Microsoft sistema” na stranici 101

Za kreiranje vaših System i Access za Windows datoteka politika trebate Microsoft editor politika.

Srodne informacije

Administracija aplikacija

Pregled System i Access Windows politika

Koristite sistemske politike za ograničavanje korisnika od izvođenja pojedinih akcija ili za preporuku ili zahtijevanje pojedinih konfiguracijskih svojstava.

System i Access za Windows politike mogu se primijeniti na individualne Windows korisnike, profile ili osobna računala. Međutim, ove System i Access za Windows politike ne pružaju kontrolu nad sistemskim resursima i nisu zamjena za sistemsku sigurnost. Za opis što možete učiniti s ovim politikama, uputite se na Tipove i opsege djelovanja politika.

Korištenje Grupne Politike za kontrolu upotrebe i konfiguracije System i Accessa za Windows nije do potpunosti istestirano i može prouzročiti nepredvidljive rezultate. Za dodatne informacije o Politici grupe, pogledajte Microsoft dokumentaciju. Ostatak ovog poglavlja se odnosi na testirane, podržane upotrebe System i Access za Windows politika.

Podrška politika na vašoj mreži

Politike se mogu nalaziti na poslužitelju datoteka. Kada su konfigurirane na poslužitelju datoteka, svaki put kada se korisnik prijavi na njihovu Windows radnu stanicu, njihova radna stanica spušta sve politike koje se odnose na taj Windows profil korisnika. Korisnički PC primjenjuje politike na registar prije nego što korisnik bilo što učini na radnoj stanici. Svaki Windows operativni sistem dolazi s kodom potrebnim za spuštanje politika.

Za korištenje svih mogućnosti politika trebate sljedeće:

- Primarni poslužitelj za prijavljivanje
- Poslužitelj politika

Možete koristiti IBM System i Podršku za Windows Mrežno Susjedstvo(System i NetServer) kao poslužitelj politika.

Za više informacija pogledajte Postav vašeg sistema za upotrebu politika.

Datoteke politike

Definicije politika su sadržane u predlošcima politika, koji organiziraju politike u kategorije. Slijede System i Access za Windows pet predložaka politika za svaku od funkcija.

- Ograničavanje funkcija za pojedini sistem (sysname.adm)
- Ograničavanje pojedine funkcije u vrijeme izvođenja (caerestr.adm)
- Ograničavanje provjere razine servisnog paketa (caeinrst.adm)
- Propisivanje ili preporuka konfiguracijskih postavki za specifične okoline, sisteme unutar tih okolina i nekih konfigurabilnih vrijednosti za te sisteme (config.adm)
- Preporuka ili propisivanje globalnih konfigurabilnih vrijednosti (caecfg.adm)

Morate generirati predloške politika s CWBADGEN pomoćnim programom prije kreiranja ili modificiranja specifičnih politika. Zatim koristite Microsoft Editor sistemskih politika ili snap-in Microsoft Grupe politika Konzole upravljanja, gpedit.msc, za aktivaciju predložaka i postavku njihovih sastavnih politika. Ako koristite Microsoft Editor sistemskih politika, spremite promjene u datoteku politike. Ako koristite gpedit.msc, postavke politike se automatski pohranjuju u Objekt grupe politika. Pogledajte Microsoft dokumentaciju za detalje.

Za više informacija pogledajte Kreiranje politika.

Srodni koncepti

“Tipovi i djelokrugovi politika” na stranici 99

Svaka politika System i Accessa za Windows razlikuje se u opsegu i pruža ili ograničenje ili konfiguraciju.

“Editor politike Microsoft sistema” na stranici 101

Za kreiranje vaših System i Access za Windows datoteka politika trebate Microsoft editor politika.

“System i Access za Windows lista politika” na stranici 102

Administratori mogu koristiti Microsoft sistemske politike za kontrolu koje funkcije i postavke System i Accessa za Windows će biti dostupne pojedinom korisniku.

Srodni zadaci

“Postav vašeg sistema za upotrebu politika” na stranici 100

Spustite datoteku politika System i Accessa za Windows.

“Kreiranje datoteka politika” na stranici 101

Kreirajte i modificirajte politike i pohranite ih u System i Access za Windows datoteku politika.

Tipovi i djelokrugovi politika

Svaka politika System i Accessa za Windows razlikuje se u opsegu i pruža ili ograničenje ili konfiguraciju.

Politike ograničenja

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

- Ograničite ili dozvolite upotrebu funkcije ili akcije.
- Uključite ograničenja za provjeru razina servisnih paketa.
- Uključivanje nekoliko drugih ograničenja. Na primjer, možete ograničiti određeni tip primanja prijenosa podataka ili možete ograničiti primanje prijenosa podataka svih tipova korištenjem politike Spriječi Sve Prijenose Podataka.
- Uzrokovati skrivanje ili "greyed-out" kontrola ili opcija koje se normalno mogu izabrati.
- 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" obvezna vrijednost. Kada konfiguracijska politika propisuje vrijednost, polje unosa za tu vrijednost neće prihvatiti izmjene.

Konfiguracijske politike mogu biti predložene ili obvezne.

- Preporuka: Pružena vrijednost se koristi osim ako se eksplicitno drugačije navede od strane korisnika ili aplikacijskog programa. Ovo nadjačava normalnu System i Access za Windows defaultnu vrijednost, ali ne forsira korištenje vrijednosti -- nova vrijednost se uvijek može specificirati koja će nadjačati preporučenu vrijednost.
- Obvezna: Ponuđena vrijednost se koristi - ni korisnik niti aplikativni programi ju ne mogu mijenjati.

Područje djelovanja politika

Postoji tri opsega za koje se postavlja politika: opseg stroja, opseg korisnika i System i opseg veze. Neke politike se postavljaju za više od jednog opsega dok druge ne.

Područje	Opis
Djelokrug stroja	Politika podešena na ovo područje se odnosi na sve korisnike PC računala. Jedini izuzetak 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	Opis
System i Opseg Veze (ili "Po-Sistemu")	<p>Neke politike koje su postavljene za opseg korisnika ili stroja su uže postavljene na opsegu systemske veze unutar opsega korisnika ili stroja. Kad se postavi na opseg systemske veze, postavke politike se primjenjuju samo kad se radi s imenovanim sistemom. Na primjer, ako se ograničavajuća politika postavi na opseg systemske veze unutar opsega korisnika gdje se sistem nazove SYS1 a korisnik USER1, funkcija je ograničena samo kad USER1 radi sa sistemom SYS1.</p> <p>Bilješka: Ako je politika postavljena na opseg systemske veze, ova postavka rangira iznad postavke opsega korisnika ili stroja. Na primjer, ako je zahtijevano da default način korisnika za korisnika USER1 bude "Koristi default ID korisnika", ali je postav za sistem SYS1 "Koristi Windows ID korisnika i lozinku", kada se USER1 spoji na SYS1, koristi se njegov Windows ID korisnika i lozinka. Kad se USER1 spoji na neki drugi sistem, koristi se default korisnički ID.</p> <p>Bilješka: Za omogućavanje postavljanja politika na taj djelokrug, vi morate generirati i koristiti jedan ili oba od sljedećih predložaka politike:</p> <ul style="list-style-type: none"> • config.adm -- Predložak konfiguriranih okolina i veza • sysname.adm -- Po-sistemu (po System i imenu) predložak

Srodni koncepti

"Pregled System i Access Windows politika" na stranici 98

Koristite systemske politike za ograničavanje korisnika od izvođenja pojedinih akcija ili za preporuku ili zahtijevanje pojedinih konfiguracijskih svojstava.

Postav vašeg sistema za upotrebu politika

Spustite datoteku politika System i Accessa za Windows.

Izvedite sljedeće korake za korištenje politika spuštanjem spremljene datoteke politika preko mreže.

1. Konfigurirajte System i sučelje za politike
2. Konfiguriranje klijentskih PC-ova za politike
3. Kreiranje datoteka politika

Srodni koncepti

"Pregled System i Access Windows politika" na stranici 98

Koristite systemske politike za ograničavanje korisnika od izvođenja pojedinih akcija ili za preporuku ili zahtijevanje pojedinih konfiguracijskih svojstava.

Konfigurirajte sistem za korištenje politika System i Accessa za Windows

Koristite sljedeće korake za konfiguraciju sistema za posluživanje politika. Ovi koraci pretpostavljaju da imate Windows PC-e na vašoj mreži.

- Konfigurirajte vaš sistem kao System i NetServer, ako ovo još nije urađeno.
- Kreirajte folder integriranog sistema datoteka za držanje vaših datoteka politika.

Srodne informacije

System i NetServer

Integrirani sistem datoteka

Konfiguriranje klijentskih PC-ova za politike

Potrebna konfiguracija za klijentska osobna računala u vezi prihvatanja spuštanja System i politika.

Bilješka: Ove informacije se odnose na konfiguriranje PC-a za spuštanje datoteka politika sistema sa središnje lokacije. Možete također koristiti System i Access za Windows podršku politikama ako su politike pohranjene lokalno ili udaljeno u Objektu Grupne Politike(GPO). Pogledajte Microsoft dokumentaciju za više informacija o politici grupe i Objektima politike grupe.

Svaka Windows radna stanica na vašoj mreži treba spustiti datoteku politike. Možete spustiti alat cwbpolut koji će to učiniti za vas. Spustite alat s www.ibm.com/servers/eserver/iserries/access/cadownld.htm.

Alternativno, ako postavite datoteku politike u **NETLOGON** dijeljeni folder na System i prijavnom poslužitelju, korisničko osobno računalo automatski spušta datoteku politika kad se korisnik prijavi na sistemsku domenu.

Srodne informacije

 System i Access za Windows spuštanja

Kreiranje datoteka politika

Kreirajte i modificirajte politike i pohranite ih u System i Access za Windows datoteku politika.

Za kreiranje ili modificiranje specifičnih politika i njihovu pohranu u datoteku politika, slijedite sljedeće korake:

1. Spustite Editor politika Microsoft sistema.
2. Kreirajte System i Access za Windows predloške politika.
3. Kreirajte i ažurirajte datoteku politika.

Bilješka: Datoteka politike nije potrebna ako se Microsoft Management Console Group Policy snap-in, gpedit.msc, koristi za postav politika. Pogledajte Microsoft dokumentaciju za više informacija.

Srodni koncepti

“Pregled System i Access Windows politika” na stranici 98

Koristite sistemske politike za ograničavanje korisnika od izvođenja pojedinih akcija ili za preporuku ili zahtijevanje pojedinih konfiguracijskih svojstava.

Editor politike Microsoft sistema:

Za kreiranje vaših System i Access za Windows datoteka politika trebate Microsoft editor politika.

Koristite Microsoft Web stranicu da dobijete verziju editora politike koja je podržana na Windows operativnom sistemu koji koristite. Potražite **editor politike** na www.microsoft.com.

Pratite upute koje dolaze s editorom da bi izvadili datoteku i instalirali editor politike i predloške.

Srodni koncepti

“Ograničavanje korisnika politikama i administracijom aplikacija” na stranici 97

System i Access za Windows politike pružaju više metoda za postavljanje ograničenja i profila.

“Pregled System i Access Windows politika” na stranici 98

Koristite sistemske politike za ograničavanje korisnika od izvođenja pojedinih akcija ili za preporuku ili zahtijevanje pojedinih konfiguracijskih svojstava.

Srodne informacije

 www.microsoft.com

Kreirajte System i Access za Windows predloške politika:

System i Access za Windows program kreira predloške politika koje trebate za upravljanje politikama.

1. Otvorite prozor prompta za naredbe.
2. Otiđite u direktorij System i Accessa za Windows koji se obično nalazi na:
[C:]\\Program Files\\IBM\\Client Access\\
3. Upišite naredbu i parametar da dobijete predložak politike koju želite postaviti.

Naredbe predložaka politika

Naredba cwbadgen s parametrima	Opis
cwbadgen /ps S1034345 (Gdje je s1034345 ime sistema.)	Generira predložak za postavljanje politika specifičnih za taj sistem, S1034345.adm.

Naredba cwbadgen s parametrima	Opis
cwbadgen /std	Generira caecfg.adm (pokriva globalnu konfiguraciju), caeinrst.adm (pokriva provjeru ograničenja razine servisnog paketa), & caerestr.adm (pokriva ograničenja za vrijeme rada sistema).
cwbadgen /cfg config.adm	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.

Srodni koncepti

“System i Access za Windows lista politika”

Administratori mogu koristiti Microsoft sistemske politike za kontrolu koje funkcije i postavke System i Accessa za Windows će biti dostupne pojedinom korisniku.

“Komunikacijska politika: Sprečavanje povezivanja na sisteme koji nisu prethodno definirani” na stranici 110

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili System i Access za Windows korisnike u spajanju prema sistemu ili konfiguraciji sistema koji još nisu definirani.

“Politike prema predlošku” na stranici 138

Koristite ove predložke datoteka System i Accessa za Windows kako bi upravljali politikama.

Kreiranje i ažuriranje datoteka politika:

Kreirajte System i Access za Windows datoteke politika kako bi kontrolirali default akcije računala ili default akcije korisnika.

Bilješka: Sljedeće upute ne pokrivaju upotrebu Politike grupe ili Microsoft Management Console Group Policy snap-in, iako su upute slične. Za administraciju funkcija System i Accessa za Windows korištenjem Grupne Politike pogledajte Microsoft dokumentaciju o korištenju Grupne Politike.

1. Pokrenite editor politike tako da dvaput kliknete na **poledit.exe**.
2. Idite na **Opcije** → **Predložak politike** → **Dodaj**.
3. Otiđite na lokaciju gdje ste pohranili .adm datoteke koje ste kreirali pri kreiranju predložaka politika.
4. Izaberite .adm datoteke koje želite dodati i kliknite na **Dodaj**. Radite tako sve dok ne dodate sve .adm datoteke koje želite koristiti. Zatim pritisnite na **OK**.
5. Otiđite na **Datoteka** → **Nova politika**.
6. Postavite svoje politike i pohranite datoteku politike:

\\QYOURSYS\POLICIES\ntconfig.pol

Gdje je:

- QYOURSYS je ime koje ima vaš System i NetServer.
- POLICIES je ime dijeljenog foldera datoteka za vaš System i NetServer.
- config.pol je ime vaše datoteke politika.

Za ažuriranje datoteke politika otvorite svoju datoteku politike pomoću editora politika, unesite promjene i pohranite datoteku opet u gornju lokaciju.

Bilješka: Morate kreirati i održati pojedinačne politike za različite Windows operativne sisteme. Pogledajte Microsoft dokumentaciju za detalje.

System i Access za Windows lista politika

Administratori mogu koristiti Microsoft sistemske politike za kontrolu koje funkcije i postavke System i Accessa za Windows će biti dostupne pojedinom korisniku.

Ovo poglavlje ispisuje sve dostupne politike za System i Access za Windows i opisuje učinke i djelokrug svake od njih.

Skupovi politika su definirani datotekama predložaka. Možete generirati predloške politika za System i Access za Windows (.adm datoteke) na PC-u na kojem je instaliran System i Access za Windows korištenjem naredbe **cwbadgen**. Pogledajte Kreiranje predloška politika za System i Access za Windows za detalje.

Izaberite različite zbirke poglavlja preko linkova ispod za više informacija. Za općenite opise politika izaberite Pregled politika System i Accessa za Windows. Izaberite Politike prema funkciji za pregled popisa postojećih politika prema funkciji ili Politike prema predlošcima za skup predložaka koji će vam pomoći u kreiranju politika.

Srodni koncepti

“Pregled System i Access Windows politika” na stranici 98

Koristite sistemske politike za ograničavanje korisnika od izvođenja pojedinih akcija ili za preporuku ili zahtijevanje pojedinih konfiguracijskih svojstava.

Srodni zadaci

“Kreirajte System i Access za Windows predloške politika” na stranici 101

System i Access za Windows program kreira predloške politika koje trebate za upravljanje politikama.

Politike prema funkciji

Postavite ove politike kako bi kontrolirali funkcije System i Access za Windows.

Sljedeća tablica izlistava politike prema funkciji na koju utječu.

Funkcija	Srodne politike
.NET Dobavljač podataka	Sprečavanje upotrebe .NET Dobavljača podataka
ActiveX objekti automatizacije	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje objekta automatizacije podizanja prijena podataka • Sprečavanje objekta automatizacije spuštanja prijena podataka • Sprečavanje objekta automatizacije udaljene naredbe • Sprečavanje objekta automatizacije udaljenog programa • Sprečavanje objekta automatizacije reda podataka
Komunikacije	<ul style="list-style-type: none"> • Defaultni korisnički način • TCP/IP traženje • Način traženja porta • Zahtijevanje sigurnih utičnica • Sprečavanje promjena u aktivnom okruženju • Sprečavanje promjena u popisu okruženja • Sprečavanje povezivanja na sisteme koji nisu prethodno definirani • Sprečavanje upotrebe neobveznih okolina • Timeout povezivanja
Prijenos podataka: Učitavanja	<ul style="list-style-type: none"> • Spriječi sve prijene podataka • Sprečavanje pridodavanja i zamjene host datoteka • Sprečavanje GUI dizanja Prijena podataka • Sprečavanje upotrebe RFROMPCB • Sprečavanje autostart dizanja
Prijenos podataka: Spuštanja	<ul style="list-style-type: none"> • Spriječite sav prijenos podataka sa Systema i • Sprečavanje spuštanja Prijena podataka GUI. • Sprečavanje upotrebe RTOPCB • Sprečavanje autostart spuštanja

Funkcija	Srodne politike
Prijenos podataka: System i kreiranje datoteke	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje kreiranja host datoteke • Spriječite Čarobjaka System i kreiranja datoteke • Spriječite System i kreiranje datoteke bez Čarobjaka
Ažuriranje direktorija	Sprečavanje upotrebe ažuriranja direktorija
Dolazna udaljena naredba	<ul style="list-style-type: none"> • Izvođenje kao sistem • Naredbeni način • Sigurnost predmemorije • Omogućavanje generičke sigurnosti • Generička sigurnost izvodi naredbu kao prijavljeni korisnik
Instalacija	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje provjere razine servisnog paketa
Upravljanje licencom	Vrijeme odgode prije izdavanja licence
Podrška za nacionalni jezik	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI kodna stranica • OEM kodna stranica • EBCDIC kodna stranica • Dvosmjerna transformacija podataka
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Imenovani izvori podataka • Sprečavanja programski generiranih izvora podataka
OLE DB	Sprečavanje upotrebe OLE DB dobavljača
System i Navigator	Spriječite korištenje System i Navigatora
Lozinke	<ul style="list-style-type: none"> • Upozori korisnika prije no System i lozinka istekne • Spriječi System i Access za Windows izmjene lozinke
PC5250 Emulacija	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje konfiguracije sesija prikaza • Sprečavanje konfiguracije sesija pisača • Sprečavanje upotrebe PC5250 emulacije • Maksimalan broj PC5250 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 unosa profila u Upravitelja sesije emulacije • Sprečavanje brisanja profila u Upravitelju sesije emulacije • Sprečavanje promjena direktorija u Upravitelju sesije emulacije

Funkcija	Srodne politike
PC naredbe	<ul style="list-style-type: none"> • Cwblogon • Cwbcfg • Cwback • Cwbrest • Cwbenv • cwbundbs • Wrksplf • wrkmsg • wrkpvt • wrkusrj
Servis	<ul style="list-style-type: none"> • Kada provjeriti • Vrijeme odgode • Učestalost • Kopiranje slike na PC • Tiho izvođenje • Staza servisa • Autostart servisnog posla u pozadini
Korisničko sučelje	Sprečavanje kreiranja ikona na desktopu

Politike prema funkciji: .NET Dobavljač podataka:

Upravlajte System i Access za Windows .NET dobavljačem pomoću politika.

Politika .NET dobavljača podataka: Sprečavanje upotrebe .NET Dobavljača podataka:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili korištenje System i Access za Windows .NET Dobavljača Podataka. Kad nije ograničen ovom politikom, .NET Dobavljač Podataka omogućuje aplikacijama koje koriste Microsoft-ovu .NET okosnicu pristup DB2 for i5/OS Bazama podataka.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politike prema funkciji: ActiveX objekti automatizacije:

Upravlajte System i Access za Windows ActiveX pomoću politika.

ActiveX politika: Sprečavanje objekta automatizacije podizanja prijenosa podataka:

Koristite ovu politiku kako bi spriječili upotrebu System i Access za Windows objekta automatizacije predaje prijenosa podataka.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X		

ActiveX politika: Sprečavanje objekta automatizacije spuštanja prijenosa podataka:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili korisnike u korištenju System i Access za Windows objekata automatizacije spuštanja prijenosa podataka.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X		

ActiveX politika: Sprečavanje objekta automatizacije udaljene naredbe:

Koristite ovu politiku kako bi spriječili upotrebu System i Access za Windows objekta automatizacije Udaljene Naredbe.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X		

ActiveX politika: Sprečavanje objekta automatizacije udaljenog programa:

Koristite ovu politiku kako bi spriječili upotrebu System i Access za Windows objekta automatizacije Udaljenog programa.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X		

ActiveX politika: Sprečavanje objekta automatizacije reda podataka:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili korisnike u korištenju System i Access za Windows objekata automatizacije redova podataka.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X		

Politike po funkciji: Komunikacije:

Upravlajte System i Access za Windows komunikacijskim funkcijama pomoću politika.

Komunikacijska politika: Default korisnički način:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi konfigurirali defaultni način povezivanja korisnika.

Default korisnički način možete konfigurirati tako da:

- Uvijek pita za korisnički ID i lozinku.
- Koristi default korisnički ID koji morate navesti u ovoj politici.
- Koristite Windows ID korisnika i lozinku prijavljenog korisnika.
- Koristi principal ime Kerberosa, bez prompta.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi

Djelokrug politike			
	X		X

Komunikacijska politika: Način traženja TCP/IP adrese:

Koristite se ovom politikom kako bi preporučili ili odredili frekvenciju provjere System i IP adrese.

Ovu politiku možete koristiti za postavljanje modusa traženja TCP/IP adrese tako da:

- Uvijek traži i uspoređuje (adresu ne stavlja u predmemoriju)
- Potraži adresu jedanput na sat
- Potraži adresu jedanput dnevno
- Potraži adresu jedanput tjedno
- Potraži nakon ponovnog pokretanja Windows-a
- Nikad ne traži adresu

Bilješka: Ako izaberete da nikad ne provjerava adresu, morate i navesti IP adresu koju će koristiti.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		X

Komunikacijska politika: Način traženja porta:

Koristite se ovom politikom kako bi preporučili ili odredili korištenje metode ili lokacije pretrage za dohvaćanje TCP/IP broja porta za određeni System i program.

Po-sistemu(System i opseg veze) odredba će uvijek nadjačati globalnu (opseg stroja) odredbu ili korisnički-konfiguriranu vrijednost za način traženja porta.

Ovu politiku možete koristiti za postavljanje načina traženja porta tako da:

- Traži lokalno
- Traži na poslužitelju
- Koristi standardni port

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavci korisnika (može nadjačati postavku stroja)	Po System i vezi
	X		X

Komunikacijska politika: Obvezne sigurne utičnice:

Koristite ovu politiku kako bi zahtijevali korištenje Sloja sigurnih utičnica (SSL) od System i Access korisnika.

Za korištenje ove politike, SSL mora biti instaliran i konfiguriran kako na sistemu tako i na klijentskom PC-u. Nemoguće je provesti ovu politiku ako je SSL isključen. Uvijek je moguće da korisnik izabere korištenje SSL-a uz pretpostavku da je isti instaliran i na sistemu i na klijentskom PC-u.

Ako ova politika čini korištenje SSL-a obveznim, svaka veza koja ne može koristiti SSL neće uspjeti. To znači da ako korisnik nema instaliran SSL ili ako sistem nije u mogućnosti koristiti SSL ili nema pokrenute verzije glavnih poslužitelja koje se mogu služiti SSL-om, ne mogu se uspostaviti veze sa sistemom.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		X

Komunikacijska politika: Sprečavanje promjena u aktivnom okruženju:

Koristite ovu politiku za sprečavanje uključivanja aktivne okoline. Koristite ovo za nametanje korisnicima System i Accessa Windows korištenje određene okoline.

Ako nijedna aktivna okolina nije specificirana ili je aktivna okolina postavljena na nevažeću vrijednost, System i Access za Windows koristi "Moje System i Veze" okolinu. Ako ova okolina ne postoji koristi se prva okolina s popisa.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Komunikacijski politika: Sprečavanje promjena na listi okolina:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili System i Access za Windows korisnika ili korisnike PC-a u izvođenju promjena na popisu okolina povezivanja. Specifično, korisniku se ne dopušta dodavanje novih okolina, izmjena imena postojećih ili brisanje postojećih okolina.

Ova politika samo priječi manipulaciju listom okolina. Korisnik još uvijek smije rukovati sadržajima okoline kao npr. dodavanje, izmjena imena ili uklanjanje sistema u okolini.

Ova politika je posebno interesantna administratorima koji žele čvrsto kontrolirati njihove System i Access za Windows korisničke veze.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Komunikacijska politika: Sprečavanje povezivanja na sisteme koji nisu prethodno definirani:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili System i Access za Windows korisnike u spajanju prema sistemu ili konfiguraciji sistema koji još nisu definirani.

Ova politika sisteme i okoline ne čini obveznim. Obveza korištenja se izvodi kreiranjem i korištenjem predloška politike config.adm. Pogledajte Kreiranje predloška politika za System i Access za Windows za više informacija o tome kako ovo izvesti.

Kad se koristi ova politika:

- Nedefinirani sistemi se ne mogu koristiti za nikakvu funkciju System i Accessa za Windows.
- Novi sistemi se ne mogu definirati.
- Sistemi se još uvijek mogu brisati, ali se tada ne mogu redefinirati.
- Okoline se još mogu dodavati, brisati ili preimenovati.

Kad su okoline i sistemi obvezno određeni:

- Nedefinirani sistemi se koriste za funkcije System i Accessa za Windows.
- Definirani su novi sistemi i okoline.
- Već definirani sistemi i okoline nisu izbrisane.

Kako bi prisilili korisnika da koristi, ali ne i da modificira skup okolina i sistema, koristite ovu politiku zajedno s obveznim okolinama i sistemima.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Srodni zadaci

“Kreirajte System i Access za Windows predloške politika” na stranici 101

System i Access za Windows program kreira predloške politika koje trebate za upravljanje politikama.

Komunikacijska politika: Sprečavanje upotrebe neobveznih okruženja:

Koristite se ovom politikom kako bi ograničili System i Access za Windows korisnike na korištenje samo okolina povezivanja koje je odredio administrator. Ova politika je korisna administratorima koji žele čvrsto kontrolirati korisničke veze.

Da bi upotrebu skupa okolina i sistema unutar tih okolina napravili obveznom, možete kreirati predložak politike koristeći cwbadgen.exe i opciju /cfg. Potom taj predložak uključite kad gradite datoteku politike. Kreiranje ovog predloška treba se obaviti samo kad su okruženja i sistemi konfigurirani na PC-u upravo oni koje korisnici trebaju koristiti.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Komunikacijska politika: Vrijednost timeouta:

Koristite ovu politiku da provedete vrijednost za timeout. Međutim, korisnik System i Accessa za Windows može programski nadjačati politiku ili ručnim konfiguriranjem vrijednosti za pojedinu sistemsku vezu.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X			

Politike prema funkciji: Prijenos podataka:

Kontrola funkcija Prijenosa podataka prema politikama.

Politike prema funkciji: Dizanja prijenosa podataka:

Kontrolirajte System i Access za Windows učitavanjem Prijenosa podataka pomoću politika.

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje svih Prijenosa Podataka:

Koristite ovu politiku kako bi spriječili predavanje podataka na System i platformu pomoću prijenosa podataka.

Upotreba ove politike je jednaka upotrebi sljedećih politika:

- Sprečavanje dodavanja i zamjene host datoteka
- Sprečavanje podizanja GUI Prijenosa podataka
- Sprečavanje upotrebe RFROMPCB
- Sprečavanje autostart podizanja

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje dodavanja i zamjene host datoteka:

Koristite ovu policu kako bi spriječili System i Access za Windows korisnike u korištenju Prijenosa Podataka za dodavanje ili izmjenu postojeće datoteke.

Ovo ograničenje se također postavlja kada koristite poopcenu politiku Sprečavanja svih podizanja Prijenosa podataka.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje GUI dizanja kod prijenosa podataka:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili System i Access za Windows korisnike u predavanju datoteka pomoću grafičkog sučelja Prijenosa Podataka.

Upotreba poopćene politike Sprečavanja svih prijenosa podataka za podizanje također postavlja ovo ograničenje.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje upotrebe RFROMPCB:

Koristite se ovom System i Access za Windows politikom kako bi spriječili korištenje RFROMPCB programa komandne linije.

Poopćena politika Sprečavanja svih prijenosa podataka za podizanje također postavlja ovo ograničenje.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje autostart podizanja:

Koristite se ovom politikom kako bi ograničili korisnika ili PC od izvođenja System i Access za Windows autostart zahtjeva Prijenos Podataka.

Općenitija politika pod nazivom Spriječi sva spuštanja prijenosa podataka također postavlja ovo ograničenje.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politika prijenosa podataka: Prijenos podataka System i kreiranje datoteka:

Kontrola kreiranja datoteke poslužitelja prema politikama.

- Sprečavanje kreiranja host datoteke
- Spriječite System i kreiranje datoteka pomoću Čarobnjaka
- Spriječite System i kreiranje datoteka bez pomoći Čarobnjaka

Srodni koncepti

“Politika prijenosa podataka: Spriječite System i kreiranje podataka uz pomoć Čarobnjaka”

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili kreiranje datoteka korištenjem System i Access za Windows Čarobnjaka za Prijenos podataka.

“Politika prijenosa podataka: Spriječite System i kreiranje datoteka bez pomoći Čarobnjaka” na stranici 115

Koristite se ovom politikom kako bi onemogućili korisnike od kreiranja System i datoteka pomoću verzije Prijenosa podataka bez Čarobnjaka.

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje kreiranja host datoteke:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili kreiranje datoteka host poslužitelja korištenjem System i Access za Windows Prijenosa podataka.

Postavljanje ove politike je jednako upotrebi sljedećih politika:

- Spriječite System i kreiranje datoteka pomoću Čarobnjaka
- Spriječite System i kreiranje datoteka bez pomoći Čarobnjaka

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Srodni koncepti

“Politika prijenosa podataka: Spriječite System i kreiranje podataka uz pomoć Čarobnjaka”

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili kreiranje datoteka korištenjem System i Access za Windows Čarobnjaka za Prijenos podataka.

“Politika prijenosa podataka: Spriječite System i kreiranje datoteka bez pomoći Čarobnjaka” na stranici 115

Koristite se ovom politikom kako bi onemogućili korisnike od kreiranja System i datoteka pomoću verzije Prijenosa podataka bez Čarobnjaka.

Politika prijenosa podataka: Spriječite System i kreiranje podataka uz pomoć Čarobnjaka:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili kreiranje datoteka korištenjem System i Access za Windows Čarobnjaka za Prijenos podataka.

Upotreba općenitije politike Sprečavanja kreiranja datoteke hosta također postavlja ovo ograničenje.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Srodni koncepti

“Politika prijenosa podataka: Prijenos podataka System i kreiranje datoteka” na stranici 113
Kontrola kreiranja datoteke poslužitelja prema politikama.

“Politika prijenosa podataka: Sprečavanje kreiranja host datoteke” na stranici 114

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili kreiranje datoteka host poslužitelja korištenjem System i Access za Windows Prijenosa podataka.

Politika prijenosa podataka: Spriječite System i kreiranje datoteka bez pomoći Čarobnjaka:

Koristite se ovom politikom kako bi onemogućili korisnike od kreiranja System i datoteka pomoću verzije Prijenosa podataka bez Čarobnjaka.

Upotreba općenitije politike sprečavanja kreiranja datoteke hosta također postavlja ovo ograničenje.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Srodni koncepti

“Politika prijenosa podataka: Prijenos podataka System i kreiranje datoteka” na stranici 113
Kontrola kreiranja datoteke poslužitelja prema politikama.

“Politika prijenosa podataka: Sprečavanje kreiranja host datoteke” na stranici 114

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili kreiranje datoteka host poslužitelja korištenjem System i Access za Windows Prijenosa podataka.

Politika prijenosa podataka: Spuštanja Prijenosa podataka:

Kontrolirajte System i Access za Windows spuštanja Prijenosa podataka pomoću politika.

Politika Prijenosa Podataka: Spriječi sve Prijenose Podataka sa sistema:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili spuštanje podataka korištenjem System i Access za Windows Prijenosa Podataka.

Upotreba ove politike je jednaka upotrebi sljedećih politika:

- Sprečavanje spuštanja GUI Prijenosa podataka
- Sprečavanje upotrebe RTOPCB
- Sprečavanje autostart spuštanja

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje GUI spuštanja kod prijenosa podataka:

Koristite se ovom politikom kako bi onemogućili korisnike da spuštaju podatke korištenjem System i Access za Windows grafičkog sučelja za Prijenos podataka GUI.

Općenitija politika pod nazivom Spriječi sva spuštanja prijenosa podataka također postavlja ovo ograničenje.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje upotrebe RTOPCB:

Koristite se ovom System i Access za Windows politikom kako bi spriječili korištenje RTOPCB programa komandne linije.

Općenitija politika pod nazivom Spriječi sva spuštanja prijenosa podataka također postavlja ovo ograničenje.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politika prijenosa podataka: Sprečavanje autostart spuštanja:

Koristite se ovom politikom kako bi ograničili korisnika ili PC od izvođenja System i Access za Windows autostart zahtjeva Prijenosa Podataka za spuštanje podataka sa sistema.

Općenitija politika pod nazivom Spriječi sva spuštanja prijenosa podataka također postavlja ovo ograničenje.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politike prema funkciji: Ažuriranje direktorija:

Upravlajte ažuriranjem direktorija korištenjem politika System i Accessa za Windows.

Politika ažuriranja direktorija: Sprečavanje upotrebe ažuriranja direktorija:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili upotrebu System i Access za Windows funkcije Ažuriranje Direktorija.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politike prema funkciji: Dolazna udaljena naredba:

Upravlajte System i Access za Windows funkcijama Dolazne Udaljene Naredbe pomoću politika.

Politika dolazne udaljene naredbe: Izvođenje kao sistem:

Koristite ovu politiku za sprečavanje upotrebe opcije **Izvedi kao sistem** za System i Access za Windows Dolaznu udaljenu naredbu.

Za više informacija pogledajte karticu **Dolazna udaljena naredba** na sučelju Svojstava System i Accessa za Windows .

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politika dolazne udaljene naredbe: Naredbeni način:

Koristite ovu politiku za sprečavanje upotrebe opcije **Način naredbe**, pomoću Dolazne udaljene naredbe System i Accessa za Windows.

Za više informacija pogledajte karticu **Dolazna udaljena naredba** na sučelju Svojstava **System i Accessa za Windows**.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politika dolazne udaljene naredbe: Sigurnost predmemorije:

Koristite ovu politiku za sprečavanje upotrebe opcije **Sigurnost predmemorije**, upotrebom System i Access za Windows Dolazne udaljene naredbe.

Za više informacija pogledajte karticu **Dolazna udaljena naredba** na sučelju Svojstava **System i Accessa za Windows**.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politika dolazne udaljene naredbe: Omogućavanje generičke sigurnosti:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili korištenje opcije **Dozvoli generičku sigurnost**, korištenjem Dolazne udaljene naredbe System i Accessa za Windows.

Za više informacija pogledajte karticu **Dolazna udaljena naredba** na sučelju Svojstava **System i Accessa za Windows**.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politika Dolazne udaljene naredbe: Generička sigurnost izvodi naredbu kao prijavljeni korisnik:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili upotrebu opcije Generička Sigurnost Izvodi Naredbu Kao Prijavljeni Korisnik, korištenjem System i Access za Windows Dolazne Udaljene Naredbe. Za više informacija, pročitatite on-line pomoć.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Instalacijska politika: Sprečavanje provjere razine servisnog paketa:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili izvođenje System i Access za Windows pomoćnog programa Provjeri Razinu Usluge.

Pomoćni program Provjeri Razinu Usluge najčešće se automatski izvodi u određeno vrijeme nakon Windows podizanja i može se ručno izvesti u bilo koje vrijeme na zahtjev korisnika. Svaki od ovih slučajeva je spriječen postavkom ove politike. Postavka politike se konfigurira korištenjem System i Accessa za Windows Svojtava, na kartici Usluge Windows Kontrolnog Panela.

Ako je uključena politika za sprečavanje instalacije servisnog paketa najbolje je također spriječiti provjeru razine servisnog paketa. Ako se to ne uradi, moguće je da se prikaže poruka o mogućoj instalaciji servisnog paketa iako ga korisnik neće biti u mogućnosti instalirati.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi

Djelokrug politike			
X	X	X	

Politike prema funkciji: Upravljanje licencom:

Upravlajte System i Access za Windows licencom pomoću politika.

Ove politike možete koristiti za kontrolu vremena odgode prije izdavanja licence.

Srodni koncepti

“Licencna politika: Vrijeme odgode prije izdavanja System i Access za Windows licence”

Koristite ovu politiku za kontrolu System i Access za Windows vremena čekanja za odustajanje od licence nakon što su završili licencirani programi.

Licencna politika: Vrijeme odgode prije izdavanja System i Access za Windows licence:

Koristite ovu politiku za kontrolu System i Access za Windows vremena čekanja za odustajanje od licence nakon što su završili licencirani programi.

Ovu politiku najčešće konfigurira korisnik na kartici Ostalo od Svojtava System i Accessa za Windows za postavljanje broja minuta koliko će proizvod čekati. Ako politika nije postavila ovu vrijednost, po defaultu se čeka 10 minuta prije odustajanja od licence.

Iako postavka politike dozvoljava samo unošenje minuta, vrijednost na kartici Ostalo Svojtava System i Accessa za Windows se prikazuje u satima i minutama.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X			

Srodni koncepti

“Politike prema funkciji: Upravljanje licencom”

Upravlajte System i Access za Windows licencom pomoću politika.

Politike prema funkciji: Podrška za nacionalni jezik:

Upravlajte funkcijom Nacionalne Podrške Jezicima za System i Access za Windows pomoću politika.

Politika za podršku nacionalnog jezika: ANSI kodna stranica:

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koji ANSI kod bi trebao koristiti za pojedine korisnike za funkcije System i Accessa za Windows.

Ova postavka se obično postavlja na kartici Jezici Svojtava System i Accessa za Windows. Ako nikakva vrijednost nije postavljena ovom politikom, a korisnik ne konfigurira nikakvu vrijednost, koristi se default ANSI kodna stranica PC računala.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politika za podršku nacionalnog jezika: OEM kodna stranica:

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koja će se OEM kodna stranica koristiti za funkcije System i Accessa za Windows.

Ova postavka se obično postavlja na kartici Jezici Svojstava System i Accessa za Windows. Ako nikakva vrijednost nije postavljena ovom politikom, a korisnik ne konfigurira nikakvu vrijednost, koristi se default OEM kodna stranica PC računala.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politika za podršku nacionalnog jezika: EBCDIC kodna stranica:

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koji EBCDIC CCSID je korišten od strane funkcija System i Accessa za Windows.

Ova postavka se obično postavlja na kartici Jezici Svojstava System i Accessa za Windows. Ako se nije vrijednost ne postavi korištenjem ove politike a korisnik također nije specificirao nikakvu vrijednost, EBCDIC CCSID se uzima od posla koji posluhuje klijenta.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politika jezika: BiDi transformacija:

Preporučuje ili određuje vrijednost za postavku BiDi Transformacije na Kontrolnom Panelu System i Accessa za Windows.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politike prema funkciji: ODBC:

Upravlajte System i Access ODBC funkcijama pomoću politika.

ODBC politika: Sprečavanje korištenja imenovanih izvora podataka:

Koristite se ovom politikom kako bi ograničili korištenje imenovanih izvora podataka kod korištenja System i Access ODBC podrške.

"Imenovani izvor podataka" je onaj kojeg je:

- kreirao korisnik ili neki program i ima određeno ime, i
- određen upotrebom **DSN** opcije kod uspostave veze.

Korisnik može kreirati imenovani izvor podataka korištenjem System i Access ODBC Administracijskog programa. Program, također, može kreirati i imenovani izvor podataka -- pozivajući na primjer, `SQLCreateDataSource`.

ODBC vezu može program kreirati pozivanjem `SQLDriverConnect`. Ako se koristi DSN opcija, ona određuje imenovani izvor podataka koji će se koristiti. Ako se koristi FILEDSN opcija, ona određuje ime datoteke koja sadrži opcije veze. Ime datoteke nije ime izvora podataka, pa stoga ni upotreba FILEDSN nije upotreba imenovanog izvora podataka.

Opcije ograničenja za ovu politiku su sljedeće:

- **Sve je dopušteno:** Mogu se koristiti svi imenovani izvori podataka.
- **Dozvoljeni ispisan izvori:** Mogu se koristiti samo oni izvori posebno navedeni u ovoj politici. Popis možete pogledati ili mijenjati pritiskom na tipku Pokaži.
- **Spriječena upotreba imenovanih izvora podataka:** Ne može se koristiti nijedan imenovani izvor podataka.

Ako pri uspostavljanju veze nije naveden nijedan imenovani izvor podataka, izvor podataka koji se koristi će biti jedan privremeni izvor nazvan "programski generiran izvor podataka". Upotreba programski generiranih izvora podataka može biti ograničena uz upotrebu Sprečavanja upotrebe programski generiranih izvora podataka.

Ova politika nadjačava **omogućavanje postavki stroja**.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno

Tip politike		
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X		X

Srodni koncepti

“ODBC politika: Sprečavanje upotrebe programski generiranih izvora podataka”

Koristite se ovom politikom kako bi ograničili korištenje programski generiranih izvora podataka kod korištenja System i Access ODBC podrške.

ODBC politika: Sprečavanje upotrebe programski generiranih izvora podataka:

Koristite se ovom politikom kako bi ograničili korištenje programski generiranih izvora podataka kod korištenja System i Access ODBC podrške.

“Programski generiran izvor podataka” je onaj koji se kreira privremeno kad se uspostavi neka ODBC veza bez upotrebe DSN opcije za navođenje imena izvora podataka. Korištenje opcije FILEDSN ne znači da je izvor podataka koji se koristi imenovan. FILEDSN jednostavno određuje ime datoteke koja sadrži opcije veze a ne ime izvora podataka.

Ako program najprije kreira izvor podataka (na primjer, koristeći SQLCreateDataSource), a zatim se spaja koristeći DSN opciju, izvor podataka se ne smatra programski generiranim izvorom podataka nego imenovanim izvorom podataka. Za ograničenje upotrebe imenovanih izvora podataka, koristite politiku Sprečavanja upotrebe imenovanih izvora podataka.

Ova politika nadjačava **omogućavanje postavki stroja**.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X		X

Srodni koncepti

“ODBC politika: Sprečavanje korištenja imenovanih izvora podataka” na stranici 122

Koristite se ovom politikom kako bi ograničili korištenje imenovanih izvora podataka kod korištenja System i Access ODBC podrške.

Politike prema funkciji: OLE DB:

Upravlajte korištenjem OLE DB dobavljača pomoću politika System i Accessa za Windows.

Politika OLE DB dobavljača: Sprečavanje upotrebe OLE DB dobavljača:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili korištenje System i Access za Windows OLE DB dobavljača.

Kad nije ograničen ovom politikom, OLE DB Dobavljač se koristi za pristup System i datotekama baze podataka, spremljenim procedurama, redovima podataka, CL naredbama i programima.

Bilješka: Jedna politika pokriva sve OLE DB dobavljače tako da u slučaju postavljanja ove police sprečavanja neće raditi niti jedan OLE DB dobavljač.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	X

Politike prema funkciji: System i Navigator:

Kontrola upotrebe System i Navigatora prema politikama.

System i Navigator politika: Spriječite upotrebu System i Navigatora:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili upotrebu System i Navigatora.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politike prema funkciji: Lozinke:

Upravlajte lozinkama koristeći politike System i Accessa za Windows.

Politika lozinke: Upozorite korisnika prije nego što istekne System i lozinka:

Koristite se ovom politikom za kontrolu System i Accessa za Windows upozorenja da uskoro ističe valjanost lozinke.

Ako je ta politika postavljena, mora se navesti i broj dana prije isteka važenja lozinke, kada će korisnik biti upozoren. U normalnim uvjetima ovo se može konfigurirati od strane korisnika korištenjem kartice Lozinke u Svojstvima System i Accessa za Windows. Ako politikom nije postavljena niti jedna vrijednost, a korisnik nije konfigurirao neku vrijednost, onda je default akcija upozorenje korisniku da lozinka ističe za 14 dana.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno

Tip politike		
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politika lozinke: Spriječite System i Access za Windows promjene lozinke:

Koristite ovu politiku za sprečavanje korisnika osobnih računala u promjeni lozinke pomoću kartice Lozinke u Svojstvima System i Accessa za Windows.

Ova politika ne može spriječiti korisnike u izmjeni sistemskih lozinke korištenjem PC5250 emulacijske sesije.

Bilješka: Ako ova politika nije uključena, korisnik je još uvijek spriječen u izmjeni lozinke od strane ograničenja koje je sistemski administrator postavio na njegov račun.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politike prema funkciji: PC5250 emulacija:

Upravlajte System i Access za Windows PC5250 funkcijama pomoću politika.

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije sesija prikaza:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili konfiguraciju novih System i Access za Windows sesija prikaza emulatora PC5250.

Postavke ekranskih sesija koje ste već konfigurirali se mogu gledati, ali ne i mijenjati. Ovom politikom se ne kontrolira upotreba sesija ekrana nego samo konfiguriranje novih.

Ova politika ne sprečava konfiguraciju novih PC5250 sesija pisača. Da spriječite takvu konfiguraciju, koristite politiku Sprečavanja konfiguracije sesije pisača.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Srodni koncepti

“Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije sesija pisača”

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili konfiguraciju novih System i Access za Windows sesija ispisa emulatora PC5250.

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije sesija pisača:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili konfiguraciju novih System i Access za Windows sesija ispisa emulatora PC5250.

Postavke sesija pisača koje ste već konfigurirali se mogu gledati, ali ne i mijenjati. Ovom politikom se ne kontrolira upotreba sesija pisača nego samo konfiguriranje novih.

Ova politika ne sprečava konfiguraciju novih PC5250 ekranskih sesija. Da spriječite takvu konfiguraciju, koristite politiku Sprečavanja konfiguracije sesije ekrana.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Srodni koncepti

“Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije sesija prikaza” na stranici 125

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili konfiguraciju novih System i Access za Windows sesija prikaza emulatora PC5250.

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje upotrebe PC5250 emulacije:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili korištenje System i Access za Windows PC5250 emulatora.

Kad postavite ovu politiku, sesije ekrana i pisača nisu dostupne.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi

Djelokrug politike			
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Maksimalni broj PC5250 sesija:

Koristite se ovom politikom kako bi ograničili povezivanje na određeni sistem korištenjem System i Access za Windows PC5250 emulacije.

Korisnici za koje je ova politika postavljena ne mogu premašiti broj PC5250 emulacijske sesije za određeni sistem. U ovaj maksimalni broj su uključene sesije i pisača i ekrana.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		X

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje izmjene .WS profila:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost izmjene konfiguracijske informacije vezane uz komunikaciju.

Ovo uključuje konfiguraciju emulacije (**komunikacija** → **Konfiguriraj stavku izbornika**).

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije izbornika:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost čitanja i izmjene konfiguracijske informacije vezane uz izbornik.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije trake s alatima:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost čitanja i izmjene konfiguracijske informacije vezane uz alatnu traku.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije višestrukih sesija:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost čitanja, izvođenja i kontrole informacija vezanih uz višestruke sesije.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije tipkovnice:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost čitanja i izmjene konfiguracijske informacije vezane uz tipkovnicu.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje konfiguracije miša:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost čitanja i izmjene konfiguracijske informacije vezane uz miša.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje izvođenja Java apleta:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi kontrolirali mogućnost korisnika pri izvođenju Osobne Komunikacije 5250 Java apleta kroz **Akcije** → **Izvedi Java aplet** stavku izbornika.

Bilješka: PC5250 u obliku koji je uključen sa System i Accessom za Windows ne podržava sučelje **Akcije** → **Izvedi Java aplet**.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje pristupa makroima:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost snimanja i izvođenja makro naredbi.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje unosa profila u Upravitelja sesije emulacije:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost importa emulatorskih profila u Upravljač Emulacijskom Sesijom.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje brisanja profila u Upravitelju sesije emulacije:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost brisanja emulatorskih profila u Upravljaču Emulacijskom Sesijom.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC5250 emulacije: Sprečavanje promjena direktorija u Upravitelju sesije emulacije:

Koristite ovu politiku System i Accessa za Windows kako bi kontrolirali korisnikovu mogućnost izmjene direktorija Upravljača Emulacijskom Sesijom.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politike prema funkciji: PC Naredbe:

Ograničite korištenje PC naredbi pomoću politika System i Accessa za Windows.

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe Cwblogon.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa Cwblogon.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe Cwbcfg.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa Cwbcfg.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe Cwback.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa cwback.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe Cwbrest.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa Cwbrest.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe Cwbenv.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa Cwbenv.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe cwbundbs.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa cwbundbs.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe Wrksplf.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa Wrksplf.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe wrkmsg.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa wrkmsg.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe wrkppt.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa wrkppt.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politika PC naredbe: Sprečavanje upotrebe wrkusrj.exe:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi spriječili upotrebu pomoćnog programa wrkusrj.

Za više informacija o ovoj PC naredbi pogledajte System i Access za Windows online Vodič za korisnike.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politike prema funkciji: Servis:

Upravlajte uslugama pomoću politika System i Accessa za Windows.

Politika servisa: Kada provjeriti razinu servisa:

Koristite se ovom politikom za kontrolu kad se treba izvoditi System i Access za Windows Provjera Razine Usluge.

Ovu postavku može u normalnim uvjetima konfigurirati korisnik u kartici Usluge u Svojstvima System i Accessa za Windows. Postavke koje možete birati za ovu politiku su iste kao i one u Client Access Properties. Ako politikom nije postavljena nijedna vrijednost, a korisnik nije konfigurirao neku vrijednost, onda je default periodično, a postavka za učestalost diktira koliko dana čekati između provjera.

Ako postavite ovu politiku, možda ćete htjeti postaviti politiku Vrijeme odgode i politiku Frekvencija. Ovisno o postavki politike kada provjeravati, ove politike također mogu imati učinka.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X			

Srodni koncepti

“Politika servisa: Vrijeme odgode”

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koliko dugo System i Access za Windows čeka nakon što se Windows pokrene, kako bi automatski pokrenuo pomoćni program Provjeri Razinu Usluge.

“Politika servisa: Učestalost”

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koliko često se izvodi System i Access za Windows pomoćni program Provjeri Razinu Usluge.

Politika servisa: Vrijeme odgode:

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koliko dugo System i Access za Windows čeka nakon što se Windows pokrene, kako bi automatski pokrenuo pomoćni program Provjeri Razinu Usluge.

Ovu postavku može u normalnim uvjetima konfigurirati korisnik u kartici Usluge u Svojstvima System i Accessa za Windows. Uočite da ova postavka nema nikakvog učinka ako je postavka na Kad Provjeriti postavljena na Nikad jer u tom slučaju se Provjeri Razinu Usluge nikad ne izvodi automatski.

Vrijednost ove politike se postavlja na broj sekundi koliko System i Access za Windows čeka. Ako politikom nije postavljena nijedna vrijednost, a korisnik nije konfigurirao neku vrijednost, onda je default da se čeka 60 sekundi prije nego što se izvede provjera razine servisa.

Uočite da iako postavka politike dozvoljava samo unos broja sekundi, vrijednost u kartici Usluge u Svojstvima Sistemskih Usluga System i Accessa za Windows System se prikazuje u minutama. To je najbliži cijeli broj minuta u broju sekundi navedenih u politici.

Ako postavite ovu politiku, možda ćete htjeti postaviti politiku Kada provjeriti i politiku Frekvencija.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X			

Srodni koncepti

“Politika servisa: Kada provjeriti razinu servisa” na stranici 134

Koristite se ovom politikom za kontrolu kad se treba izvodi System i Access za Windows Provjera Razine Usluge.

“Politika servisa: Učestalost”

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koliko često se izvodi System i Access za Windows pomoćni program Provjeri Razinu Usluge.

Politika servisa: Učestalost:

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koliko često se izvodi System i Access za Windows pomoćni program Provjeri Razinu Usluge.

Ovu postavku može u normalnim uvjetima konfigurirati korisnik u kartici Usluge u Svojstvima System i Accessa za Windows. Ako politikom nije postavljena nijedna vrijednost, a korisnik nije konfigurirao neku vrijednost, onda je default vrijeme provjere jednom u 28 dana. Napominjemo da ova politika neće imati učinka ako vrijednost koja kaže kada će se provjeravati nije postavljena na periodično. Ako postavite ovu politiku, možda ćete htjeti postaviti politiku Kada provjeriti i politiku Vrijeme odgode.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X			

Srodni koncepti

“Politika servisa: Kada provjeriti razinu servisa” na stranici 134

Koristite se ovom politikom za kontrolu kad se treba izvoditi System i Access za Windows Provjera Razine Usluge.

“Politika servisa: Vrijeme odgode” na stranici 135

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali koliko dugo System i Access za Windows čeka nakon što se Windows pokrene, kako bi automatski pokrenuo pomoćni program Provjeri Razinu Usluge.

Politika servisa: Kopiranje slike na PC:

Koristite se ovom politikom kako bi kontrolirali da li System i Access za Windows instalacijske funkcije kopiraju instalacijske slikovne datoteke na PC prije pokretanja instalacije.

Ovu postavku može u normalnim uvjetima konfigurirati korisnik u kartici Usluge u Svojstvima System i Accessa za Windows. Ako politikom nije postavljena nijedna vrijednost, a korisnik nije konfigurirao neku vrijednost, onda je default da se ne kopira slika instalacije na PC.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X			

Politika servisa: Tiho izvođenje:

Koristite se ovom politikom da bi kontrolirali da li se ažuriranja i nadogradnje izdanja System i Access za Windows softvera izvode u tihom načinu rada tj. bez korisničke interakcije.

Ovu postavku može u normalnim uvjetima konfigurirati korisnik u kartici Usluge u Svojstvima System i Accessa za Windows. Ako politikom nije postavljena nijedna vrijednost, a korisnik nije konfigurirao neku vrijednost, onda je default da se takva ažuriranja i nadogradnje izvode interaktivno.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X			

Politika servisa: Staza servisa:

Koristite se ovom politikom kako bi postavili System i Access za Windows lokaciju koja se koristi za pronalaženje ažuriranja i servisnih paketa pri provjeri razina i instalaciji.

Ovu postavku može u normalnim uvjetima konfigurirati korisnik u kartici Usluge u Svojstvima System i Accessa za Windows. Ako politikom nije postavljena nijedna vrijednost, a korisnik nije konfigurirao neku vrijednost, onda je default System i Access za Windows mjesto zadnje instalacije.

Bilješka: Ova vrijednost se konfigurira kao System i Access za Windows inicijalna instalacijska staza za vrijeme procesa instalacije. S obzirom na to da se konfigurirane vrijednosti uvijek koriste prije provjere ima li predloženih, sugeriranih vrijednosti, sugeriranje neke vrijednosti koristeći ovu politiku neće imati nikakva učinka.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X			

Politika usluga: Autostart servisni posao u pozadini:

Koristite ovu System i Access za Windows politiku kako bi kontrolirali da li se pozadinski servisni posao izvodi automatski u vrijeme podizanja Windows sistema.

Ova postavka se obično postavlja na kartici Usluga Svojstava System i Accessa za Windows. Ako nikakva vrijednost nije postavljena korištenjem ovog svojstva, a korisnik nije postavio neku vrijednost, pozadinski servisni posao se neće pokretati automatski.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
	X	X

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
	X		

Politike prema funkciji: Korisničko sučelje:

Upravlajte korisničkim sučeljima System i Accessa za Windows pomoću politika.

Politika korisničkog sučelja: Sprečavanje kreiranje ikona na desktopu:

Koristite ovu politiku za sprečavanje kreiranja System i Access za Windows desktop ikona.

Ikona služi kao direktna kratica za otvaranje i spajanje pojedine aplikacije, kao što je System i Navigator ili korisnički definirana aplikacija, na pojedini sistem. Ikona se najčešće kreira desnim klikom na ime sistema u System i Navigatoru i izborom Kreiranje desktop ikone ili desnim klikom na Windows desktop, izborom Novo i System i desktop ikone.

Dok ova politika ograničava kreiranje tipova ikona opisanih gore, desktop ikone navedene dolje se kreiraju upotrebom System i Navigatora i njima ne upravlja ova politika.

- Kopije izlaznih datoteka pisača.
- Prečice do foldera System i Navigatora, kao npr. Poruke.
- Datoteke ili folderi iz System i Integriranog sistema datoteka.

Ne postoje politike System i Accessa za Windows koje mogu ograničiti kreiranje ovakvih ikona.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

Politike prema predlošku

Koristite ove predloške datoteka System i Accessa za Windows kako bi upravljali politikama.

Izaberite između sljedećih predložaka. Za više informacija pogledajte Kreiranje predložaka politika.

Srodni zadaci

“Kreirajte System i Access za Windows predloške politika” na stranici 101

System i Access za Windows program kreira predloške politika koje trebate za upravljanje politikama.

Caecfg.adm:

Koristite ove politike za preporuku ili nametanje određenih System i Access za Windows konfigurabilnih vrijednosti.

Funkcija	Politike
Komunikacije	<ul style="list-style-type: none"> • Defaultni korisnički način • Traženje TCP/IP adrese • Način traženja porta • Zahtijevanje sigurnih utičnica • Timeout povezivanja • Aktivno okruženje
Lozinke	<ul style="list-style-type: none"> • Upozori korisnika prije no System i lozinka istekne
Dolazna udaljena naredba	<ul style="list-style-type: none"> • Izvođenje kao sistem • Naredbeni način • Sigurnost predmemorije • Omogućavanje generičke sigurnosti • Generička funkcija se izvodi kao prijavljeni korisnik
Podrška lokalnog jezika	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI kodna stranica • OEM kodna stranica • EBCDIC kodna stranica • Omogući BiDi transformaciju podataka
Servis	<ul style="list-style-type: none"> • Kada provjeriti • Vrijeme odgode • Učestalost • Kopiranje slike na PC • Tiho izvođenje • Staza servisa • Autostart servisnog posla u pozadini
Instalacija	Sprečavanje provjere razine servisnog paketa
Upravljanje dozvolama	Vrijeme odgode prije otpuštanja System i Access za Windows licence

Caerestr.adm: System i Access za Windows Ograničenja za Vrijeme Izvođenja:

Koristite ove politike kako bi ograničili određene funkcije System i Accessa za Windows.

Funkcija	Srodne politike
.NET Dobavljač podataka	Sprečavanje upotrebe .NET Dobavljača podataka
ActiveX automatizacijski objekti	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje objekta automatizacije podizanja prijenosa podataka • Sprečavanje objekta automatizacije spuštanja prijenosa podataka • Sprečavanje objekta automatizacije udaljene naredbe • Sprečavanje objekta automatizacije udaljenog programa • Sprečavanje objekta automatizacije reda podataka

Funkcija	Srodne politike
Prijenos podataka: Punjenja	<ul style="list-style-type: none"> • Spriječite sav prijenos podataka na System i platformu • Sprečavanje pridodavanja i zamjene host datoteka • Sprečavanje GUI dizanja Prijenosa podataka • Sprečavanje upotrebe RFROMPCB • Sprečavanje autostart dizanja
Prijenos podataka: Spuštanja	<ul style="list-style-type: none"> • Spriječite sve prijenose podataka iz System i platforme • Sprečavanje spuštanja Prijenosa podataka GUI • Sprečavanje upotrebe RTOPCB • Sprečavanje autostart spuštanja
Prijenos podataka: System i kreiranje datoteke	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje kreiranja host datoteke • Spriječite Čarobjaka System i kreiranja datoteke • Spriječite System i kreiranje datoteke bez Čarobjaka
Ažuriranje direktorija	Sprečavanje upotrebe ažuriranja direktorija
Lozinke	Prevent System i Access za Windows promjene lozinke
System i Navigator	Spriječite korištenje System i Navigatora
Komunikacije	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje promjena u aktivnom okruženju • Sprečavanje promjena u popisu okruženja • Sprečavanje povezivanja na sisteme koji nisu prethodno definirani • Sprečavanje upotrebe neobveznih okolina
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Imenovani izvori podataka • Sprečavanja programski generiranih izvora podataka
OLE DB dobavljač	Sprečavanje upotrebe OLE DB dobavljača
PC5250 emulacija	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje konfiguracije sesija prikaza • Sprečavanje konfiguracije sesija pisača • Sprečavanje upotrebe PC5250 emulacije • Maksimalan broj PC5250 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 unosa profila u Upravitelja sesije emulacije • Sprečavanje brisanja profila u Upravitelju sesije emulacije • Sprečavanje promjena direktorija u Upravitelju sesije emulacije

Funkcija	Srodne politike
PC naredbe	<ul style="list-style-type: none"> • Cwblogon • Cwbcfg • Cwback • Cwbrest • Cwbenv • cwbundbs • Wrksplf • wrkmsg • wrkprt • wrkusrj
Korisničko sučelje	Sprečavanje kreiranja ikona na desktopu

Config.adm: System i Access za Windows nametnute veze:

Koristite ove politike za zahtijevate konfiguraciju postavki za specifične okoline, sisteme unutar tih okolina i neke konfigurabilne vrijednosti za te sisteme.

Ovaj predložak pohranjuje samo okoline i sisteme koji su konfigurirani na vašem PC računalu kad generirate predložak. Ako želite dodati ili ukloniti neke okoline ili sisteme iz predloška, ponovno izvedite cwbadgen s opcijom /cfg. Korištenje /cfg opcije vam također omogućuje određivanje imena datoteke za konfiguracijski predložak. To vam omogućava da vodite nekoliko različitih verzija te datoteke koje odražavaju razne konfiguracije.

Bilješka: Nametnuti sistemi neće se pojaviti u System i Navigatoru ako ne specificirate barem jednu politiku za taj sistem.

Funkcija	Srodne politike
Okolina1: sistem1: Komunikacije	<ul style="list-style-type: none"> • Defaultni korisnički način • TCP/IP traženje • Način traženja porta • Zahtijevanje sigurnih utičnica
Okolina1: sistem2:	
Okolina2: sistem1:	

Instalacijska politika: Sprečavanje provjere razine servisnog paketa:

Koristite se ovom politikom kako bi spriječili izvođenje System i Access za Windows pomoćnog programa Provjeri Razinu Usluge.

Pomoćni program Provjeri Razinu Usluge najčešće se automatski izvodi u određeno vrijeme nakon Windows podizanja i može se ručno izvesti u bilo koje vrijeme na zahtjev korisnika. Svaki od ovih slučajeva je spriječen postavkom ove politike. Postavka politike se konfigurira korištenjem System i Accessa za Windows Svojstava, na kartici Usluge Windows Kontrolnog Panela.

Ako je uključena politika za sprečavanje instalacije servisnog paketa najbolje je također spriječiti provjeru razine servisnog paketa. Ako se to ne uradi, moguće je da se prikaže poruka o mogućoj instalaciji servisnog paketa iako ga korisnik neće biti u mogućnosti instalirati.

Tip politike		
Ograničenje	Konfiguracija	
	Preporuka	Obvezno
X		

Djelokrug politike			
Po PC-u (svi korisnici)	Po korisniku	Po postavki za korisnika (može pregaziti postavku za stroj)	Po System i vezi
X	X	X	

SYSNAME.adm: Politike po sistemu:

Koristite se ovim politikama kako bi ograničili određene funkcije System i Accessa za Windows za određeni sistem.

Funkcija	Srodne politike
Prijenos podataka: Punjenje	<ul style="list-style-type: none"> • Spriječite sav prijenos podataka na System i platformu • Sprečavanje pridodavanja i zamjene host datoteke • Sprečavanje GUI dizanja Prijenosa podataka • Sprečavanje upotrebe RFROMPCB • Sprečavanje autostart podizanja
Prijenos podataka: Spuštanja	<ul style="list-style-type: none"> • Spriječite sve prijenose podataka iz System i platforme • Sprečavanje spuštanja Prijenosa podataka GUI. • Sprečavanje upotrebe RTOPCB • Sprečavanje autostart spuštanja
Prijenos podataka: System i kreiranje datoteke	<ul style="list-style-type: none"> • Sprečavanje kreiranja host datoteke • Spriječite Čarobjaka System i kreiranja datoteke • Spriječite System i kreiranje datoteke bez Čarobjaka
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Imenovani izvori podataka • Sprečavanja programski generiranih izvora podataka
OLE DB dobavljač	Sprečavanje upotrebe OLE DB dobavljača
.NET Dobavljač podataka	Sprečavanje upotrebe .NET Dobavljača podataka
PC5250 emulacija	Maksimalan broj PC5250 sesija

Administracija Sloja Sigurnih Utičnica (SSL)

Koristite System i Access za Windows SSL podršku u klijent/poslužitelj okruženjima.

Sloj sigurnih utičnica (SSL) je popularna shema sigurnosti koja omogućuje PC klijentu provjeru autentičnosti poslužitelja i šifriranje svih podataka i zahtjeva.

Koristite SSL kod prijenosa osjetljivih podataka između klijenata i poslužitelja. Prijenos podataka o kreditnoj kartici ili bankovnom izvješću su primjeri klijent/poslužitelj transakcija koje koriste prednosti SSL-a. Trošak izvedbe pomoću SSL-a je povećan zbog dodane obrade šifriranja i dešifriranja.

Opcionalno instalirana System i Access za Windows podrška za Sloj sigurnih utičnica je način kako se može upravljati bazama podataka s ključevima pomoću **IBM Upravljanja ključevima**. Sve funkcije System i Accessa za Windows komuniciraju preko SSL-a osim Dolazne udaljene naredbe. System i Access za Windows SSL podrška omogućuje SSL komunikaciju na 128-bitnoj ili većoj razini šifriranja.

Bilješka:

- Provjera autentičnosti klijenta je dostupna za PC5250.
- Oboje, 32-bitna i 64-bitna SSL podrška su instalirane na klijentu prilikom instalacije SSL komponente na 64-bitnom Windows operativnom sistemu.

Za konfiguraciju SSL-a, pogledajte zbirku poglavlja na **Mrežni rad** → **Sigurnost mrežnog rada** → **Sloj sigurnih utičnica (SSL)** .

Srodne informacije

Sloj sigurnih utičnica (SSL)

Informacije o odricanju od koda

IBM vam dodjeljuje neekskluzivnu licencu autorskog prava za korištenje svih primjera programskog koda s kojima možete generirati slične funkcije skrojene za vaše vlastite specifične potrebe.

PODLOŽNO BILO KOJIM JAMSTVIMA KOJA SE NE MOGU ISKLJUČITI, IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA I DOBAVLJAČI NE DAJU NIKAKVA JAMSTVA ILI UVJETE, BILO IZRAVNA ILI POSREDNA, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE ZA PROĐU NA TRŽIŠTU, SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU I NEPOVREĐIVANJE, U ODNOSU NA PROGRAM ILI TEHNIČKU PODRŠKU, AKO POSTOJI.

NI POD KOJIM UVJETIMA IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA ILI DOBAVLJAČI NISU ODGOVORNI ZA BILO ŠTO OD SLJEDEĆEG, ČAK I AKO SU INFORMIRANI O TAKVOJ MOGUĆNOSTI:

1. GUBITAK ILI OŠTEĆENJE PODATAKA;
2. IZRAVNE, POSEBNE, SLUČAJNE ILI NEIZRAVNE ŠTETE ILI EKONOMSKE POSLJEDIČNE ŠTETE; ILI
3. GUBITAK PROFITA, POSLA, ZARADE, DOBROG GLASA ILI PREDVIĐENIH UŠTEDA.

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

Srodni koncepti

“System i Access za Windows: Administracija”, na stranici 1

Koristite ovo poglavlje za administraciju System i Accessa za Windows u vašem klijent/poslužitelj okruženju.

“Primjeri: Kreiranje izlaznih programa pomoću RPG” na stranici 81

Koristite i5/OS izlazne programe s RPG.

“Primjeri: Kreiranje izlaznih programa s CL naredbama” na stranici 87

Možete kreirati i5/OS izlazne programe korištenjem CL naredbi.

Dodatak. Napomene

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje vi dostavite, na bilo koji način koji smatra prikladnim, bez ikakvih obveza prema vama.

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

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

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Takve informacije se mogu dobiti, uz odgovarajuće uvjete i termine, uključujući u nekim slučajevima i naplatu.

- | Licencni program opisan u ovom dokumentu i sav licencni materijal koji je za njega dostupan IBM daje pod uvjetima
- | IBM ugovora s kupcem, IBM međunarodnog ugovora za programske licence, IBM ugovora o licenci za strojni kod ili
- | bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Podaci o performansama sadržani u ovom dokumentu su utvrđeni u kontroliranom okruženju. Zbog toga se rezultati dobiveni u nekom drugom operativnom okruženju mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda napravljena na sistemima razvojne razine i zbog toga nema jamstva da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda procijenjena ekstrapoliranjem. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali provjeriti primjenjivost podataka na njihovo specifično okruženje.

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

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

Sve pokazane IBM cijene su IBM-ove predložene maloprodajne cijene, trenutne su i podložne promjeni bez obavijesti. Cijene kod zastupnika se mogu razlikovati.

Ove informacije su samo za svrhe planiranja. Ovdje navedene informacije su podložne promjeni prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslovnim operacijama. Da bi ih se ilustriralo što je bolje moguće, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena, a svaka sličnost s imenima i adresama stvarnih poslovnih subjekata u potpunosti je slučajna.

AUTORSKO PRAVO LICENCE:

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

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

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

Ako ove informacije gledate na nepostojanoj kopiji, fotografije i ilustracije u boji se možda neće vidjeti.

Informacije o sučelju programiranja

Ova publikacija za System i Access za Windows je predviđena za sučelja programiranja koja korisniku omogućuju pisanje programa za dobivanje usluga iz IBM i5/OS.

Zaštitni znaci

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

1-2-3
Advanced Function Presentation
AFP
DB2
DB2 Universal Database
Distributed Relational Database Architecture
DRDA
i5/OS
IBM
IBM (logo)
iSeries
Lotus
NetServer
OS/2
System i

- | Adobe, Adobe logo, PostScript i PostScript logo su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znaci Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- | IT Infrastructure Library je registrirani zaštitni znak Central Computer and Telecommunications Agency koja je sada dio Vladinog ureda za trgovinu.
- | Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium i Pentium su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci Intel Corporation ili njenih podružnica u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.

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

- | ITIL je registrirani zaštitni znak i registrirani zaštitni znak zajednice Vladinog ureda za trgovinu i registriran je u uredu patenata i zaštitnih znakova SAD-a.
- | Cell Broadband Engine i Cell/B.E. su zaštitni znaci Sony Computer Entertainment, Inc., u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje i koriste se uz licencu.

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

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

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

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

Termini i uvjeti

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

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

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

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

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

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

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



Tiskano u Hrvatskoj