



System i
System i Access za Linux

Verzija 6 Izdanje 1





System i
System i Access za Linux

Verzija 6 Izdanje 1

Napomena

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 43.

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 6, izdanje 1, modifikaciju 0 za System i Access za Linux (broj proizvoda 5761-XL1) i na sva naredna 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. 2004, 2008. Sva prava pridržana.**

Sadržaj

System i Access za Linux 1

| | |
|---|----|
| Što je novo | 1 |
| Ispisivi PDF-ovi. | 1 |
| Informacije o licenci za IBM System i Access za Linux | 2 |
| Preduvjeti za korištenje proizvoda System i Access za Linux | 2 |
| Instaliranje System i Accessa za Linux | 3 |
| Ažurirajte proizvod System i Access za Linux | 3 |
| Deinstalirajte proizvod System i Access za Linux | 3 |
| Sigurnost System i Accessa za Linux | 3 |
| System i Access za Linux 5250 emulacija | 4 |
| Preduvjeti za korištenje 5250 emulacije | 5 |
| Konfiguriranje 5250 emulacije | 6 |
| Rješavanje problema 5250 emulacije | 20 |
| Česta pitanja o 5250 emulaciji System i Accessa za Linux | 22 |
| Povezanost otvorenih baza podataka System i Accessa za Linux | 22 |
| Preduvjeti za korištenje ODBC-a | 22 |
| Razmatranja ODBC jezika | 23 |
| Ograničenja pri korištenju ODBC s proizvodom System i Access za Linux | 24 |
| Konfiguriranje izvora ODBC podataka. | 24 |

| | |
|---|----|
| ODBC primjeri. | 34 |
| Rješavanje problema System i Access za Linux ODBC-a. | 34 |
| Česta pitanja o ODBC-u | 36 |
| Pomoćni programi System i Accessa za Linux | 36 |
| CWBCOPWR - Promjena naprednih postavki komunikacija | 36 |
| CWBMEDIC - Alat za skupljanje servisnih informacija | 37 |
| CWBNLTBL - Učitavanje tablica konverzije | 37 |
| CWBPING - Provjera veze s poslužiteljem | 37 |
| CWBRUNSQL - Izvođenje batch SQL naredbi i postupaka koji koriste ODBC DSN. | 38 |
| CWBTRC - Praćenje System i Accessa za Linux. | 39 |
| RMTCMD - Izvedite System i batch/CL naredbu | 40 |
| RMTODBC - Izvedite System i batch/CL naredbu korištenjem ODBC pogonitelja | 40 |

Dodatak. Napomene 43

| | |
|---|----|
| Informacije o sučelju programiranja | 44 |
| Zaštitni znaci | 45 |
| Termini i uvjeti. | 45 |

System i Access za Linux

Ponuda System i Accessa za Linux (5761-XL1) je posljednja u obitelji proizvoda System i Accessa (5761-XW1). Omogućuje Linux-bazirani pristup vašem i5/OS operativnom okruženju.

Proizvod System i Access za Linux može koristiti poslovne informacije, aplikacije i resurse preko cijelog poduzeća širenjem sistemskih resursa na Linux klijenta. Proizvod vam omogućava uspostavljanje emulacijske sesije 5250 ekrana ili pristup bazi podataka IBM DB2 za i5/OS korištenjem ODBC pogonitelja i to sve preko Linux klijenta.

System i Access za Linux se isporučuje s proizvodom System i Access za Web (5761-XH2) i dostupan je za spuštanje pristupom na početnu stranicu System i Accessa za Linux (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/linux/>).

Bilješka: Korištenjem primjera kodova, vi pristajete na uvjete Informacija o licenci za kod i o neprihvatanju.

Što je novo

Ovo poglavlje ističe promjene proizvoda System i Access za Linux.

Informacije o V6R1 funkcijama i poboljšanjima za System i Access za Linux je dokumentirano na sljedećoj Web stranici: <http://www.ibm.com/systems/i/software/access/linux/>.

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

Ispisivi PDF-ovi







Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.

Za pregled ili spuštanje PDF verzije ovog dokumenta, izaberite System i Access za Linux (oko 540 KB).

Možete pregledati i spustiti ova povezana poglavlja:

- System i Access za Windows ODBC
- IBM DB2 za i5/OS SQL Referenca

Web stranica


- IBM System i Access za Linux  (www.ibm.com/systems/i/software/access/linux/) Posjetite ovu stranicu za više informacija o proizvodu System i Accessu za Linux.
- IBM System i Access  (www.ibm.com/systems/i/software/access/) Ova Web stranica ima online System i Access informacije produkta.
- System i Linux  (www.ibm.com/systems/i/os/linux/) Posjetite ovu stranicu za više informacija o System i Linux.
- ODBC i unixODBC projekt  (www.unixodbc.org/) Ova stranica pruža informacije o Upravitelju unixODBC pogonitelja. Između ostalog ovdje postoje veze da vidite što je popravljeno u određenom izdanju i mjesto za učitavanje najnovije verzije Upravitelja unixODBC pogonitelja.
- Microsoft Data Access i Storage Developer Center  (msdn.microsoft.com/data/default.aspx) Ova stranica vas vodi u informacije o ODBC specifikaciji i primjerima kako ih koristiti.
- IBM System i podrška  (www.ibm.com/systems/support/i/) System i i i5/OS Tehnička podrška i resursi.

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 na opciju koja sprema PDF lokalno.
3. Izaberite direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
4. Kliknite **Spremi**.

Učitavanje Adobe Readera

Potreban vam je Adobe Reader instaliran na sistemu za pregled i ispis ovih PDF-ova. Možete spustiti besplatnu kopiju s Adobe Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Informacije o licenci za IBM System i Access za Linux

Proizvod IBM System i Access za Linux (5761-XL1) je licencni programski proizvod.

Komponenta emulacije 5250 prikaza zahtijeva licencu IBM System i Access obitelji (5761-XW1). Za više informacija o licencnim zahtjevima System i Access obitelji, uputite se na IBM međunarodni program ugovora o licenci.

Preduvjeti za korištenje proizvoda System i Access za Linux

Identificiranje System i i Linux zahtjeva za korištenje proizvoda System i Access za Linux .

Ovo su System i zahtjevi:

- System i veze koje izvode i5/OS V5R3, V5R4 ili V6R1, su podržane. Neočekivani rezultati se mogu proizvesti ako se koristi proizvod ranijeg izdanja.
- Korisnički profil QUSER mora biti omogućen. Iz System i retka za naredbe upišite sljedeće:
DSPUSRPRF USRPRF(QUSER)
Pritisnite Enter da se prikaže status QUSER-a.
Upotrijebite naredbu CHGUSRPRF da promijenite profil ako je potrebno.
- H poslužitelji moraju se pokrenuti. Upišite STRHOSTSVR i pritisnite ENTER za pokretanje i5/OS glavnih poslužitelja.
- TCP/IP mora biti pokrenut. Za pokretanje TCP/IP, morate imati pomoćni program TCP/IP povezivanja (i5/OS licencni program 5761-TC1) instaliran na sistemu. Za više informacija o opcijama glavnog poslužitelja i TCP/IP, pogledajte TCP/IP poglavlja u i5/OS Informacijskom centru.

Ovo su Linux zahtjevi:

- Knjižnica GNU C (GLibc 2.2)
- Upravitelj paketa Red Hat (RPM 3.0)
- Okolina vremena izvođenja (OpenMotif 2.0 ili novije za 5250 emulator)
- Verzija 2.0.11 upravitelja unixODBC pogonitelja ili novija mora biti instalirana na klijentu. Pogledajte Web stranicu unixODBC projekt za više informacija o upravitelju pogonitelja i za učitavanje najnovije razine upravitelja pogonitelja.

Bilješka: Ako rekompajlirate upravitelja unixODBC pogonitelja, default ./configure --prefix-a je /usr/local. Ako koristite ovaj default, ažurirajte vašu dijeljenu knjižnicu (/etc/ld.so.conf) izvedben staze da ju uključite.

Preporučene Linux distribucije su popisane ispod.

- SUSE LINUX Enterprise Server 9 i kasniji
- Red Hat Enterprise Linux 4 i kasniji

Instaliranje System i Accessa za Linux

Slijedite ove korake za instaliranje proizvoda System i Access za Linux.

1. Spustite RPM paket System i Accessa za Linux **iSeriesAccess-5.4.0-xx.xx.zzz.rpm**,
 - gdje *xx.xx* i *zzz* označavaju razinu verzije i platformu koja je dostupna za spuštanje.
2. Unesite sljedeću naredbu na Linux klijentu.
 - `rpm -ivh iSeriesAccess-5.4.0-xx.xx.zzz.rpm`
3. Unesite stvarno ime datoteke koja je učitana u koraku 1.
 - Na primjer, `iSeriesAccess-5.4.0-1.2.ppc.rpm`

Bilješka:

1. Datoteke se instaliraju u direktorij **/opt/ibm/iSeriesAccess** na vašem Linux klijentu.
2. Kada se proizvod System i Access za Linux instalira, ODBC pogonitelj, prethodno instaliran s proizvodom, se deinstalira.
3. RPM paket System i Accessa za Linux dodaje ODBC pogonitelj na popis ODBC pogonitelja dostupnih kroz unixODBC.
4. RPM paket koristi sljedeće za dovršenje zadatka instaliranja:
 - Program za instaliranje unixODBC pogonitelja `odbcinst`
 - System i Access za Linux datoteku ODBC pogonitelja `unixodbcregistration`
5. Možete koristiti `unixODBC ODBCConfig` program za konfiguriranje dodatnih funkcija za System i Access za Linux ODBC pogonitelj.
6. Ako instaliranje ne uspije radi ovisnosti o `libodbcinst.so`, provjerite da ste instalirali upravitelja `unixODBC` pogonitelja. Ako problem i dalje postoji, izvedite naredbu instalacije s parametrom `--nodeps` da zaustavite provjeru ovisnosti.
7. Za većinu 64-bitnih platformi, također možete instalirati 32-bitnu verziju. Zadnja instalirana postaje defaultni ODBC pogonitelj. Za više informacija pogledajte `unixODBC` konfiguracijsku datoteku, `odbcinst.ini`.

Ažurirajte proizvod System i Access za Linux

Postoji naredba za ažuriranje proizvoda System i Access za Linux.

Za ažuriranje proizvoda System i Accessa za Linux nakon inicijalne instalacije, upišite sljedeću naredbu:

```
rpm -Uvh iSeriesAccess-5.4.0-xx.xx.zzz.rpm,  
gdje xx.xx i zzz označavaju razinu verzije i platformu.
```

Deinstalirajte proizvod System i Access za Linux

Postoji naredba za deinstaliranje proizvoda System i Access za Linux.

Kako bi deinstalirali proizvod System i Access za Linux, upišite sljedeću naredbu:

```
rpm -ev iSeriesAccess
```

Bilješka: Ako se direktorij `/opt/ibm/iSeriesAccess/conv_tables` ne ukloni za vrijeme deinstaliranja, radi učitanih tablica konverzije, morate ručno ukloniti direktorij.

Sigurnost System i Accessa za Linux

Možete koristiti Kerberos, jednostruku prijavu i Sloj sigurnih utičnica (SSL) s proizvodom System i Access za Linux.

Kerberos

Proizvod System i Access za Linux podržava System i provjeru autentičnosti korištenjem Kerberosa. Za instalaciju i konfiguraciju System i platforme za Kerberos, pogledajte poglavlje o jednostrukoj prijavi, u zbirka poglavlja o sigurnosti u i5/OS Informacijskom centru.

Za instaliranje i konfiguriranje Linux za Kerberos, pogledajte jedan od mnogih **HOWTO** dostupnih sa Linux Web stranice. Na primjer, izaberite **Vodič za Kerberos** na popisu veza navedenih dolje.

Bilješka: Većina Linux distribucija uključuje barem jednu verziju Kerberosa 5, Heimdal ili MIT. Međutim, neke distribucije ne kreiraju simboličke veze za Kerberos dijeljenu knjižnicu za Heimdal (`/usr/lib/libgssapi.so`) ili MIT (`/usr/lib/libgssapi_krb5.so`). Proizvod System i Access za Linux dinamički učitava Kerberos dijeljenu knjižnicu, korištenjem pridruženog `.so` imena. Ako simbolička veza nije dostupna, dobit ćete sljedeću grešku: CWBSY1015 - Kerberos nije dostupan na ovoj verziji operativnog sistema.

Za korištenje Kerberosa sa System i Accessom za Linux, prvo morate provjeriti autentičnost vaše Kerberos domene korištenjem `kinit` naredbe ili postavljanjem vaše inicijalne Linux prijave na provjeru autentičnosti s uključivim modulom (PAM) Kerberos plugina. Nakon uspješne provjere autentičnosti trebate moći napraviti `klist -f` da vidite status vaših Kerberos ulaznica.

Za svaku System i Access funkciju, možete koristiti `*kerberos` umjesto System i korisničkog profila za korištenje Kerberos ulaznica. Lozinke se u ovom slučaju zanemaruju. Na primjer: `/opt/ibm/iSeriesAccess/bin/rmtcmd CRTLIB Test /system:iSeriesSystemName /user:*kerberos`.

Kerberos ime principala se zasniva na potpuno kvalificiranom TCP/IP imenu primljenom od obratnog pregleda TCP/IP adresa. Ako koristite host datoteku za rješavanje TCP/IP adresa, provjerite da ste uključili potpuno kvalificirano TCP/IP ime sistema. Na primjer: `1.2.3.4 MyiSseries.MyDomain.com MyiSeries`.

Pojedinačna prijava

ibm5250 emulator podržava Kerberos i pojedinačnu prijavu. Koristeći bilo opciju reda za naredbe ili pomoćni program konfiguracije `setup5250`, možete omogućiti ovu podršku sigurnosti.

Slaj sigurnih utičnica

Za omogućenje korištenja Sloja sigurnih utičnica (SSL) na System i Accessu za Linux, OpenSSL i stunnel moraju biti instalirani i konfigurirani. Primjer stunnel konfiguracijske datoteke je osiguran kako bi mogli sami započeti: `/opt/ibm/iSeriesAccess/doc/iSeriesAccess.stunnel.config`.

Srodne reference

“Opcije emulatora reda za naredbe” na stranici 6

Postoje opcije reda za naredbe 5250 emulatora System i Accessa za Linux.

Srodne informacije

Pojedinačna prijava



Vodič za Kerberos

System i Access za Linux 5250 emulacija

5250 emulator sadržava funkciju ekvivalentnu IBM 5250 terminalu. Emulator također sadržava proširene funkcije 5250 terminala slično onima koje sadržava PC/5250 emulator.

Emulator podržava sljedeće funkcije:

- Prilagodiva višeserijska podrška (do 99)
- Prilagodive trake izbornika/padajući izbornici

- Skalabilni fontovi
- Podrška povećavanju prozora
- Pamćenje početnog mjesta prozora i fonta
- Spremanje desktop datoteke za mjesto prozora i fonta ako nije definirana početna geometrija.
- On-line pomoć
- Remapiranje tipkovnice
- Mapiranje boja na razini sesije
- Snimanje/reprodukcija
- Korisnički prilagodive iskočne i spuštene ekranske tipkovnice
- Automatsko pokretanje datoteke za reprodukciju
- Automatska prijava
- Kopiranje/izrezivanje/lijepljenje
- Podrška veličini ekrana 24x80 i 27x132
- Dinamičko upravljanje prozorom za promjene veličine ekrana (27x132)
- Imena 5250 prikaza koja se mogu postavljati
- Podrška prijavi Kerberos/pojedinačna
- Ispis ekrana na PostScript pisače (paralelne, serijske ili udaljene)
- Gledanje i ispis monokromatske, u sivoj skali i obojene slike/faksa; 3489 emulacija
- Podrška DP načina (normalni 5250 način) proširenih atributa primarnih i prednjih boja
- Laka promjena smještaja tipke Enter/Izlaz iz polja
- Prilagodiva tipka automatske pomoći kod greške operatera
- Popravljene vruće točke
- Opcija osvjetljavanja vruće točke
- Opcije stila kursora: blok/podcrta i treperenje/bez treperenja
- Linija pomicanja
- Indikator reda/stupca
- Indikatori za Shift i velika slova
- Prilagodivi naslov prozora
- Prilagodba odjelitelja stupca
- Prilagodba pamćenja utipkanog
- ID sesije za identificiranje sesije (slično skraćenom imenu PCOMM sesije)
- Automatsko, prilagodivo obnavljanje greške komunikacije
- Opcija automatskog odspajanja nakon navedenog vremena neaktivnosti

Bilješka: Po defaultu, 5250 emulator System i Accessa za Linux dijeli isti proces za više sesija koje se koriste na Linux klijentu i definiran je kao sistem s jednim Linux korisnikom, koji koristi jedan Linux ID korisnika. Da omogućite više korisnika ili tanke klijente, upotrijebite opciju reda za naredbe `ibm5250 -STAND_ALONE`. Ova opcija dopušta više tankih klijenata, Računanje virtualne mreže (VNC) i da korisnici Linux Projekta terminalskog poslužitelja (LSTP) lako koriste 5250 emulator.

Za više informacija o korištenju 5250 emulatora s proizvodom System i Access za Linux, pogledajte sljedeća poglavlja:

Preduvjeti za korištenje 5250 emulacije

Morate udovoljavati sljedećim preduvjetima za korištenje 5250 emulatora System i Accessa za Linux.

- System i Access: 5250 emulator je dizajniran da bude neovisan o Linux distribuciji. Zavisnosti o Linux distribuciji su glibc 2.2 i openmotif 2.*. Distribucija mora također podržavati instaliranje rpm-a kreiranog s rpm 3.0.

- Za verziju 1.10, potrebni su neproporcionalni fontovi čvrste širine 75 dpi i trebaju biti defaultno uključeni kad instalirate X. Da dobijete veći izbor, instalirajte fontove sa 100 dpi-ova. Kod prethodne verzije, trebaju se instalirati i konfigurirati fontovi sa 75 i 100 dpi-ova radi skalabilnosti.

- Korištenje 5250 emulatora System i Accessa za Linux zahtijeva licencu za System i Access obitelj (5761- XW1). Jedna 5761-XW1 korisnička licenca se koristi za svakog pojedinog klijenta ili ID korisnika na System i vezi. Jedan ID korisnika može pokrenuti više sesija emulatora na istom sistemu, sa samo jednom 5761-XW1 licencom.

Možete upotrijebiti ili opciju reda za naredbe ili globalnu preferencu (`setup5250`) za konfiguriranje korisničkog ID-a i lozinke na vezi. Konfiguracijske vrijednosti, od onih koje izaberete, se koriste za dobivanje 5761-XW1 licence. Ako se globalne vrijednosti i vrijednosti reda za naredbe konfiguriraju, vrijednosti reda za naredbe imaju prednost.

Srodni zadaci

“Instaliranje System i Accessa za Linux” na stranici 3

Slijedite ove korake za instaliranje proizvoda System i Access za Linux.

Konfiguriranje 5250 emulacije

Možete konfigurirati 5250 emulator instaliran sa System i Accessom za Linux RPM.

Možete konfigurirati 5250 emulator na nekoliko načina. `setup5250` program predstavlja grafičko sučelje za kreiranje, uređivanje, spremanje i pokretanje sesija 5250 emulatora. Izaberite iz sljedećeg za dodatne informacije o konfiguriranju vašeg emulatora:

Opcije emulatora reda za naredbe

Postoje opcije reda za naredbe 5250 emulatora System i Accessa za Linux.

Format reda za naredbe za dozivanje sesije 5250 emulatora je:

```
ibm5250 System_i_name optional_parameters
```

gdje je :

- `ibm5250` ime aplikacije i osjetljivo je na velika i mala slova.
- `System_i_name` specificira ime sistema s kojim komunicira sesija 5250 emulatora. Ime je ime hosta ili IP adresa. Korisnik će dobiti prompt kad se ne navede ovo polje.
- `optional_parameters` navodi opsijske parametre.

Dva glavna unosa reda za naredbe za konfiguriranje emulatora System i Accessa za Linux su:

1. **ibm5250** - Ova aplikacija poziva 5250 emulator i prikazuje grafičko korisničko sučelje (GUI) za unos imena sistema, ID-a korisnika i lozinke. Ove informacije se koriste za dobavljanje 5761-XW1 licence i započinjanje 5250 sesije. Upišite **ibm5250 --help** da vidite opcije reda za naredbe.
2. **setup5250** - To je program za postavljanje koji se koristi za konfiguriranje globalnih vrijednosti koje se primjenjuju na svim 5250 sesijama, ID-ovima korisnika i višestrukim vezama. Kad se početni 5250 program pokrene, uputite se na tekst online pomoći za dodatne opcije konfiguracije. Program `setup5250` također dopušta kreiranje i lansiranje prilagođenih `ibm5250` sesija.

Možete upotrebljavati sljedeće opsijske parametre osjetljive na velika i mala slova u redu za naredbe 5250:

- `-title` Nakon ovog parametra slijedi naslovni tekst osjetljiv na velika i mala slova. Ako naslovni tekst sadrži prazno mjesto, naslovni tekst se mora staviti u dvostruke navodnike. Naslovni tekst se prikazuje u prozoru 5250 sesije nadjačavajući vrijednost resursa naslovnog teksta prozora 5250. Naslovni tekst se skraćuje ako je duži od trinaest znakova. Kad se dijalog 5250 sesije (padajući izbornik) upotrijebi za pokretanje druge 5250 sesije, upotrijebi se isti naslov.
- `Iza -TITLE_OPTION` slijedi jedno od sljedećeg: `TEXT_AND_SESSION_ID` (default), `TEXT_ONLY`, `SESSION_ID_ONLY`, `TEXT_HOST_AND_SESSIONID` ili `TEXT_AND_HOST`.
- `-wide` Treba slijediti bilo *omogućuje* ili *onemogućuje* i osjetljivi su na velika i mala slova. Ovaj parametar omogućuje ili onemogućuje podršku 27x132. Default je *omogućuje*.

- **-image** Treba slijediti bilo *omogućuje* ili *onemogućuje* i osjetljivi su na velika i mala slova. Ovaj parametar omogućuje ili onemogućuje gledanje slike/faksa. Default je *omogućuje*.
- **-LARGEST_IMAGE** Slijedi 3- ili 4-znamenasti parametar koji pokazuje maksimalnu veličinu prikazane izvorne slike/faksa. Parametar pokazuje prihvaćeni broj tisuća bajtova. 5250 emulator ima default vrijednost 400 prikazujući sliku ili faks veličine do 400.000 bajtova. Ovaj parametar nije dokumentiran u tekstu pomoći.
- **-LANGID** Slijedi 5-znamenasti parametar koji sadrži lokaciju koja se koristi. **-LANGID** nadjačava Linux varijablu okoline **\$LANG** i određuje konverzije koje se koriste na i5/OS toku podataka. Dekoracije prozora emulatora određuje vrijednost **\$LANG** ili **-LANGID** prve sesije emulatora koja se pokreće.
- **-geometry** Širina prozora, visina prozora, pomak x i pomak y slijede **WWxWH+Xoffset+Yoffset**). Prozor 5250 je smješten u skladu s tim vrijednostima. Ovi parametri veličine prozora se prilagođuju prema potrebi da uklope font koji ispunjava prozor. **-geometry 9999x9999+0+0** pruža maksimalni prozor, koristeći najveći font koji odgovara određenoj rezoluciji monitora.
- **-playback** ili **-PLAYBACK** Slijedi ime datoteke, osjetljivo na velika i mala slova, datoteke za reprodukciju 5250. Ta funkcija omogućuje automatsku prijavu tako da korisnici ne trebaju ponovno unositi svoje ID-ove korisnika i lozinke. Ova funkcija također omogućuje pokretanje datoteke za reprodukciju, što dozvoljava korisnicima prikazivanje određenog System i ekrana. Datoteka za reprodukciju je iz korisnikovog direktorija za reprodukciju ili default datoteka za reprodukciju.
- **-keypad** ili **-KEYPAD** Upotrijebite ovaj parametar za pokretanje iskočnog prozora ekranske tipkovnice kad se pokrene sesija 5250 emulatora. Slijedi ime iskočne datoteke ekranske tipkovnice, osjetljivo na velika i mala slova. Navedite višestruke opcije reda za naredbe **-keypad** da pokrenete višestruke iskočne prozore ekranske tipkovnice. Datoteka ekranske tipkovnice je s vašeg direktorija ekranske tipkovnice ili s default datoteke ekranske tipkovnice.
- **-KEYFILE** Upotrijebite ovaj parametar da navedete korisnički imenovanu datoteku remapiranja tipkovnice koja se upotrebljava za sesiju 5250 emulatora. Slijedi ime datoteke remapiranja tipkovnice, osjetljivo na velika i mala slova, uključujući proširenje datoteke tipa tipkovnice.
- Nakon **-DISPLAY_NAME** slijedi jedan parametar. Sljedeća pravila se primjenjuju na imena i5/OS 5250 sesija:
 - Svaka aktivna 5250 sesija mora imati jedinstveno ime sesije.
 - Prvi znak mora biti slovo.
 - Svi znakovi moraju biti slova, brojevi, točka ili podcrta.
 - Sva slova moraju biti velika slova.
 - Imena sesija moraju biti dužine 2 do 10 znakova.
- Nakon **-SESSION_ID** slijedi ID za 5250 sesiju. Tekst ID-a sesije je s velikim ili malim slovima i dužine do 20 znakova. Ako postoji razmak u tekstu ID-a sesije, tekst ID-a sesije mora biti stavljen u dvostruke navodnike.

Bilješka: **+n** se također podržava gdje je **n** brojana znamenka između 1 i 99. Ne dopuštaju se razmaci između teksta i **+n**.

- **-EURO**, **-Euro**, **-euro** i **-NOEURO** navode da li je ili nije korišten evropski monetarni simbol. Ova opcija reda za naredbe se zanemaruje u jezicima koji ne podržavaju simbol za euro.
- **-port** ili **-PORT** dopušta da 5250 sesija koristi drugačiji broj porta od defaultnog. Za ne-SSL telnet defaultni broj porta je 23. 1- do 4-znamenasti broj porta slijedi opciju reda za naredbe.
- Nakon **-INACTIVITY** slijedi brojčani parametar od 0 do 9999. Ova opcija navodi da li je telnet veza odspojena ili ponovno spojena nakon navedenog vremena neaktivnosti. Defaultna vrijednost je 0 koja pokazuje da neaktivnost nije nadgledana.
- **-BLOCK_COPY** navodi da se 5250 emulator postavlja za blokiranje kopije, protivno linearnom kopiranju, kad se označava područje za kopiranje ili izrezivanje. Blokiranje kopije se dešava kad se dva puta klikne mišom, dok linearno kopiranje znači pritisak i povlačenje tipke miša za označavanje željenog područja. Ako ta opcija nije navedena, default je linearno kopiranje.
- **-NO_COPY_PASTE** navodi da emulator ne dopušta kopiranje, izrezivanje ili lijepljenje unutar ili izvan sesije emulatora.
- **-SESSION_COPY_PASTE_ONLY** navodi da 5250 emulator dopušta samo kopiranje, izrezivanje i lijepljenje unutar sesije emulatora.

- `-SESSION_COPY_PASTE_ONLY` navodi da emulator dopušta samo kopiranje, izrezivanje i lijepljenje unutar i izvan sesije emulatora.
- `-BROWSER_START` navodi da kod emulatora prepoznaje vruću točku URL-a. Ova opcija se postavlja u nedostupnu jer nemaju svi korisnici pristup pretražitelju. Ako je ta opcija navedena i korisnik klikne na važeću vruću točku URL-a, naredba navedena u varijabli okoline sistema `$BROWSER` se poziva s URL-om koji se predaje kao opcija. Korisnik mora definirati sistemsku varijablu `$BROWSER` kao ime pretražitelja koje se upotrebljava. Navodi se potpuno kvalificirano ime ili ime nađeno u sistemskoj stazi. Ako se varijabla okoline ne nađe ili nije važeća, pretražitelj se ne pokreće.
- `-RETRY_COUNT` navodi da li pokušati ponovno spojiti ako se desi komunikacijska greška i 5250 sesija je odspojena. Slijedi brojači parametar s vrijednosti između 0 i 9999. Nula označava da se svako ponovno spajanje pokušava ručno. Jedan do 9999 označava broj poduzetih automatskih ponovnih pokušaja. Default je 144.
- `-RETRY_INTERVAL` navodi automatski ponovni pokušaj u sekundama. Brojači parametar slijedi s vrijednosti 1 do 9999; default vrijednost je 300 (5 minuta).
- `-NO_DESKTOP_FILE` Emulator podržava čitanje i pisanje desktop datoteke da se zapamti zadnji smještaj prozora korisnika i veličina fonta. Ova opcija onemogućuje sposobnost čitanja i pisanja desktop datoteke.
- `-debug` ili `-DEBUG` prikazuje opširne poruke dok se izvodi emulator.
- `-trace` ili `-TRACE` prati Telnet aktivnost između emulatora i i5/OS hosta.
- `-sso` ili `-SSO` premoštava ekran prijave.
- `-kerberos` provjera autentičnosti korištena za dobivanje licence i premoštavanje prijave kad se koristi s parametrom `-sso`.
- `-IBMCURLIB` navodi trenutnu knjižnicu kad se koristi s parametrom `-sso`.
- `-IBMIMENU` navodi početni izbornik kad se koristi s parametrom `-sso`.
- `-IBMPROGRAM` navodi početni program kad se koristi s parametrom `-sso`.

X resursi za System i Access za Linux emulator

Korištenje X resursa za konfiguriranje System i Accessa za Linux 5250 emulaciju.

Primarni način za konfiguriranje Emulatora je s X resursima. Postoji podrška reda za naredbe za podskup X resursa. Vrijednosti propuštene na red za naredbe imaju prednost pred vrijednostima postavljenim kao X resursi. Za informacije o korištenju X resursa pogledajte sljedeće:

Mapiranje boje:

Program mapiranja boje podržava sisteme boja s 8, 16 i 24 bitova.

Osnovni program mapiranja boja definira do 10 različitih boja za svaku od pet default osnovnih shema boja; sve osim dviju osnovnih shematskih (pšenična pozadina i svjetloplava pozadina) dolaze iz WEB palete boja. Napredni program mapiranja boja može definirati do 22 jedinstvene boje za svaku sesiju. Pristup programu mapiranja boja kontrolira se s resursom. Pogledajte sljedeće za važeće vrijednosti resursa:

napredni

Korisniku se dopušta ponovno mapiranje svoje boje za sesije 5250 emulacije. Korisnik može koristiti bilo osnovno mapiranje boja ili koristiti napredno mapiranje boja.

osnovno

Korisniku se dopušta korištenje osnovnog dijela programa colormapper. Osnovno je default postavka resursa. Osnovno mapiranje boja dopušta korisniku izbor između pet osnovnih shema za boje pozadine i prednje scene.

onemogućeno

Korisniku nije dopušteno da mijenja boje sesije emulacije. Stavka izbornika mapiranja boja u izborniku Opcija je siva i ne može se izabrati.

disable_and_hide

Korisniku nije dopušteno mijenjati boje njihovih sesija emulacija. Spušteni izbornik se ne prikazuje u izborniku Opcija.

Svaka sesija emulacije ima ime sesije, određeno kod inicijalizacije 5250 sesije. Ime sesije sadrži ime hosta s kojim je sesija povezana i broj sesije unutar tog hosta (1-99). To ime sesije omogućuje korisnika da koristi višestruke mape boja za višestruke sesije 5250 emulacija.

Osnovno mapiranje boja dopušta vam izbor u sljedećim default shemama boja:

- crna pozadina
- svjetlosiva pozadina
- tamnosiva pozadina
- svjetla pozadina
- svjetloplava pozadina

Napredno mapiranje boja dopušta korisniku kontrolu boje sljedećih pojedinačnih komponenata sesije emulatora (default boja ispisana u zagrada):

1. prednji dio trake izbornika 5250 (crno)
2. pozadina trake izbornika 5250 (sivo)
3. pozadina prozora 5250 (crno)
4. pozadina tipke 5250 (tamnosivo)
5. plavi tekst 5250 (plavo)
6. zeleni tekst 5250 (zeleno)
7. ružičasti tekst 5250 (ružičasto)
8. crveni tekst 5250 (crveno)
9. tirkizni tekst 5250 (tirkizno)
10. bijeli tekst 5250 (bijelo)
11. žuti tekst 5250 (žuto)
12. boja kursora 5250 (bijelo)
13. boja miša 5250 (bijelo)
14. boja linije pomicanja 5250 (plavo)
15. prednji dio linije statusa 5250 (tirkizno)
16. pozadina linije statusa 5250 (crno)
17. prednji dio monokromatske slike 5250 (crno)
18. pozadina monokromatske slike 5250 (bijelo)
19. pozadina prozora programa Assist (sivo)
20. pozadina grupne kućice programa Assist (svjetlosivo)
21. pozadina polja klizni popis/polje unosa programa Assist (isključeno bijelo)
22. prednji dio programa Assist (crno)

Ako kreirate novu naprednu shemu boja i želite spremiti promjene, dobit ćete prompt za ime sheme boja. Ime sheme boja će se prikazati kad koristite osnovno mapiranje boja. Prazna mjesta se dopuštaju u imenu mape boja.

Spremljena datoteka mape boja se odmah primjenjuje na 5250 s kojeg se bio pokrenuo program mapiranja boja. Za izbor novih boja morate izaći iz drugih sesija emulatora i ponovno ih pokrenuti.

Slika/faks (3849 emulacija):

Podržan je pregled i ispisivanje 5250 monokromatske slike/faksa na PostScript pisače. Podržava se gledanje i ispis 5250 TIFF i JPEG slike u boji i sivoj skali. Podržava se PCX boja.

Unos resursa kontrolira 5250 sliku/faks; vrijednosti resursa su:

omogućeno

Dopušta vam prikaz slike/faksa. Omogućena je default vrijednost resursa.

onemogućeno

Ne dopušta vam prikaz slike i faksa.

Slika/faks 5250 emulatora podržava sljedeće:

- formate slike/faksa
- klizanje
- skaliranje
- rotacija
- obratno
- skaliranje povećanja odrezivanja

Maksimalna veličina slike/faksa je dinamički bazirana na sljedećem:

- Default veličina je 400.000 bajtova izvorne (komprimirane) slike/faksa. Parametar reda za naredbe LARGEST_IMAGE može povećati ili smanjiti veličinu maksimalne slike/faksa.
- Dostupna memorija sistema.
- Najveća slika/faks koju 3489 može prikazati je 128 kilobajta. Aplikacije ne mogu slati emulatoru više od toga.

Ispis slika/faksa je podržan na PostScript pisačima.

Remapiranje tipkovnice:

5250 emulator uključuje program za remapiranje GUI tipkovnice za 5250 sesije.

Svaka 5250 sesija ima ime sesije koje se odredilo kad se pokrenula 5250 sesija. Ime sesije sadrži ime System i particije za tu sesiju i broj 5250 sesije (1-99). To ime sesije omogućuje korisnika da koristi višestruke mape tipkovnica za višestruke sesije 5250 emulacija.

Maksimalna dužina imena datoteke za datoteku mapiranja tipkovnice je 32 znaka. Prazna mjesta se dopuštaju u imenu.

Spremljena mapa tipkovnice se odmah primjenjuje na 5250 sesiju koja se koristila za pokretanje programa mapiranja tipkovnice. Za izbor novih mapa tipkovnice morate izaći iz drugih sesija emulatora i ponovno ih pokrenuti.

Mapa tipkovnice se može ispisati.

Mješovite preference:

Lansirajte izbornik mješovitih preferencija preko stavke spuštenog izbornika u izborniku Opcija. Unos resursa kontrolira dostupnost ili nedostupnost stavke izbornika mješovitih preferencija.

Važeće vrijednosti za reference su sljedeće:

omogućeno

Dopušta vam korištenje mješovitih preferencija 5250. Omogućeno je default vrijednost.

disable_and_hide

Ne dopušta vam korištenje programa mješovitih preferencija 5250 i stavka izbornika se ne prikazuje.

Kod inicijalizacije sesije emulator povjerava da li postoji datoteka Mješovito u korisnikovom direktoriju (\$HOME/.iSeriesAccess/ibm_5250). Ako se datoteka ne nađe, koriste se interni defaultovi. Mješovite preference su sljedeće:

- Stil kursora
- Treperenje kursora

- Smještaji tipke Enter/Izlaz iz polja
- Smještaj tipke Ispis
- Tipka za destruktivni pomak unatrag
- Vruće točke
- Osvjetljenje vrućih točaka
- Lijepljenje početnog mjesta
- Automatska pomoć za grešku operatera
- Ponovno postavljanje greške operatera
- Spremanje tipkovnice u međuspremnik
- Ponašanje velikog ekrana
- Indikator reda i stupca
- Tipka linije pomicanja
- Stil linije pomicanja
- Plavo podcrtavanje

Kad se preferenca preinači promjena se privremeno primjenjuje na svim 5250 sesijama.

Iskočna/spuštena ekranska tipkovnica:

Možete kreirati ekranske tipkovnice.

Važeće vrijednosti resursa za unos resursa ekranske tipkovnice su sljedeće:

omogućeno

Dopušta vam da kreirate, mijenjate i korisničke ekranske tipkovnice. Default vrijednost resursa je omogućena.

keypad_only

Dopušta vam da koristite ali ne da kreirate ili mijenjate ekranske tipkovnice. Izbor spuštene prilagodbe ekranske tipkovnice se ne prikazuje.

disable_and_hide

Ne dopušta vam korištenje ekranskih tipkovnica. Dva izbora spuštene ekranske tipkovnice nisu prikazana.

Defaultni resurs ekranske tipkovnice IBM5250*KeyPadPath: tipično slijedi jedna ili više potpunih staza (ime direktorija i datoteke) na defaultne datoteke ekranskih tipkovnica. Višestruke staze se odjeljuju zarezom. Ako nakon resursa slijedi znak "0", ne postoji defaultna datoteka ekranske tipkovnice za korisnika.

Svaki iskočni prozor ima sljedeće.

- Naslov koji je dio naslova 5250 sesije: Dio OS400 particije ili IP adresa i broj sesije. Naslov prozora je koristan za povezivanje iskočnog prozora ekranske tipkovnice s lansiranjem prozora 5250 sesije.
- Prilagođene tipke koje izvode akciju tipkovnice ili datoteku reprodukcije. Vi kontrolirate veličinu i izgled tipki ekranske tipkovnice: na primjer, 1x4, 6x1 ili 4x4. Sve tipke ekranske tipkovnice su iste veličine.

Program za prilagodbu ekranske tipkovnice dopušta vam da odredite da funkcije ekranske tipkovnice trebaju biti dostupne preko spuštene ekranske tipkovnice umjesto iskočnog prozora ekranske tipkovnice. Ako izaberete ovaj izbor, traka izbornika ekranske tipkovnice se uključuje u glavni 5250 prozor. Ako imate:

- jednu spuštenu datoteku ekranske tipkovnice, izborom ekranske tipkovnice ispisuju se tekstovi tipki kao spuštene izbori.
- Višestruke spuštene datoteke ekranskih tipkovnica, izborom ekranske tipkovnice ispisuju se spuštene datoteke ekranskih tipkovnica; izborom datoteke ekranske tipkovnice prikazuje se padajuću popis s tekstom tipke kao padajući popis.
- nema spuštenih datoteka ekranskih tipkovnica, traka izbornika ekranske tipkovnice se ne prikazuje.

Ako imate datoteku ekranske tipkovnice, kućica dijaloga zahtjeva da korisnik izabere postojeću ekransku tipkovnicu za promjenu ili kreiranje nove ekranske tipkovnice. Prozor prilagodbe ekranske tipkovnice dopušta vam da napravite sljedeće:

- Definiranje tipke ekranske tipkovnice: uključivanje teksta tipke i akcija ekranske tipkovnice ili datoteke reprodukcije pridružene tipki. Možete uređivati područja akcija ekranskih tipkovnica. Popis akcija tipkovnice i datoteka reprodukcije su dostupni za vaš izbor.
- Promijenite Postojeću tipku ekranske tipkovnice.
- Izbrišite postojeću tipku ekranske tipkovnice.
- Pomaknite tipke ekranske tipkovnice.
- Navedite da li je ekranska tipkovnica iskočna ekranska tipkovnica ili spuštenu ekransku tipkovnicu.
- Postavite dimenzije reda/stupca prozora spuštene ekranske tipkovnice.
- Postavite veličinu svake tipke u prozoru spuštene ekranske tipkovnice.
- Tipka za spremanje koja dopušta korisniku da spremi ovu spuštenu ekransku tipkovnicu. Korisnik daje ekranskoj tipkovnici ime datoteke. Maksimalna dužina imena datoteke je 32 znaka i može sadržavati prazna mjesta.
- Tipka za opoziv koja opoziva prilagođeni prozor.
- Tipka za pomoć koja lansira tekst pomoći iskočne ekranske tipkovnice.
- Također, odijeljeni prozor ekranske tipkovnice pokazuje ekransku tipkovnicu u izgradnji. Za spuštenu ekransku tipkovnicu, prozor ekranske tipkovnice je prikazan u širini jednog stupca.

Prozori iskočnih ekranskih tipkovnica će koristiti iste prednje/pozadinske boje kao traka izbornika 5250 emulatora sesije koja je lansirala prozor ekranske tipkovnice.

Snimanje/reprodukcija:

Emulator podržava sposobnost snimanje/reprodukcija (ponekad se nazivaju makroi tipkovnice) za 5250 sesije. Svi snimljeni redoslijedi se pohranjuju u datoteci u korisnikovom direktoriju.

Možete pokrenuti snimanje na jedan od sljedeća dva načina:

- Izaberite Snimanje sa spuštenog izbornika.
- Pritisnite tipku Snimanje

Redoslijedi reprodukcije su isti za sve 5250 sesije za određenog korisnika:

- Default datoteke reprodukcije: Svaki redoslijed reprodukcije se pohranjuje u odijeljenu datoteku. Defaultni resurs reprodukcije IBM5250*PlayBackPath: tipično slijedi jedna potpuna staza (ime direktorija i datoteke) ili više do defaultnih datoteka reprodukcije. Više staza se odjeljuju zarezom. Ako resurs slijedi "0", ne postoji defaultna datoteka reprodukcije.
- Kad korisnik zahtjeva reprodukciju, provjerite da je datoteka reprodukcije u korisnikovom direktoriju za reprodukciju: iSeriesAccess: \$HOME/.iSeriesAccess/ibm_5250/P/

Korisničke akceleratorne tipke imaju prioritet pred defaultnim akceleratornim tipkama.

U datoteci za pokretanje se navodi datoteka reprodukcije s automatskom prijavom (-playback). Datoteka reprodukcije se automatski pokreće čim se primi prvi 5250 ekran.

5250 emulator automatski prelazi u pauzu kad korisnik pritisne tipku podataka u polju unosa bez prikaza.

Maksimalna veličina datoteke reprodukcije je 8K bajtova.

Ime datoteke reprodukcije može sadržavati prazna mjesta. Ako se navede akceleratorne tipke, akceleratorne tipke postaje proširenje imena datoteke. Na primjer, ako je F4 konfigurirana kao akceleratorna tipka ime datoteke reprodukcije može biti "ime datoteke reprodukcije".F4. Ako se ne navede akceleratorne tipke, ime datoteke reprodukcije nema proširenje.

Postojeća datoteka reprodukcije se ne može uređivati. Za promjene postojeće datoteke treba izvesti novo snimanje i zatim spremiti kao ime postojeće datoteke. Novo snimanje će zamijeniti prethodno snimanje.

Prozor reprodukcije je normalno prisutan kad se pokrene reprodukcija. Ako je korisnik izabrao Reprodukciju sa spuštenog izbornika ili je pritisnuta tipka Reprodukcija, korisnik izabire datoteku reprodukcije za reprodukciju. Prozor reprodukcije ima dva klizna popisa datoteka reprodukcije: korisnikove datoteke reprodukcije i defaultne datoteke reprodukcije.

Program snimanja i reprodukcije otkriva sljedeće:

- Podudarajuće ime nađeno u korisnikovom direktoriju; zahtijeva se da korisnik provjeri da se ta snimka presnimava preko prethodne datoteke reprodukcije.
- Zahtijeva se reprodukcija, ali defaultna datoteka reprodukcije više ne postoji.
- Pokušala se reprodukcija akceleratorском tipkom, ali nema podudarajuće datoteke reprodukcije.

Ispis ekrana:

Ispis ekrana koristi default varijablu okoline pisača. Ako se želi pisač različit od default pisača, treba se upisati ime pisača u prikazanu naredbu lpr.

Važeće vrijednosti resursa su sljedeće:

omogućeno

Dopušta vam ispis ekrana. Traka izbornika Ispis se prikazuje na traci izbornika. Default vrijednost je omogućena.

keyboard_only_local_print

Korisniku se dopušta ispis ekrana koristeći tipku Ispis ekrana na tipkovnici. Traka izbornika Pisač se ne prikazuje korisniku.

disable_and_hide

Korisniku nije dopušten ispis ekrana. Traka izbornika Ispis se ne prikazuje korisniku i tipka Ispis ekrana je onemogućena.

Emulator kreira tok podataka pisača PostScript razine 2.

Stavke korisničkih preferenca uključuju sljedeće:

- Ciljni pisač će biti konfigurirani default sistemski pisač ili korisnik može upisati ime drugog pisača.
- Portret ili pejzaž
- Ispis slike/faksa ili teksta ako je na ekranu slika/faks
- Veličina stranice pisača za ispis slike/faksa

Kad korisnik izabere ispis ekrana izvodi se sljedeće formatiranje teksta:

- Neprikazani datum se mijenja u praznine
- Atributi se mijenjaju u praznine
- Znakovi pomoći tekstu (OV/editor) se mijenjaju u praznine
- ENPTUI znakovi se mijenjaju u njihove ekvivalente znakova
- DUP znak se mijenja u zvjezdicu
- Ispisuje se podcrtavanje:
 - Podcrtavanje se koristi kod ASCII-ja za podcrtavanje nula.
 - Begin/end podcrtane naredbe se koriste za PostScript.
- Boja, pojačano (podebljano), obrnuta slika i odjelitelji stupaca se ne ispisuju.

ID sesije:

ID sesije može se definirati opcijom reda za naredbe ili resursom.

Id sesije može biti pojedinačna vrijednost; na primjer "Smith". Može se definirati skup ID-ova sesija, na primjer, Smith+n gdje n je 3 znači 3 ID-a sesija su dostupna, "Smith1", "Smith2" i "Smith3".

Svaka 5250 sesija ima jedinstveni Id sesije. Ako je ID sesije definiran, tada se i koristi. Ako ID sesije nije definiran, definiraju se default ID-ovi sesija, "A", "B", ..., "Z", "AA", "AB",... Ako korisnik ima definiran jedan ili više ID-ova sesija i već ima aktivne 5250 sesije koristeći te ID-ove sesija, default ID-ovi sesija se definiraju za sljedeće 5250 sesije, počinjući s "A".

ID 5250 sesije će koristiti u sljedećem.

- Naslov 5250 prozora: default naslov prozora je naslovni tekst prozora, dvotočka i Definirani ID sesije. Ako 5250 sesija ima default ID sesije, ciljni host sistem i broj sesije nastavljaju se koristiti u naslovu 5250 prozora.
- DeskTop datoteka pohranjuje korisnikove zadnje smještaje 5250 prozora i veličinu fonta. Ako 5250 sesija ima definirani ID sesije, to se koristi u DeskTop datoteci. Ako 5250 sesija ima default ID sesije, ciljni host sistem i broj sesije se koriste umjesto toga u DeskTop datoteci.
- 5250 tipka za skok može skakati između svih 5250 prozora. Akcija skoka može također imati broj sesije kao parametar; na primjer, ako je skok(3) definiran kao akcija za redosljed tipaka, taj redosljed tipaka skače na treći 5250 prozor. Akcija skoka također dopušta Id sesije kao parametar, na primjer, skok("Smith").
- Mapiranje boja dopušta da datoteka mape boja bude pohranjena za određenu 5250 sesiju. Ako 5250 sesija ima definirani ID sesije, datoteka mapiranja boja određene sesije se primjenjuje na taj ID sesije.
- Mapiranje tipkovnice dopušta da datoteka mape tipkovnice bude pohranjena za određenu 5250 sesiju. Ako 5250 sesija ima definirani ID sesije, datoteka mapiranja tipkovnice određene sesije se primjenjuje na taj ID sesije.

Jezici za vaš emulator

Postavljanje varijabli jezika emulatora za proizvod System i Access za Linux.

Oznake i aplikacije pomoći u glavnom emulatoru se prevode i prikazuju na osnovi varijable okoline sistema \$LANG. Vrijednost reda za naredbe `-LANGID` se također koristi za postavljanje jezika.

Tekst System i Accessa za Linux se pohranjuje u `/opt/ibm/iSeriesAccess/mri/%locale%`.

Proizvod System i Access za Linux za identifikaciju verzije jezika sistema koristi jednu od lokalizacija popisanih u tablici ispod. On traži direktorij koji se podudara sa cijelom lokalizacijom, zatim traži prva dva znaka lokalizacije. Postavlja ih u direktorij `en_US` ako se ne nađe podudarnost.

Program 5250 i pridružena pomoć se ne prevode tako da se uvijek prikazuju engleskim tekstom. On-line pomoć i GUI su omogućeni za prevođenje ako nije drugačije naznačeno u sljedećoj tablici.

Bilješka: Izaberite dolje navedenu vezu na zbirku poglavlja konfiguracije ideograma emulatora (DBCS) za informacije specifične podršci jezika ideograma koji je osiguran za vaš System i Access za Linux emulator.

| Jezik | Lokalizacija | Jezik poslužitelja | Napomene |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--|
| Albanski | sq_SQ | 2995 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Bugarski | bg_BG | 2974 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. Zahjeva zakrpu iconv za podršku kodnoj stranici 1025. |
| Kineski (pojednostavljeni) DBCS | zh_CN | 2989 | |
| Kineski (tradicionalni) DBCS | zh_TW | 2987 | |
| Hrvatski | sh_SH | 2912 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Češki | cs_CZ | 2975 | |

| Jezik | Lokalizacija | Jezik poslužitelja | Napomene |
|--------------------------|--------------|--------------------|---|
| Danski 2926 | da_DA | 2926 | Djelomično GUI prevođenje i engleski samo za on-line pomoć. |
| Nizozemski (Belgija) | nl_BE | 2963 | |
| Nizozemski (Nizozemska) | nl_NL | 2923 | |
| Engleski | en_US | 2924 | |
| Engleski (Belgija) | en_BE | 2909 | |
| Estonski | et_ET | 2902 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Finski | fi_FI | 2925 | Djelomično GUI prevođenje i engleski samo za on-line pomoć. |
| Francuski | fr_FR | 2928 | |
| Francuski(Belgija) | fr_BE | 2966 | |
| Francuski (Kanada) | fr_CA | 2981 | |
| Francuski (Švicarska) | fr_CH | 2940 | |
| Njemački | de_DE | 2929 | |
| Njemačka (Švicarska) | de_CH | 2939 | |
| Grčki | el_EL | 2957 | |
| Mađarski | hu_HU | 2976 | |
| Talijanski | it_IT | 2932 | |
| Talijanski (Švicarska) | it_CH | 2942 | |
| Japanski (Katakana) DBCS | ja_JP | 2962 | |
| Korejski DBCS | ka_KR | 2986 | |
| Lao | lo_LO | 2906 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Latvijski | lv_LV | 2904 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Litvanski | lt_LT | 2903 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Makedonski | mk_MK | 2913 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Norveški | no_NO | 2933 | Djelomično GUI prevođenje i engleski samo za on-line pomoć. |
| Poljski | pl_PL | 2978 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Portugalski | pt_PT | 2922 | Djelomično GUI prevođenje i engleski samo za on-line pomoć. |
| Portugalski (Brazil) | pt_BR | 2980 | |
| Rumunjski | ro_RO | 2992 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Ruski | ru_RU | 2979 | Zahtjeva zakrpu iconv za podršku kodnoj stranici 1025. |
| Srpski | sr_SR | 2914 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Slovački | sk_SK | 2994 | |
| Slovenski | sl_SL | 2911 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |
| Španjolski | es_ES | 2931 | |
| Švedski | sv_SE | 2937 | Djelomično GUI prevođenje i engleski samo za on-line pomoć. |
| Turski | tr_TR | 2956 | Engleski samo za GUI i on-line pomoć. |

Srodne reference

“Konfiguracija emulatora ideograma (DBCS)”

Identificirani su zahtjevi za korištenje dvobajtnog skupa znakova (DBCS) kod podrške jezicima kada se koristi emulator System i Accessa za Linux.

Konfiguracija emulatora ideograma (DBCS)

Identificirani su zahtjevi za korištenje dvobajtnog skupa znakova (DBCS) kod podrške jezicima kada se koristi emulator System i Accessa za Linux.

Metode unosa se koriste za unos znakova koji se nalaze na tipkovnici. Jezici koji zahtijevaju više znakova nego što ih ima tipkovnica moraju koristiti uređivač metode unosa (IME) za slaganje znakova. Protokol X metode unosa je razvijen kako bi dopustio uređivačima X metode unosa (XIME) slaganje i slanje znakova X aplikacijama. Ideogramski jezici, prije poznati kao jezici dvobajtnog skupa znakova (DBCS), zahtijevaju IME koji je sukladan XIM-u, kada koriste ibm5250 za spajanje na ideogramske lokalne i5/OS sesije. Za više tehničkih informacija o IME, XIM ili XIME, izaberite iz popisa veza navedenih dolje.

Zahtjevi ideogramskog jezika (DBCS) na IBM 5250

- LANG varijabla okoline postavljena na ispravni lokalni jezik.
- Uređivač metode unosa (IME), koji je sukladan X metodi unosa (XIM), je instaliran i konfiguriran za ideogramski jezik (DBCS).
- Neproporcionalni fontovi imaju ispravno jednobajtno i dvobajtno enkodiranje za navedeni jezik.
- IBM5250*inputMethod resurs je ispravan za uređivač X metode unosa (XIME).
- Varijabla okoline XMODIFIERS je postavljena za XIME.
- IME je pokrenut prije pokretanja ibm5250.

Srodne reference

“Jezici za vaš emulator” na stranici 14

Postavljanje varijabli jezika emulatora za proizvod System i Access za Linux.

Srodne informacije



XIM pregled



S.u.S.E. dokumentacija na XIM-u



SCIM: Pametna metoda zajedničkog unosa



Pojednostavljeni i tradicionalni kineski



Japanski



Korejski

IBM 5250 DBCS postavke, vrijednosti i fontovi:

Informacije za postavljanje jezika dvobajtnog skupa znakova (DBCS) u emulatoru System i Accessa za Linux.

Default IBM5250 XIME postavke, vrijednosti i potrebni fontovi su:

- IBM5250*inputmethod: XIME
- XMODIFIERS=@im=XIME

Potreban je sljedeći neproporcionalni skup fontova:

Bilješka: Pogledajte poglavlja X metode unosa (XIM) i uređivač metode unosa (IME) za kodiranja koja se na njih odnose.

- Za 8x16 i 16x16 FontSet

- (Jednobajtni) `-*-medium-r-normal--*-*-*c-80`
- (Dvobajtni) `-*-medium-r-normal--*-*-*c-160`
- Za 12x24 i 24x24 FontSet
 - (Jednobajtni) `-*-medium-r-normal--*-*-*c-120`
 - (Dvobajtni) `-*-medium-r-normal--*-*-*c-240`
- Za prikaz dostupnih fontova: `xlsfonts -fn "FontPattern"`
 Na primjer, koristite sljedeće za prikaz dostupnih jisx0201.1976-0 fontova:
`xlsfonts -fn "-*-*medium-r-normal--*-*-*c-*jisx0201.1976-0"`

X metode unosa (XIM) i uređivač metode unosa (IME) i kodiranja:

Identificiranje uređivača unosa koji su podržani na emulatu System i Accessa za Linux. Identificiranje njihovih kodiranja.

Tablica 1. IBM 5250 je testiran samo za default XIM sukladan uređivač metode unosa popisan u ovoj tablici.

| Jezik | pojednostavljeni kineski | tradicionalni kineski | japanski | korejski |
|--|--------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| XIME | xcin-zh_CN | xcin-zh_TW | kinput2 | nabi |
| xx (MRI dir /opt/ibm/iSeriesAccess/mri/xx) | zh | zh_TW | ja | ko |
| LANG | zh_CN | zh_TW | ja_JP | ko_KR |
| Font Encoding SB | iso8859-1 | iso8859-1 | jisx0201.1976-0 | iso8859-1 |
| Font Encoding DB | gb2312.1980-0 | big5-0 | jisx0208.1983-0 | ksc5601.1987-0 |
| Nacionalna verzija jezika (NLV) | 2989 | 2987 | 2962 | 2986 |

Upotreba zamjenske X metode unosa (XIME) sa System i Accessom za Linux:

Slijedite ove korake za korištenje alternativne XIME metode pri korištenju emulatora System i Accessa za Linux.

- Slijedite instalacijske i upute postava koje dolaze uz XIME projekt.
- Spremite za kasnije korištenje, sljedeće dvije vrijednosti iz XIME projektne dokumentacije:

Bilješka: Ponekad su vrijednost1 i vrijednost2 identične.

1. Vrijednost 1 - **IBM5250*inputMethod**, vrijednost resursa
 2. Vrijednost 2 - **XMODIFIERS=@im**, varijabla okoline
1. Promijenite resurs.
 - a. Kao root, uredite `/opt/ibm/iSeriesAccess/mri/xx/ NS3270Tx.rc`, promjenom default vrijednosti na vrijednost1.
 - b. `IBM5250*inputmethod: vrijednost1`
 2. Promijenite ili postavite varijable okoline korištenjem `xterm`, `kterm`, ili drugog X terminala: (Također pogledajte Napomene.)
 - a. `export LANG=xx_XX`
 - b. `export XMODIFIERS=@im=vrijednost2`
 3. Slijedite XIME projektnu dokumentaciju za pokretanje IME. (Također pogledajte Napomene.)
 - a. staza do `XIM/Alternative_XIM`

Napomene:

1. Provjerite ili uredite vaše korisničke datoteke (`~/.xinitrc`, `~/.bashrc` i `~/.profile`) i globalne datoteke (`/etc/X11/xinitrc`, `/etc/barshrc` i `/etc/profile`).

2. Neke distribucije koriste ~/.xim ili ~/.i18n za postavljanje LANG i XMODIFIERS varijabli okoline i također za pokretanje XIME.

Primjer: Promijenite X metodu unosa (XIME) za Japansku verziju jezika:

Slijedite ove korake za promjenu XIME da koristi my_IME pri korištenju emulatora System i Accessa za Linux.

Bilješka: Izvršno ime IME-a je /newpath/my_ime , ako dokumentacija za my_IME projekt osigurava sljedeće:

- XMODIFIERS=@im=MY_IME
- *inputMethod: my_IME

1. Promijenite resurs.
 - a. Prebacite se na root. (su -l)
 - b. Uredite ovu stazu: /opt/ibm/iSeriesAccess/mri/ja/NS3270Tx.rc
 - c. Promijenite ovu liniju iz IBM5250*inputmethod: kinput2 na ovu IBM5250*inputmethod: my_IME
2. Testirajte, iz X terminala kao običan (non-root) korisnik:
 - a. export LANG=ja_JP (Ova naredba postavlja LANG varijablu, ako već nije postavljena.)
 - b. export XMODIFIERS=@im=MY_IME (Ova naredba postavlja XMODIFIERS na novo MY_IME ime.)
3. Pokrenite IME i emulator.
 - a. /newpath/my_ime & (Ova naredba pokreće IME GUI kao pozadinski proces.)
 - b. ibm5250 JAPANESE_HOST (Ova naredba pokreće emulator povezujući ga na System i ime hosta predstavljenim s JAPANESE_HOST.)

Rješavanje problema X metode unosa (XIME):

Slijedite ove korake za rješavanje problema uz XIME pri korištenju emulatora System i Accessa za Linux.

1. Prvo provjerite XIME dokumentaciju.
2. Testirajte XIME s drugom X aplikacijom koja je XIM svjesna ili u skladu s XIM-om.
3. Provjerite da li su instalirani potrebni fontovi.
4. Provjerite da su ispravni IBM5250*inputmethod resursi, LANG i XMODIFIERS.
5. Provjerite da li je pokrenut IME prije pokretanja ibm5250.

Resursi emulatora

Pronađite informacije o resursima za 5250 emulator pri korištenju proizvoda System i Access za Linux.

| Resurs | Funkcija |
|--|---|
| IBM5250*27x132: omogućiti ili onemogućiti | 27x132 omogućiti/onemogućiti |
| IBM5250*ColumnSeperator: omogućiti ili onemogućiti | Omogućiti/onemogućiti odjelitelje stupca |
| IBM5250*ImageView: omogućiti ili onemogućiti | Omogućiti/onemogućiti gledanje slike/faksa |
| IBM5250*Keymap: omogućiti, onemogućiti ili onemogućiti_i_sakriti | Da li je korisniku dopušteno remapiranje tipkovnice |
| IBM5250*Keymap101Path | Defaultna datoteka mapiranja tipkovnice 101 |
| IBM5250*Keymap102Path | Defaultna datoteka mapiranja tipkovnice 102 |
| IBM5250*KeymapPath | Defaultna datoteka mapiranja tipaka |
| IBM5250*ColorMap: napredno, osnovno, onemogućiti ili onemogućiti_i_sakriti | Da li je korisniku dopušteno mijenjanje boja |
| IBM5250*DefaultColorMapPath: | Defaultna datoteka mapiranja boja |
| IBM5250*ColorMapPath: | Defaultna shema boja |
| IBM5250*KeyPad: omogućiti, onemogućiti ili onemogućiti_i_sakriti | Da li je dostupna funkcija ekranske tipkovnice |
| IBM5250*KeyPadPath | Defaultne datoteke ekranskih tipkovnica |

| Resurs | Funkcija |
|--|--|
| IBM5250*PlayBack: omogućiti, onemogućiti ili onemogućiti_i_sakriti | Da li je dostupno snimanje i reprodukcija |
| IBM5250*MiscPref: omogućiti, onemogućiti ili onemogućiti_i_sakriti | Da li su dostupne mješovite preference |
| IBM5250*LocalPrint: omogućiti, onemogućiti ili tipkovnica_samo_lokalni_ispis | Da li je dostupan ispis ekrana |
| IBM5250*Control: omogućiti ili onemogućiti | Da li je prikazan kontrolni izbornik |
| IBM5250*Edit: omogućiti ili onemogućiti | Da li je prikazan izbornik uređivanja |
| IBM5250*Command: omogućiti ili onemogućiti | Da li je prikazan izbornik naredbi |
| IBM5250*Option: omogućiti ili onemogućiti | Da li je prikazan izbornik opcija |
| IBM5250*Help: omogućiti ili onemogućiti | Da li je prikazan izbornik pomoći |
| IBM5250*FontMenu: omogućiti, onemogućiti ili onemogućiti_nema_promjene_veličine_ili_pomicanja | Da li je prikazan popis izbornika fontova |
| IBM5250*ChangeIPAddress: omogućiti ili onemogućiti | Može li korisnik mijenjati IP adresu za Novu 5250 sesiju |
| IBM5250*BrowserStart: omogućiti ili onemogućiti | Dopušteno je pokretanje pretražitelja vruće točke |
| IBM5250*CORSOR_BLINK: ENABLE ili DISABLE | Treperenje kursora |
| IBM5250*CORSOR_STYLE: BLOCK_INSERT_UNDERSCORE_REPLACE, UNDERSCORE_INSERT_BLOCK_REPLACE, BLOCK ili UNDERSCORE | Stil kursora |
| IBM5250*DESTRUCTIVE_BACKSPACE: ENABLE ili DISABLE | Destruktivni pomak unatrag |
| IBM5250*ENTER_KEY: USE_DEFAULT, ENTER_ENTER_AND_RIGHT_CTRL_NEWLINE, ENTER_NEWLINE_AND_RIGHT_CTRL_ENTER, ENTER_ENTER_AND_RIGHT_CTRL_FIELD_EXIT ili ENTER_FIELD_EXIT_AND_RIGHT_CTRL_ENTER | Unos/Novi red/Izlaz iz polja |
| IBM5250*ERROR_RESET_KEYS: RESET, CORSOR_MOVEMENT_ALSO ili MOST_KEYS | Tipke ponovnog postavljanja greške |
| IBM5250*KEYBOARD_BUFFERING: ENABLE, DISABLE ili USE_AS400_SETTING | Spremanje tipkovnice u međuspremnik |
| IBM5250*HOTSPOTS: DISABLE, ENABLE, SINGLE_CLICK ili DOUBLE_CLICK | Vruće točke |
| IBM5250*HOTSPOT_HIGHLIGHTING: ENABLE ili DISABLE | Osvjetljenje vruće točke |
| IBM5250*INPUT_ONLY_CORSOR_MOVEMENT: ENABLE ili DISABLE | Unesite samo pomicanje kursora |
| IBM5250*INSERT_MODE: DEFAULT_OFF_AUTOMATIC RESET, DEFAULT_OFF_NO_AUTOMATIC RESET ili DEFAULT_ON_NO_AUTOMATIC_RESET | Način umetanja |
| IBM5250*PASTE_LOCATION: AT_CORSOR ili AT_MOUSE_POINTER | Lijepljenje smještaja |
| IBM5250*PRINT_KEY: USE_DEFAULT, PRINT_IS_SCREEN_PRINT ili SHIFTED_PRINT_IS_SCREEN_PRINT | Tipka za ispis |
| IBM5250*ROW_COLUMN_INDICATOR: ENABLE ili DISABLE | Indikator reda i stupca |
| IBM5250*RULE_LINE: ENABLE_KEY_FOLLOW_CORSOR, ENABLE_KEY_FIXED, ENABLE_FOLLOW_CORSOR ili DISABLE | Linija pomicanja |
| IBM5250*RULE_LINE_STYLE: BOTH ili VERITCAL | Stil linije pomicanja |
| IBM5250*AUTOMATIC_HELP: ENABLE ili DISABLE | Automatska pomoć za grešku operatera |
| IBM5250*BLUE_UNDERSCORE: ENABLE ili DISABLE | Plavo podcrtavanje |

| Resurs | Funkcija |
|---|---------------------------------------|
| IBM5250*LARGE_SCREEN_BEHAVIOR: USE_LAST_FONT, MOVE_WINDOW_AND_REDUCE_FONT_IF_NEEDED, REDUCE_FONT_ONLY ili REDUCE_FONT_AND_MOVE_WINDOW_IF_NEEDED | Ponašanje velikog ekrana (27x132) |
| IBM5250*COPY_PASTE_ACCESS: ENABLE ili DISABLE | Kopiranje pristupa lijepljenju |
| IBM5250*DEFAULT_COPY_TYPE: LINEAR ili BLOCK | Default tip kopije |
| IBM5250*DESKTOP_FUNCTION: ENABLE ili DISABLE | Dopušta se pisanje u desktop datoteci |
| IBM5250*SESSION_ID: 20 znakova u dvostrukim navodnicima ili 18 ili 19 znakova u dvostrukim navodnicima s +n | ID sesije |
| IBM5250*STAND_ALONE: Točno ili netočno, emulator se neće dodati drugoj sesiji emulatora. Defaultna vrijednost je Netočno. | |
| IBM5250*BYPASSSIGNON: Premoštenje ekrana prijave. Defaultna vrijednost je Netočno. | |
| IBM5250*KERBEROS: Točno ili Netočno, koristite Kerberos za dobivanje licence i kad je IBM5250*BYPASSSIGNON = Točno, prijavite se na host pomoću Kerberos-a. | |
| IBM5250*IBMCURLIB: STRING, navodi trenutnu host knjižnicu. IBM5250*BYPASSSIGNON mora biti Točno. | |
| IBM5250*IBMIMENU: STRING, navodi početni host izbornik. IBM5250*BYPASSSIGNON mora biti Točno. | |
| IBM5250*IBMCURLIB: STRING, navodi početni program za izvođenje na hostu. IBM5250*BYPASSSIGNON mora biti Točno. | |

Rješavanje problema 5250 emulacije

Koristite ove informacije kao pomoć u razumijevanju, izoliranju i rješavanju problema s vašim 5250 emulatorom pri korištenju proizvoda System i Access za Linux.

Izolacija 5250 problema

Koristite ove informacije da izolirate probleme s vašim 5250 emulatorom.

Komunikacije

Koristite cwbping program za provjeru System i veze s Linux radnim stanicama i za provjeru da li su glavni poslužitelji pokrenuti.

Praćenje i zapisivanje

Kad ste provjerili vašu vezu sa sistemom, vidjet ćete sljedeće datoteke praćenja za izoliranje problema:

- **Dnevnik povijesti.** Dnevnik povijesti pokazuje komunikacije visoke razine, sigurnost i poruke o greškama konverzije podataka. Dnevnik povijesti se aktivira programom cwbtrc.
- **Detaljno praćenje.** Detaljno praćenje pokazuje informacije niske razine o pogonitelju i namijenjeno je izvještavanju o problemima IBM-u. Detaljno praćenje se aktivira programom cwbtrc.
- **Alat za skupljanje servisnih informacija.** Alat za skupljanje servisnih informacija je namijenjen izvještavanju o problemima IBM-u. Alat za skupljanje servisnih informacija se aktivira programom cwbmedic.
- **ibm5250.** Dodavanjem `-debug` oznake u `ibm5250` retku za naredbe prikazuju se detaljne informacije emulatora.
- **ibm5250.** Dodavanjem `-trace` oznake u `ibm5250` retku za naredbe prate se telnet aktivnosti između emulatora i System i hosta.

Srodne reference

“Opcije emulatora reda za naredbe” na stranici 6

Postoje opcije reda za naredbe 5250 emulatora System i Accessa za Linux.

“CWBMEDIC - Alat za skupljanje servisnih informacija” na stranici 37

Upotrebljavajte ovu naredbu za skupljanje servisnih informacija za IBM.

“CWBPING - Provjera veze s poslužiteljem” na stranici 37

Koristite ovu naredbu iz prompta na konzoli za određivanje da li se System i veza može uspješno uspostaviti ili za pomoć pri određivanju greške u povezivanju.

“CWBTRC - Praćenje System i Accessa za Linux” na stranici 39

Upotrijebite ovu naredbu s prompta konzole da konfigurirate praćenje.

Problemi fontova

Postoje određena moguća rješenja vezana uz probleme s fontovima 5250 emulatora kada se koristi s proizvodom System i Access za Linux.

Bilješka: Rješavanje problema se odnosi na verziju 1.8 i ranije verzije.

Za rješavanje problema fontova koristite sljedeće pomoćne programe XFree86:

xfd -fn *fontname*

Upotrijebite ovaj pomoćni program za prikaz fonta.

xlsfonts

Upotrijebite ovo za dobivanje popisa svih dostupnih fontova s font poslužitelja.

uzorak xlsfonts -fn

Upotrijebite ovo za dobivanje popisa uzoraka dostupnih fontova s font poslužitelja.

Emulator se neće pokrenuti, pokaže se greška fonta.

E koristi skalabilne fontove 75 i 100 dpi. Ako se ne nađu skalabilni fontovi pokušava se koristiti čvrsti font. Čak i ako se nađe čvrsti font i upotrijebi, za ispravnu podršku punog ekrana i veličine, X poslužitelj se treba konfigurirati za korištenje skalabilnih fontova.

U verziji 1.10 emulator će izvoditi sa sljedećim:

- Instaliran samo 75 dpi (neskaliran). Prikazuje se informativna poruka na ekranu reda za naredbe obavještavajući korisnika da fontovi sa 100 dpi nisu instalirani. Instaliranjem fontova sa 100 dpi povećava se izbor fontova.
- Instalirani fontovi 100 i 75 dpi (neskalirano). Prikazuje se informativna poruka na ekranu reda za naredbe obavještavajući korisnika da skalabilni fontovi nisu instalirani. Instaliranjem i konfiguriranjem skalabilnih fontova povećava se izbor fontova.
- Skalirani fontovi 100 i 75 dpi. Ne prikazuje se nikakva poruka.

Vraćena greška treba izgledati slično jednoj od sljedećih poruka primjera:

•

```
"*****Provjera vaše datoteke /etc/X11/XF86Config *****  
-b&h-lucidiatypewriter-medium-r-normal-sans-0-* skalabilni fontovi nisu dostupni.  
*****Korištenje čvrstih fontova*****.
```

•

```
Provjera vaše datoteke /etc/X11/XF86Config.  
-b&h-lucidiatypewriter-medium-r-normal-sans-* čvrsti i skalabilni fontovi nisu dostupni.  
Sesija se ne pokreće.
```

Za bilo koju od gornjih poruka fontovi sa 75 i 100 dpi-ova trebaju biti dostupni. Default font poslužitelj se konfigurira obično na jedan od sljedeća dva načina:

- X datoteka konfiguracije

Globalna datoteka XFree86Config ili xorg.conf je smještena u direktorije /etc ili /etc/X11. Možete također imati .XF86Config ili .XF86Config-4 (korisnički konfigurirana verzija) u vašem početnom direktoriju.

Ako je sljedeće u X datoteci konfiguracije, font poslužitelj je ovdje konfiguriran i nije konfiguriran za korištenje skaliranih fontova sa 75 i 100 dpi-ova.

```
FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/75dpi:neskalirano"  
FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/100dpi:unscaled"
```

Da omogućite skalabilne fontove sa 75 i 100 dpi-ova uklonite :neskalirano iz gornja dva reda.

- Datoteka konfiguriranja font poslužitelja (xfs)

Ako datoteka XF86Config sadrži jedan red sličan sljedećem, tada potražite datoteku config u direktoriju /etc/X11/fs:

```
FontPath "unix/:7100"
```

Slično gornjim koracima nađite redove i uklonite :neskalirano iz redova za fontove sa 75 i 100 dpi-ova. Na primjer promijenite:

```
katalog= /usr/X11R6/lib/X11/fontovi/korejski,  
/usr/X11R6/lib/X11/fontovi/misc:neskalirano,  
/usr/X11R6/lib/X11/fontovi/75dpi:neskalirano,  
/usr/X11R6/lib/X11/fonts/100dpi:neskalirano,
```

da izgleda ovako:

```
katalog= /usr/X11R6/lib/X11/fontovi/korejski,  
/usr/X11R6/lib/X11/fontovi/misc:neskalirano,  
/usr/X11R6/lib/X11/fontovi/75dpi,  
/usr/X11R6/lib/X11/fontovi/100dpi,
```

Česta pitanja o 5250 emulaciji System i Accessa za Linux

Pronađite često postavljana pitanja o 5250 emulatoru System i Accessa za Linux.

Da li mogu imati više korisnika na jednom Linux klijentu?

Po defaultu, 5250 emulator System i Accessa za Linux dijeli isti proces za više sesija koje se koriste na Linux klijentu i definiran je kao sistem s jednim Linux korisnikom, koji koristi jedan Linux ID korisnika. Za omogućenje više korisnika ili tankog klijenta, koristite **ibm5250 -STAND_ALONE** opciju reda za naredbe. Ova opcija dopušta više tankih klijenata, Računanje virtualne mreže (VNC) i da korisnici Linux Projekta terminalskog poslužitelja (LSTP) lako koriste 5250 emulator.

Povezanost otvorenih baza podataka System i Accessa za Linux

Sljedeće sadrži informacije o korištenju Povezanosti otvorenih baza podataka (ODBC) s proizvodom System i Access za Linux .

Srodne informacije



System i Access za Windows ODBC

Promjene ponašanja ODBC pogonitelja za verziju i izdanje

Preduvjeti za korištenje ODBC-a

Morate udovoljavati sljedećim preduvjetima za korištenje ODBC s proizvodom System i Access za Linux.

Postoje samo dva zahtjeva za korištenje pogonitelja na vašem Linux klijentu:

- Proizvod System i Access za Linux mora biti instaliran.
- Upravitelj unixODBC pogonitelja mora biti instaliran.

Razmatranja ODBC jezika

ODBC pogonitelj uključen u proizvod System i Accessom za Linux rukuje sa različitim tipovima konverzije podataka.

Konverzije kodnih stranica znakova uključuju korištenje tablica konverzije i sučelja iconv. Neke tablice konverzije se otpremaju s pogoniteljem, druge se prema potrebi učitavaju s poslužitelja. iconv je knjižnica koja se dostavlja s Linuxom koja također rukuje s konverzijama znakovnih podataka.

Identifikatori kodiranog skupa znakova (CCSID)

ODBC pogonitelj uključen u proizvod System i Access za Linux koristi par (u i iz) identifikatora kodiranog skupa znakova (CCSID) za konverziju znakovnih podataka. Konverzija koristi tablicu konverzije ili sučelja iconv.

Tablice konverzije

Tablice konverzije su pohranjene u /opt/ibm/iSeriesAccess/conv_tables i koriste sljedeću konvenciju imenovanja: <4 bajtni hex broj od FROM CCSID><4 bajtni hex broj od TO CCSID>.tbl

Na primjer, tablica konverzije za 819 do 500 je 033301f4.tbl.

Puno tablica konverzije se šalju s ODBC pogoniteljem iSeries Accessa. Dodatne tablice konverzije se učitavaju s poslužitelja prema potrebi. Možete također učitavati tablice konverzije pomoću pomoćnog programa CWBNLTBL.

Skup znakova ODBC aplikacije.

Skup znakova ODBC aplikacije se definira pomoću skupa znakova trenutnih lokalizacija. Da pronađete trenutnu lokalizaciju, upotrijebite sljedeću naredbu:

```
lokalizacija
```

Da pronađete trenutno mapiranje između skupa znakova trenutne lokalizacije i CCSID-a koji se koristi, upotrijebite sljedeću naredbu:

```
/opt/ibm/iSeriesAccess/bin/cwbnltbl
```

Nadjačavanje Mapiranja CCSID-a skupa znakova

Da promijenite ili dodate mapiranje CCSID-a skupa znakova, dodajte sljedeće redove u datoteku konfiguracije \$HOME/.iSeriesAccess/cwb_userprefs.ini.

```
[CWB_CURRUSER\Software\IBM\Client Access Express\CurrentVersion\NLS] CCSID-  
CODESET=attr_str:939,IBM939,819,IBM819
```

Gornji primjer kreira mapiranja za CCSID 939 skupu znakova "IBM939" i za CCSID 819 skupu znakova "IBM819".

Popis Dostupnih lokalizacija

Da ispišete dostupne lokalizacije, upotrijebite sljedeću naredbu:

```
locale -a
```

Popis dostupnih skupova znakova Iconv

Da ispišete dostupne skupove znakova iconv upotrijebite sljedeću naredbu:

```
iconv -l
```

Kako Istražiti probleme konverzije

Većina problema konverzije je zapisana u Dnevniku povijesti. Da uključite zapisivanje povijesti, upotrijebite sljedeću naredbu:

```
/opt/ibm/iSeriesAccess/bin/cwbtrc /hl:1
```

(Uputite se na CWBTRC za više informacija o pomoćnim programima praćenja.)

Izlaz dnevnika povijesti je u \$HOME/.iSeriesAccess/cwbhistory-<ime aplikacije-"\$HOME/.iSeriesAccess/cwbhistory".csv. Upotrijebite editor teksta ili proračunsku tablicu za gledanje sadržaja dnevnika povijesti.

Ograničenja pri korištenju ODBC s proizvodom System i Access za Linux

Naučite ograničenja pri korištenju ODBC pogonitelja s proizvodom System i Access za Linux.

Sljedeća tablica opisuje ograničenja System i Accessa za Linux pri korištenju ODBC-a.

Tablica 2. ODBC ograničenja.

| Ograničenje | Razlog |
|---|---|
| MTS se ne podržava | To ovisi o Microsoft Windows specifičnim komponentama koje nisu dostupne na Linuxu. Bilješka: Open XA Transaction API-ji su podržani. |
| API-ji koji prikazuju grafičko korisničko sučelje se ne podržavaju. | API poziv se dovršava, ali prikazivanje GUI-a ne uspijeva. |
| DLL-ovi prijevoda | DLL-ovi prijevoda se trenutno ne podržavaju. Pokušaji njihovog korištenja se zanemaruju. |
| Opcija DSN veze za prompt za korisnički ID/lozinku, preko dijaloga prijave se ne podržava. | Grafička korisnička sučelja se ne prenose na Linux. |
| DSN opcija za postavke paketa prilagodbe za aplikaciju se ne podržava. | Samo jednostavna primjena postavki paketa se portira na Linux. |
| Pogledajte Nepodržavane ključne riječi niza veza za druge DSN opcije koje nisu podržane u Linuxu. | Ove ključne riječi odgovaraju opcijama koje nisu podržane. |
| Komponenta Sloja sigurnih utičnica (SSL) | SSL komponenta nije uključena s proizvodom System i Access za Linux. Možete upotrebljavati uobičajeni SSL tunnel ili Socks poslužitelj. |
| Vremensko prekoračenje veze | Opcija vremenskog prekoračenja veze se ne podržava s Linux pogoniteljem. |

Konfiguriranje izvora ODBC podataka

Koristite ove informacije za konfiguriranje izvora ODBC podataka.

Izaberite način za konfiguriranje izvora podataka:

Korištenje GUI-a za konfiguriranje izvora ODBC podataka.

Koristite GUI izvor ODBC podataka za kreiranje i konfiguriranje izvora podataka.

Sljedeće upute opisuju kako postaviti potrebne i često korištene opcije za kreiranje i konfiguriranje vašeg izvora ODBC podataka, koristeći Grafičko korisničko sučelje (GUI) izvora ODBC podataka .

1. Otvorite Administratora izvora podataka koji dolazi s upraviteljem unixODBC pogonitelja upisivanjem sljedećeg na prompt naredbe:
 - ODBCConfig
2. Odlučite o tipu imena izvora podataka (DSN) koje treba kreirati.

- Izvor korisničkih podataka je dohvatljiv samo korisniku koji ga kreira.
 - Izvor podataka sistema se kreira koristeći osnovno ovlaštenje, ali je dohvatljiv svim korisnicima na poslužitelju.
3. Izaberite jedno od sljedećeg:
 - Kliknite **Dodaj...** da kreirate novi izvor podataka, zatim nastavite s novim korakom.
 - Kliknite **Konfiguriraj...** da konfigurirate izvor podataka koji već postoji, zatim otidite na korak 5.
 4. Pažljivo izaberite ODBC pogonitelj na ovom ekranu da izbjegnute tipke **Dodaj**, **Ukloni** i **Konfiguriraj** koje se odnose na dodavanje, uklanjanje ili konfiguriranje pogonitelja. Ako slučajno kliknete neku od tih tipki, zatvorite prozor i ponovite ovaj korak.
 - Kliknite na **System i Access ODBC pogonitelj**.
 - Kliknite **OK**.
 - Opcijski promijenite veličinu prikazanog prozora.
 5. Postavite potrebna i opsijska polja.
 - Popunite potrebno polje **Ime** s imenom vašeg izvora podataka.
 - Popunite potrebno polje **Sistem** s imenom vašeg sistema.
 - Dovršite druga opsijska polja na GUI-u. Ručno konfigurirajte sve opcije veze koje nisu podržane na GUI-u, međutim pogledajte Ključne riječi i vrijednosti nizova veza i informacije o ručnoj konfiguraciji prije opcija za ručno konfiguriranje veza.
 6. Kliknite oznaku provjere u gornjem lijevom uglu prozora da spremite konfiguraciju.

Ručno konfiguriranje izvora ODBC podataka

Naučite kako ručno konfigurirati opcije izvora podataka koje se ne mogu postaviti na GUI-u.

Grafičko korisničko sučelje izvora ODBC podataka (GUI) sadrži podskup najviše korištenih opcija veza. Dodatne opcije povezivanja navodi aplikacija povezivanja ili uređivanje datoteke `.odbc.ini`.

Naročito se preporučuje da pogledate poglavlje Ključne riječi niza veza prije konfiguriranja opcija povezivanja.

Izvedite sljedeće korake da dodate opcije povezivanja datoteci `.odbc.ini`:

1. Otvorite datoteku `.odbc.ini` na vašoj radnoj stanici pomoću editora teksta.
 - Za korisničke izvore podataka ova datoteka je u osnovnom direktoriju korisnika koji je kreirao izvor podataka. Na primjer, datoteka za korisnika `exampleUser` je `/home/exampleUser/.odbc.ini`.
 - Za sistemske izvore podataka `.odbc.ini` je smještena u `/etc/odbc.ini` ili `/usr/local/etc/odbc.ini` ovisno o načinu instaliranja upravitelja unixODBC pogonitelja.
2. Ako ima više izvora ODBC podataka u datoteci `.odbc.ini`, pronađite dio u datoteci koji sadrži izvor podataka, koji je cilj za opcije dodatnih veza koje konfigurirate.
3. Dodajte novi red nakon zadnjeg unosa u izvor podataka i unesite opciju nove veze i njenu vrijednost.
 - Sintaksa je ključna riječ = vrijednost.
 - Na primjer, ako želite promijeniti format datuma s njegovog defaulta 5 (gggg-mm-dd ili *ISO) na 1 (mm/dd/gg ili *MDY), trebat ćete dodati u novi red `DFT = 1`.
4. Ponovite korak 3 da dodate dodatne opcije veza izvoru podataka.
5. Spremite datoteku `.odbc.ini`.


```

[System i DSN]
Opis = System i Access ODBC pogonitelj DSN za i5/OS
Pogonitelj = System i Access ODBC Pogonitelj
Sistem = SystemiName
Korisnički ID =
Lozinka =
Imenovanje = 0
Defaultne knjižnice = QGPL
Baza podataka =
Tip veze = 0
CommitMode = 2
ExtendedDynamic = 0
DefaultPkgLibrary = QGPL
DefaultPackage = A/DEFAULT(IBM),2,0,1,0,512
AllowDataCompression = 1
LibraryView = 0
AllowUnsupportedChar = 0
ForceTranslation = 0
Praćenje = 0

```

Slika 1. Primjer DSN unosa datoteke .odbc.ini

Bilješka:

1. Ne dodavajte više unosa za istu opciju veze istom dijelu za određeni izvor podataka. To može dovesti do nepredvidivog ponašanja.
2. Nakon ručnog uređivanja registra možete upotrebljavati ODBCConfig za konfiguriranje vašeg izvora podataka.

Bilješka: Starije verzije upravitelja unixODBC pogonitelja uklonjene ručno dodale su opcije s datoteke odbc.ini kad je ODBCConfig bio korišten za konfiguriranje izvora podataka. Ako naidete na ovaj problem, potrebna je novija verzija upravitelja unixODBC pogonitelja.

3. Opcije koje je navela aplikacija u nizu veza nadjačavaju sve opcije navedene u datoteci .odbc.ini.

Srodne informacije

Ključne riječi niza veza

Vrijednosti i ključne riječi niza znakova za povezivanje

ODBC pogonitelj uključen u proizvod System i Access za Linux ima mnogo različitih ključnih riječi niza znakova za povezivanje koji se koriste za promjenu ponašanja ODBC veze.

Ove ključne riječi i njihove vrijednosti su pohranjene kada je ODBC izvod podataka konfiguriran. Kada ODBC aplikacija učini vezu, ključne riječi navedene u nizu znakova za povezivanje nadjačavaju vrijednosti navedene u ODBC izvoru podataka.

Upotrijebite sljedeće veze za više informacija o različitim ključnim riječima niza znakova za povezivanje koji su prepoznati od strane pogonitelja:

Dijagnostička svojstva:

Opisuje ključne riječi i opise za dijagnostiku.

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|-------------------------------|---|---------------------------------|---------|
| QAQQINILIB ili QAQQINILibrary | Specificira datoteku knjižnice opcija upita. Kada se navede datoteka knjižnice opcija upita pogonitelj će izdati naredbu CHGQRYA gdje će se ime knjižnice predati kao QRYOPLIB parametar. Naredba se izdaje odmah nakon što je uspostavljena veza. Ova opcija bi se trebala koristiti samo pri otkrivanju grešaka ili kada je preporučiti podrška zbog toga što nepovoljno utječe na performanse. | Datoteka knjižnice opcija upita | nijedan |

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|---------------|---|------------------------------|---------|
| SQDIAGCODE | Specificira DB2 SQL dijagnostičke opcije koje se mogu postaviti. Koristite ih samo ako vas tako uputi vaš dobavljač tehničke podrške. | DB2 SQL dijagnostičke opcije | nijedan |

Svojstva formata:

Opisuje ključne riječi i opise formata.

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|-----------------------|--|--|---------|
| DFT ili DateFormat | Specificira format datuma korišten u konstanti datuma unutar SQL izraza. | 0 = gg/ddd (*JUL) 1 = mm/dd/gg (*MDY) 2 = dd/mm/gg (*DMY) 3 = gg/mm/dd (*YMD) 4 = mm/dd/gggg (*USA) 5 = gggg-mm-dd (*ISO) 6 = dd.mm.gggg (*EUR) 7 = gggg-mm-dd (*JIS) | 5 |
| DSP ili DateSeparator | Specificira separator datuma korišten u konstanti datuma unutar SQL izraza. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je DateFormat svojstvo postavljeno na 0 (*JUL), 1 (*MDY), 2 (*DMY) ili 3 (*YMD). | 0 = "/" (kosa crta prema naprijed) 1 = "-" (crtica) 2 = "." (točka) 3 = "," (zarez) 4 = " " (praznina) | 1 |
| DEC ili Decimal | Specificira decimalni separator korišten u konstanti brojeva unutar SQL izraza. | 0 = "." (točka) 1 = "," (zarez) | 0 |
| TFT ili TimeFormat | Specificira format vremena korišten u konstanti vremena unutar SQL izraza. | 0 = hh:mm:ss (*HMS) 1 = hh:mm AM/PM (*USA) 2 = hh.mm.ss (*ISO) 3 = hh.mm.ss (*EUR) 4 = hh:mm:ss (*JIS) | 0 |
| TSP ili TimeSeparator | Specificira separator vremena korišten u konstanti vremena unutar SQL izraza. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvo "formata vremena" postavljeno na "hms". | 0 = ":" (dvotočka) 1 = "." (točka) 2 = "," (zarez) 3 = " " (praznina) | 0 |

Općenita svojstva:

Opisuje općenite ključne riječi i opise.

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|------------------|--|-----------------------------------|---------|
| DSN | Specificira ime ODBC izvora podataka koji želite koristiti za povezivanje. | Ime izvora podataka (DSN) | nijedan |
| DRIVER | Specificira ime ODBC pogonitelja koji želite koristiti. Ovo se ne bi trebalo koristiti ako je već navedeno DSN svojstvo. | "System i Access ODBC pogonitelj" | nijedan |
| PWD ili Password | Specificira lozinku za System i povezivanje. | System i lozinka | nijedan |
| SYSTEM | Specificira ime sistema na System i vezi. | System i ime | nijedan |
| UID ili UserID | Specificira ID korisnika za System i povezivanje. | System i ID korisnika | nijedan |

Ostala svojstva:

Opisuje druge ključne riječi i opise.

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|----------------|---|--|---------|
| ALLOWPROCCALLS | Specificira da li se spremljene procedure mogu pozvati kada je atribut povezivanja, SQL_ATTR_ACCESS_MODE, postavljen na SQL_MODE_READ_ONLY. | 0 = Ne dozvoliti pozive spremljenih procedura 1 = Dozvoliti pozive spremljenih procedura | 0 |
| DB2SQLSTATES | Specificira da li vratiti ili ne ODBC-definirana SQL stanja ili DB2 SQL stanja. Uputite se na DB2 for i5/OS SQL reference za više informacija o DB2 SQL stanjima. Ova opcija bi se trebala koristiti ako imate mogućnost promjene izvornog koda ODBC aplikacije. Ako ne, trebali bi ostaviti ovu opciju postavljenu na 0 budući da je većina aplikacija kodirana tako da rukuje samo ODBC-definiranim SQL stanjima. | 0 = Vratiti ODBC-definirana SQLStates 1 = Vratiti DB2 SQL stanja | 0 |
| DEBUG | Specificira jednu ili više debug opcija. Za specificiranje više debug opcija, dodajte zajedno vrijednosti za opcije koje želite. U većini slučajeva, neće vam biti potrebno postavljati ovu opciju. | Dodajte sljedeće željene opcije zajedno: 2 = Vratiti SQL_IC_MIXED za SQL_IDENTIFIER_CASE opciju od SQLGetInfo 4 = Pohraniti sve SELECT izraze u paketu 8 = Vratiti nula za (SQL_MAX_QUALIFIER_NAME_LEN) opciju od SQLGetInfo 16 = Dodati pozicijske UPDATE-e / DELETE-e u pakete 32 = Konvertirati statičke kursoru u dinamičke kursoru | 0 |
| TRUEAUTOCOMMIT | Specificira da li treba omogućiti automatsko predavanje ili ne. Pravo automatsko predavanje znači da je uključeno i da se izvodi pod razinom izolacije različitom od *NONE. Po defaultu, pogonitelj rukuje automatskim predavanjem, tako da se izvodi pod razinom izolacije poslužitelja *NONE. | 0 = Ne koristi pravo automatsko predavanje 1 = Koristi pravo automatsko predavanje | 0 |

Svojstva paketa:

Opisuje ključne riječi i opise za pakete.

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|---------------------------------|--|--|------------------------------|
| DFTPKGLIB ili DefaultPkgLibrary | Specificira knjižnicu za SQL paket. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvo XDYNAMIC postavljeno na 1. | Knjižnica za SQL paket | "QGPL" |
| PKG ili DefaultPackage | <p>Specificira kako će se ponašati proširena dinamička podrška (paketima). Niz znakova za ovo svojstvo mora biti u sljedećem formatu: A/DEFAULT(IBM),x,0,y,z,0</p> <p>x, y i z su specijalni atributi koji se trebaju zamijeniti s načinom na koji se paket treba koristiti. Ako paket ne postoji na poslužitelju, vrijednost 2 mora biti navedena za opciju x.</p> <p>x = Specificira da li treba dodavati izraze u postojeći SQL paket. y = Specificira akciju koju treba izvesti kada se desi greška u SQL paketu. Kada se desi greška u SQL paketu, pogonitelj će vratiti povratni kod u ovisnosti o vrijednosti ovog svojstva. z = Specificira da li stavljati u memoriju SQL pakete ili ne. Spremanje SQL paketa u memoriju lokalno smanjuje količinu komunikacije prema poslužitelju u određenim slučajevima.</p> <p>Napomena, ovo svojstvo nema učinka dok se svojstvo XDYNAMIC ne postavi na 1.</p> | <p>"A/DEFAULT(IBM),x,0,y,z,0"</p> <p>Vrijednosti za opciju x: 1 = Koristiti (Koristiti paket, ali ne stavljati dodatne SQL izraze u paket) 2 = Koristiti/Dodati (Koristiti paket i staviti nove SQL izraze u paket)</p> <p>Vrijednosti za opciju y: 0 = Vratiti grešku (SQL_ERROR) 1 = Vratiti upozorenje (SQL_SUCCESS_WITH_INFO) 2 = Vratiti uspjeh (SQL_SUCCESS)</p> <p>Vrijednosti za opciju z: 0 = Ne koristiti lokalno spremanje paketa 1 = Koristiti PC memoriju za spremanje informacija o paketu</p> | "A/DEFAULT(IBM),2,0,1,0,512" |
| XDYNAMIC ili ExtendedDynamic | Specificira korištenje proširene dinamičke podrške (paketa). Proširena dinamička podrška omogućuje mehanizme za spremanje dinamičkih SQL izraza na poslužitelju. Prvi puta kada se određeni SQL izraz izvede, bit će pohranjen u SQL paket na poslužitelju. Pri sljedećim izvođenjima istog SQL izraza, poslužitelj može preskočiti značajan dio obrade korištenjem informacija koje su spremljene u SQL paketu. | <p>0 = Onemogućiti proširenu dinamičku podršku</p> <p>1 = Omogućiti proširenu dinamičku podršku</p> | 1 |

Svojstva izvedbe:

Opisuje ključne riječi i opise za izvedbu.

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|---------------|--|---|---------|
| BLOCKFETCH | Specificira izvođenje internog blokiranja pri dohvat 1 retka. Kada je postavljen, pogonitelj će pokušati optimizirati dohvat zapisa kada ga zatraži aplikacija. Višestruke zapise će pogonitelj dohvatiti i pohraniti za kasniji dohvat od strane aplikacije. Kada aplikacija zatraži drugi redak, pogonitelj neće trebati poslati još jedan tok prema glavnoj bazi podataka kako bi ga dohvatio. Ako nije postavljeno, blokiranje će se koristiti prema ODBC postavkama aplikacije za taj određeni izraz. | <p>0 = Koristiti ODBC postavke za blokiranje</p> <p>1 = Koristiti blokiranje s dohvatom 1 retka</p> | 1 |

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|--------------------------------------|---|---|---------|
| BLOCKSIZE ili BlockSizeKB | Specificira veličinu bloka (u kilobajtima) za dohvat s poslužitelja i spremanje na klijentu. Ovo svojstvo nema učinka dok se svojstvo BLOCKFETCH ne postavi na 1. Veća veličina bloka smanjuje frekvenciju komunikacije s poslužiteljem i može poboljšati izvedbu. Bilješka: Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvo XDYNAMIC postavljeno na 1. | 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512 | 32 |
| COMPRESSION ili AllowDataCompression | Specificira korištenje kompresije podataka poslanih ili primljenih s poslužitelja. U većini slučajeva, kompresija podataka poboljšava izvedbu zbog smanjene količine podataka koja se prenosi između pogonitelja i poslužitelja. | 0 = Onemogućuje kompresiju 1 = Omogućuje kompresiju | 1 |
| CONCURRENCY | Specificira nadjačavanje postavki ODBC istodobnosti otvaranjem svih kursora za ažuriranje. Bilješka: U sljedeća dva slučaja postavljanje ove opcije nema nikakvog učinka: <ul style="list-style-type: none"> • Pri izgradnji SELECT SQL izraza, može se dodati FOR FETCH ONLY ili FOR UPDATE klauzula. Ako je bilo koja od ove dvije klauzule prisutna u SQL izrazu ODBC pogonitelj će zadržati istodobnost koja je pridružena klauzulama. • Skup rezultata kataloga su uvijek samo za čitanje. | 0 = Koristi postavke ODBC istodobnosti 1 = Otvori sve kursora za ažuriranje | 0 |
| LAZYCLOSE | Specificira odgađanje zatvaranja kursora do sljedećih zahtjeva. Ovo će poboljšati ukupnu izvedbu smanjenjem ukupnog broja zahtjeva. Ova opcija može uzrokovati probleme zbog kursora koji zadrže zaključanim rezultirajući skup redaka nakon zahtjeva za zatvaranjem. | 0 = Ne koristi lijeno zatvaranje kursora 1 = Koristi lijeno zatvaranje kursora | 0 |
| MAXFIELDLEN ili MaxFieldLength | Specificira maksimalnu veličinu LOB (velikog objekta) (u kilobajtima) koji se može dohvatiti kao dio skupa rezultata. Veliki LOB prag može smanjiti učestalost komunikacije s poslužiteljem, ali će spuštati više LOB podataka čak i kada se ne koriste. Mali LOB prag može povećati učestalost komunikacije s poslužiteljem, ali će spuštati LOB podatke samo koji su potrebni. Napomena, postavljanje ovog svojstva na 0 će prisiliti lokatore da se uvijek koriste. | 0 - 2097152 | 15360 |
| PREFETCH | Specificira rani dohvat podataka za vrijeme izvođenja SELECT izraza. Ovo će poboljšati izvedbu kod pristupa početnim redovima u ResultSet-u. | 0 = Ne koristi rani dohvat podataka 1 = Koristi rani dohvat podataka | 0 |
| QUERYTIMEOUT | Specificira onemogućenje podrške za atribut vremenskog prekoračenja upita, SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT, od strane pogonitelja. Ako je onemogućen, SQL upiti će se izvoditi dok se ne završe. | 0 = Onemogućuje podršku za atribut vremenskog prekoračenja upita 1 = Dozvoli postavljanje atributa vremenskog prekoračenja upita | 1 |

Svojstva poslužitelja:

Opisuje ključne riječi i opise za poslužitelje.

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|-----------------------------|---|---|---------|
| CMT ili CommitMode | Specificira default razinu izolacije transakcije. | 0 = Predati odmah (*NONE) 1 = Čitati predano (*CS) 2 = Čitati ne predano (*CHG) 3 = Ponavljano čitanje (*ALL) 4 = Serijalizabilno (*RR) | 2 |
| CONNTYPE ili ConnectionType | Specificira razinu pristupa bazi podataka za vezu. | 0 = Čitaj/Piši (svi SQL izrazi dopušteni) 1 = Čitaj/Pozovi (SELECT i CALL izrazi dopušteni) 2 = Samo za čitanje (SELECT izrazi dopušteni) | 0 |
| DBQ ili DefaultLibraries | Specificira System i knjižnice za dodavanje na poslužiteljski popis knjižnica posla. Knjižnice su odvojene zarezom ili razmacima, a "*USRLIBL" se može koristiti kao spremište za trenutni poslužiteljski popis knjižnica posla. Popis knjižnica se koristi za rješavanje nekvalificiranih poziva spremljenih procedura i pronalaženje knjižnica u katalogu API poziva. Ako "*USRLIBL" nije specificiran, tada će specificirane knjižnice zamijeniti trenutni poslužiteljski popis knjižnica posla. Bilješka: Prva knjižnica na popisu ovog svojstva će također biti default knjižnica, koja se koristi za rješavanje nekvalificiranih imena u SQL izrazima. Za isključivanje default knjižnice s popisa, potrebno je upisati zarez prije svih knjižnica. | System i knjižnice | "QGPL" |
| NAM ili Naming | Specificira konvenciju imenovanja koja se koristi pri pogledu na tablice. | 0 = "sql" (kao u schema.table) 1 = "system" (kao u schema/table) | 0 |
| UNICODESQL | Specificira korištenje Unicode SQL izraza pri slanju na poslužitelj. Ako je postavljeno na 0, pogonitelj će poslati EBCDIC SQL izraze poslužitelju. Ova opcija je dostupna samo kada se povezuje na poslužitelje V5R1 ili kasnije. | 0 = Poslati EBCDIC SQL izraze poslužitelju 1 = Poslati Unicode SQL izraze poslužitelju | 0 |

Svojstva sortiranja:

Opisuje ključne riječi i opise za sortiranje

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|---------------------------|---|---|---------|
| LANGUAGEID | Specificira 3-slovnju oznaku jezika za korištenje pri izboru redosljeda sortiranja. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvo SORTTYPE postavljeno na 2. | "AFR", "ARA", "BEL", "BGR", "CAT", "CHS", "CHT", "CSY", "DAN", "DES", "DEU", "ELL", "ENA", "ENB", "ENG", "ENP", "ENU", "ESP", "EST", "FAR", "FIN", "FRA", "FRB", "FRC", "FRS", "GAE", "HEB", "HRV", "HUN", "ISL", "ITA", "ITS", "JPN", "KOR", "LAO", "LVA", "LTU", "MKD", "NLB", "NLD", "NON", "NOR", "PLK", "PTB", "PTG", "RMS", "ROM", "RUS", "SKY", "SLO", "SQI", "SRB", "SRL", "SVE", "THA", "TRK", "UKR", "URD", "VIE" | "ENU" |
| SORTTABLE | Specificira System i knjižnicu i ime datoteke redosljeda sortiranja tablice spremljene na sistemu. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvo SORTTYPE postavljeno na 3. | Kvalificirano ime tablice sortiranja | nijedan |
| SORTTYPE ili SortSequence | Specificira kako poslužitelj sortira zapise prije slanja klijentu. | 0 = Sortirati prema heksadecimalnoj vrijednosti 1 = Sortirati prema postavkama posla poslužitelja 2 = Sortirati prema jeziku postavljenom u LANGUAGEID svojstvu 3 = Sortirati prema redosljedu sortiranja tablice postavljenom u svojstvu SORTTABLE | 0 |
| SORTWEIGHT | Specificira kako poslužitelj tretira veličinu slova pri sortiranju zapisa. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvo SORTTYPE postavljeno na 2. | 0 = Dijeljena težina (velika i mala slova se sortiraju bez razlike) 1 = Jedinstvena težina (velika i mala slova se sortiraju ako zasebni znakovi) | 0 |

Svojstva prijevoda:

Opisuje ključne riječi i opise za prijevod.

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|--------------------------------------|--|--|---------|
| ALLOWUNCHAR ili AllowUnsupportedChar | Specificira obustavljanje poruka o greški koje se dešavaju kada se otkriju znakovi koji se ne mogu prevesti (zbog toga što su nepodržani). | 0 = Izvijestiti porukom o greški kada se znakovi ne mogu prevesti 1 = Obustaviti poruke o greški kada se znakovi ne mogu prevesti | 0 |
| CCSID | Specificira kodnu stranicu za nadjačavanje default postavke kodne stranice klijenta. | Postavka kodne stranice klijenta ili 0 (korištenje default kodne stranice klijenta) | 0 |

| Ključna riječ | Opis | Izbori | Default |
|--------------------------------|---|--|---------|
| GRAPHIC | Ovo svojstvo utječe na rukovanje grafičkim (DBCS) tipovima podataka GRAPHIC, VARGRAPHIC, LONG VARGRAPHIC i DBCLOB koji imaju CCSID različit od Unicode (13488). Ovo svojstvo utječe na dva različita ponašanja: <ul style="list-style-type: none"> da li grafička polja svoju dužinu iskazuju kao broj znakova ili broj bajtova preko SQLDescribeCol API i SQLColAttribute API sa SQL_COLUMN_LENGTH opcijom. da li se grafička polja iskazuju kao podržani tip u skupu rezultata SQLGetTypeInfo | 0 = Izvijesti broj znakova, izvijesti kao nepodržan 1 = Izvijesti broj znakova, izvijesti kao podržan 2 = Izvijesti broj bajtova, izvijesti kao nepodržan 3 = Izvijesti broj bajtova, izvijesti kao podržan | 0 |
| TRANSLATE ili ForceTranslation | Specificira konverziju binarnih podataka (CCSID 65535) u tekst. Postavljanje ovog svojstva na 1 čini da binarna polja izgledaju kao polja znakova. | 0 = Ne konvertirati binarne podatke u tekst 1 = Konvertirati binarne podatke u tekst | 0 |

Nepodržane vrijednosti i ključne riječi niza znakova za povezivanje:

Postoje nepodržane ključne riječi i opisi System i Accessa za Linux.

Ključne riječi niza znakova za povezivanje se koriste za promjenu ponašanja ODBC veze. Sljedeća tablica ispisuje opcije koje nisu podržane od ODBC pogonitelja, koji je uključen s proizvodom System i Access za Linux, ali su važeće za System i Access za Windows ODBC pogonitelj.

| Nepodržana ključna riječ | Opis |
|---------------------------------------|---|
| SIGNON | Specificira korištenje default ID korisnika, ako se povezivanje ne može dovršiti s trenutnim informacijama o ID-u korisnika i lozinki. |
| SSL | Specificira korištenje Sloja sigurnih utičnica (SSL) za komunikaciju s poslužiteljem. SSL veze su dostupne samo kada se povezuje s poslužiteljima na V4R4 ili kasnijim. |
| XLATEDLL ili TranslationDLL | Specificira puno ime staze DLL-a za korištenje od ODBC pogonitelja kako bi preveo podatke koji se prenose između ODBC pogonitelja i poslužitelja. DLL se učitava kada se postavi veza. |
| XLATEOPT ili TranslationOption | Specificira 32-bitni cijeli broj kao opciju prijevoda koji je predan DLL-u prevođenja. Ovaj parametar je opcijski. Značenje ove opcije ovisi o DLL-u prevođenja koji se koristi. Uputite se na dokumentaciju koja je došla s DLL-om prijevoda za više informacija. Ova opcija se ne koristi osim ako je postavljeno svojstvo XLATEDLL. |
| TRACEFILENAME | Specificira puno ime staze do datoteke ili direktorija u koji se stavljaju podaci praćenja internog pogonitelja. Ime staze do datoteke se treba navesti ako je MULTTRACEFILES postavljen na 0. Ime staze do direktorija se treba navesti ako je MULTTRACEFILES postavljen na 1. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvu TRACE postavljena opcija 1. |
| MULTTRACEFILES ili MultipleTraceFiles | Specificira smještanje podataka praćenja od internog pogonitelja u više datoteka. Nova datoteka će se kreirati za svaku nit koju koristi aplikacija. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvu TRACE postavljena opcija 1. |
| MAXTRACESIZE | Specificira maksimalnu veličinu praćenja (u MB) za praćenje internog pogonitelja. Specificiranje veličine 0 znači bez ograničenja. Ovo svojstvo nema učinka osim ako je svojstvu TRACE postavljena opcija 1. |

ODBC primjeri

Pronađite primjere korištenja ODBC-a s proizvodom System i Access za Linux.

Bilješka: Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 41.

Primjer: PHP i ODBC pogonitelj

Pogledajte kako Apache Software Foundation's web poslužitelj, PHP i ODBC pogonitelj koji su uključeni u proizvod System i Access za Linux mogu zajedno raditi kako bi pristupili podacima System i baze podataka.

Upute za postavljanje PHP-a i Apache-a su u Redpiece Linux Integration-u s OS/400 na IBM eServer iSeries poslužitelju (SG24-6551). Pročitajte odlomak 2.6 Postav Three-tier aplikacije koristeći PHP i Apache. Dodatne upute su u učitanoj datoteci u index.html ili index.php.

Zahtjevi: Linux stroj koji izvodi PHP pod Apache web poslužiteljem, upravitelj unixODBC pogonitelja i ODBC pogonitelj uključen s proizvodom System i Access za Linux. PHP mora imati u sebi kompiliranu podršku upravitelja unixODBC pogonitelja.

<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/linux/guide/phpdemo.tar>.

Rješavanje problema System i Access za Linux ODBC-a

Koristite ove informacije kao pomoć u razumijevanju, izoliranju i rješavanju problema ODBC-a.

Izolacija ODBC problema

Koristite ove informacije da izolirate probleme s ODBC-om.

Komunikacije

Koristite cwbping program za provjeru System i veze s Linux radnim stanicama i za provjeru da li su glavni poslužitelji pokrenuti.

Praćenje i zapisivanje

Kad ste provjerili vašu vezu s poslužiteljem, vidjet ćete sljedeće datoteke praćenja za izoliranje problema:

- **SQL dnevnik.** unixODBC sql.log će pokazati ulazne i izlazne parametre za izvedene ODBC API pozive. sql.log se aktivira koristeći program unixODBC ODBCConfig. S kartice Napredno možete omogućiti sql praćenje i konfiguriranje smještaja datoteke dnevnika.
- **Dnevnik povijesti.** Dnevnik povijesti će pokazati komunikaciju visoka razine, sigurnost i poruke o greškama konverzije podataka. Dnevnik povijesti se aktivira programom cwbtrc.
- **Detaljno praćenje.** Detaljno praćenje će pokazati informacije niske razine o pogonitelju i namijenjeno je izvještavanju o problemima IBM-u. Detaljno praćenje se aktivira programom cwbtrc.
- **Alat za skupljanje servisnih informacija.** Alat za skupljanje servisnih informacija je namijenjen izvještavanju o problemima IBM-u. Alat za skupljanje servisnih informacija se aktivira programom cwbmedic.

Srodne reference

“CWBMEDIC - Alat za skupljanje servisnih informacija” na stranici 37

Upotrebljavajte ovu naredbu za skupljanje servisnih informacija za IBM.

“CWBPING - Provjera veze s poslužiteljem” na stranici 37

Koristite ovu naredbu iz prompta na konzoli za određivanje da li se System i veza može uspješno uspostaviti ili za pomoć pri određivanju greške u povezivanju.

“CWBTRC - Praćenje System i Accessa za Linux” na stranici 39

Upotrijebite ovu naredbu s prompta konzole da konfigurirate praćenje.

Poruke o greškama

Kada se desi pogreška, ODBC pogonitelj uključen u proizvod System i Access za Linux vraća SQLSTATE (ODBC šifru greške) i poruku greške. Pogonitelj dohvaća ove informacije od grešaka otkrivenih od strane pogonitelja i vraćenih grešaka iz System i.

Za greške koje se dese u izvoru podataka, ODBC pogonitelj, uključen u proizvod System i Access za Linux, mapira vraćenu lokalnu grešku na odgovarajući SQLSTATE. Kad grešku otkriju pogonitelj i upravitelj pogonitelja, oni generiraju odgovarajući SQLSTATE. ODBC pogonitelj koji je uključen u proizvod System i Access za Linux, vraća poruku o greški u ovisnosti o vraćenoj poruci iz System i.

Za greške koje su otkrivene u ODBC pogonitelju, pogonitelj vraća poruku o greški baziranu na tekstu pridruženom SQLSTATE-u. Ove poruke o greškama su prevedene poruke. Datoteke poruka o greški i tekst pomoći za poruke o greškama koje se nalaze u podvučenim komponentama System i Access proizvoda su postavljene u /opt/ibm/iSeriesAccess/doc direktorij.

Format poruke o greški

Poruke o greškama imaju sljedeći format:

[prodavač] [ODBC-komponenta] [izvor podataka]

poruka o greški

Prefiks u zagradama ([]) označava izvor greške. Kad se desi greška u izvoru podataka [prodavač] i [ODBC-komponenta] prefiksi identificiraju prodavača i ime ODBC komponente koja je primila grešku od izvora podataka. Sljedeća tablica pokazuje vrijednosti ovih prefiksa vraćenih od System i ODBC pogonitelja za Linux:

| Izvor greške | Vrijednost | |
|--|---|---|
| Upravitelj pogonitelja | [unixODBC] [Upravitelj pogonitelja] | |
| ODBC pogonitelj uključen u proizvod System i Access za Linux | unixODBC] [IBM] [System i Access ODBC pogonitelj] | |
| NLS poruke | [unixODBC] [IBM] [System i Access ODBC pogonitelj] Column #: NLS broj poruke greške NLS tekst poruke greške Pogledajte dolje tablicu prefiksa poruke da nađete tekst druge razine pomoći. | |
| Komunikacija i sigurnost | unixODBC] [IBM] [System i Access ODBC pogonitelj] Greška u komunikacijskoj vezi. comm rc=xxxx - (tekst poruke) xxxx je decimalni broj greške, ne heksadecimalni, format. Tekst poruke opisujući narav vaše greške pojavljuje se s brojem greške. Pogledajte dolje tablicu prefiksa poruke da nađete tekst druge razine pomoći. | |
| IBM DB2 za i5/OS | [unixODBC] [IBM] [System i Access ODBC pogonitelj] [DB2] Poruka greške poslužitelja Za pregled teksta poruke greške za greške IBM DB2 za i5/OS: | |
| | Za greške koje počinju sa: | Upotrijebite ovu OS/400 naredbu |
| | SQL | DSPMSGD RANGE(SQLxxxx) MSGF(QSQLMSG) |
| | IWS ili PWS | DSPMSGD RANGE(ZZZxxxx) MSGF(QIWS/QIWSMSG) ZZZ je ili IWS ili PWS |

Za druge prefikse koji se mogu vidjeti kroz ODBC pogonitelj uključen u proizvod System i Access za Linux, pogledajte sljedeću tablicu:

| Prefiks poruke | Datoteka poruke | Opis |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| CWB#### | cwber.html | Osnovne poruke o greškama |
| CWBCO#### | cwbcocer.html | Poruke o greškama komunikacija |
| CWBNL#### | cwbnler.html | Poruke o greškama konverzije |
| CWBSY#### | cwbsyer.html | Poruke o greškama sigurnosti |
| CWBRC#### | cwbrcer.html | Poruke o greškama udaljenih naredbi |
| CWBLM#### | cwblmer.html | Poruke o greškama licence |

Česta pitanja o ODBC-u

Pronađite često postavljana pitanja o ODBC-u pri korištenju u proizvodu System i Accessa za Linux.

Koje su razlike između ODBC pogonitelja uključenog s proizvodom System i Access za Linux i ODBC pogonitelja uključenog s proizvodom System i Access za Windows?

Tablica 3. Razlike između ODBC pogonitelja System i Accessa za Linux i ODBC pogonitelja System i Accessa za Windows.

| Funkcija | Linux ODBC | Windows ODBC |
|--------------------------------|---|---|
| Pogonitelj | Pogonitelj je ODBC 3.5 ANSI pogonitelj sa sposobnosti pohranjivanja i obrade Unicode podataka. ANSI pogonitelj ne podržava Unicode nizove propuštene kao argumenti na API-jeve. Aplikacije koje propuštaju Unicode nizove na API-jeve će raditi budući da upravitelj unixODBC pogonitelja mapira pozive ovih poziva na uska sučelja ANSI pogonitelja. | Pogonitelj je ODBC 3.5 Unicode pogonitelj. Unicode pogonitelj prihvaća Unicode nizove kao argumente za API-je. |
| Prijava | Da se prijavite morate navesti korisnički ID i lozinku kad pozivate API veze ili kad ste unijeli korisnički ID i lozinku DSN. ODBC pogonitelj ne treba unos System i ID korisnika ili lozinke. Ažuriranje ID korisnika i lozinke se mora izvesti preko System i telnet sesije. | Korisnik ima opcije prijave koje kontroliraju koji korisnički ID i lozinku treba upotrijebiti kod povezivanja. Kad se povezuje mogu se upotrijebiti predmemorijske lozinke. Ako je korisnička lozinka istekla prikaže se dijalog koji dopušta da je korisnik promijeni. |
| Veživanje parametra ili stupca | Kad se vezuje parametar ili stupac sa SQL_C_WCHAR kao C tip, međuspremnicu wchar_t ne smiju proći unutra. Upravitelj pogonitelja i pogonitelj rukuju s tipom podataka SQL_C_WCHAR kao s dvobajtnim UCS-2 nizom. | Kad se vezuje parametar ili stupac sa SQL_C_WCHAR kao C tip, međuspremnicu wchar_t trebaju proći unutra. Upravitelj pogonitelja i pogonitelj rukuju s tipom podataka SQL_C_WCHAR kao s dvobajtnim UCS-2 nizom. |

Pomoćni programi System i Accessa za Linux

Sljedeći pomoćni programi su uključeni u proizvod System i Access za Linux i postavljeni su u /opt/ibm/iSeriesAccess/bin.

Upotrijebite sljedeće veze za više informacija o pomoćnim programima System i Accessa za Linux:

CWBCOPWR - Promjena naprednih postavki komunikacija

Koristite ovu naredbu za promjenu naprednih komunikacijskih postavki proizvoda System i Accessa za Linux.

Za detalje pogledajte cwbcopwr.html

CWBMEDIC - Alat za skupljanje servisnih informacija

Upotrebljavajte ovu naredbu za skupljanje servisnih informacija za IBM.

Sintaksa

`cwbmedic`

Parametri

Nema parametara.

Ova naredba kreira `.tgz` datoteku u korisnikovom početnom direktoriju. Ako se zahtjeva molimo pošaljite ovu datoteku IBM Servisu za analizu.

Primjeri

- Da izvedete naredbu unesite `cwbmedic .`
- Za gledanje sadržaja ove datoteke unesite sljedeće naredbe:

```
tar xvzf /home/username/cwbmedic.tgz
cat cwbmedic.out
```

CWBNLTBL - Učitavanje tablica konverzije

Upotrijebite ovu naredbu s prompta konzole da učitate tablice konverzije.

Sintaksa

`cwbnltbl [source-code-page] [target-code-page] [system] [userid] [password]`

Parametri

- `source-code-page` = kodna stranica izvora za tablicu
- `target-code-page` = kodna stranica cilja za tablicu
- `sistem` = Ime Systema *i*, iz kojeg su spuštene tablice.

Bilješka: Ako je potrebna veza na System *i*, također se moraju navesti korisnički ID i lozinka.

- `userid` = korisnički ID Systema *i*
- `lozinka` = Lozinka Systema *i*

Tablice dijele zajednički smještaj na radnoj stanici `/opt/ibm/iSeriesAccess/conv_tables`. Puno tablica konverzije je već poslano s proizvodom. Proizvod koristi također `iconv` konverziju tamo gdje je potrebno. Pogledajte u Dnevniku povijesti informacije o konverziji.

Primjeri

- Za spuštanje konverzijske tablice 819 do 13488 iz sistema, ako je potrebno, izvedite `cwbnltbl 819 13488 myiSeriesSystem myiSeriesuserid myiSeriesPwd`
- Da se pokaže skup znakova trenutne lokalizacije i njeno mapiranje kodne stranice, izvedite `cwbnltbl`

CWBPING - Provjera veze s poslužiteljem

Koristite ovu naredbu iz prompta na konzoli za određivanje da li se System *i* veza može uspješno uspostaviti ili za pomoć pri određivanju greške u povezivanju.

CWBPING provjerava status System *i* host poslužitelja. Prikazuje se ime dobavljača komunikacija kao i rezultat povezivanja sa svakim host poslužiteljem utičnica. Da vidite detaljne poruke koristite opširnu opciju `(/v)`.

Sintaksa

sistem cwbping [/v] [/pl:#] [/al:#] [/serv:name] [/port:#] [/user:userid] [/password:password] [/all]

Parametri

- system = ime poslužitelja
- /v = opširni izlaz
- /pl:# = način porta (0 = Datoteka poslužiteljskih servisa, 1 = Datoteka lokalnih servisa, 2 = Standardni port)

Bilješka: Ako je naveden /port:# , zanemaruje se način porta.

- /al:# = način adrese
 - 0 = Uvijek koristite gethostbyname
 - 1 = Pregledavanje nakon 1 sata
 - 2 = Pregledavanje nakon 1 dana
 - 3 = Pregledavanje nakon 1 tjedna
 - 4 = Nikada ne koristite gethostbyname, koristite konfiguriranu IP adresu
 - 5 = Pregledavanje jednom nakon svakog ponovnog pokretanja PC-a

Bilješka: Ako je ime sistema navedeno u obliku IP adrese (x.x.x.x) način adrese će se zanemariti.

- /serv:name = ime servisa s kojim se treba povezati (to jest /serv:telnet ili /serv:ftp)

Bilješka: Može se upotrijebiti svako ime TCP/IP servisa. Na primjer, pogledajte CWBCO1003 ili datoteku vaših lokalnih servisa.

- /port:# = broj porta u decimalnom sistemu, s kojim se povezuje (to jest /port:23 ili /port:21)

Bilješka: Može se upotrijebiti svaki broj TCP/IP porta. Na primjer, pogledajte CWBCO1003 ili datoteku vaših lokalnih servisa.

- /user:userid = ID korisnika Systema i za korištenje u slučaju da poslužitelj zahtijeva sigurnost pri pokretanju.
- /password:password = Lozinka Systema i za korištenje u slučaju da poslužitelj zahtijeva sigurnost pri pokretanju.
- /all = provjera svih mogućih poslužitelja, defaultno se provjeravaju samo zajednički poslužitelji.

Primjeri

Za provjeru statusa System i host poslužitelja nazvanog System1 s adresom 9.12.103.14:

```
cwbping System1
```

ili cwbping

```
9.12.103.14 /v
```

CWBRUNSQL - Izvođenje batch SQL naredbi i postupaka koji koriste ODBC DSN

Upotrijebite ovu naredbu za izvođenje batch SQL naredbi i postupaka koji koriste ODBC DSN

Sintaksa

```
cwbrunsql [/DSN:<ODBC DSN="">] [/I:<fileName>]
```

Parametri

- [/DSN:<ODBC DSN="">] = Koristite navedeni ODBC DSN.
- [/I:<fileName>] = Koristite navedeno ime datoteke.

- [/SYSTEM:<system>] = Koristite navedeno ime sistema. Može se koristiti umjesto (ili dodatno s) DSN-a.
- [/USER:<userID>] = Koristite navedeni ID korisnika.
- [/PASSWORD:<password>] = Koristite navedenu lozinku.
- [/DFTLIB:<library>] = Koristite navedenu default knjižnicu.
- [/Z] = Nema uvodnika.

Primjer

Datoteka imenovana `myfile.sql` sadrži sljedeće:

```
CREATE TABLE QGPL.MYTABLE (COL1 INT, COL2 CHAR(10));
INSERT INTO QGPL.MYTABLE VALUES ( 1, 'ABC' );
INSERT INTO QGPL.MYTABLE VALUES ( 2, 'DEF' );
INSERT INTO QGPL.MYTABLE SET COL2= 'XXX' WHERE COL1=2;
SELECT * FROM QGPL.MYTABLE;
```

Imajte na umu da je svaka SQL naredba odijeljena točkom i zarezom. Da izvedete ovu `.sql` datoteku unesite sljedeće, gdje je `myODBCDSN` ime Izvora ODBC podataka.

```
cwbrunsql /DSN:myODBCDSN /I:myfile.sql
```

CWBTRC - Praćenje System i Accessa za Linux

Upotrijebite ovu naredbu s prompta konzole da konfigurirate praćenje.

Sintaksa

```
cwbtrc [/DT:0-1] [/DPATH:path] [/DWRAP:0-4000] [/DFLTR:0-1] [/DTICK:0-1] [/DFRMT:0-1] [/HL:0-1]
[/HPATH:path] [/HWRAP:0-4000] [/HFLTR:0-1] [/HTICK:0-1]
```

Parametri

Bilješka: Defaultovi su prikazani podebljano.

- /DT:0-1 = /uključenje detaljnog praćenja **isključenje**
- /DPATH:path = detaljno praćenje staze, default je `$HOME/.iSeriesODBC`
- /DWRAP:0-4000 = veličina omota detaljnog praćenja (MB), default je 1. Simbol<EOF> će biti smješten nakon zadnjeg sloga.
- /DFLTR:0-1 = /uključenje filtra detaljnog praćenja **isključenje**
- /DCOMP:abc,abc = popis komponenata filtra. Gdje su komponente: Konfiguracija, Komunikacija, Comm-API, Comm-SPI, Comm-System, Comm-Base, Upravitelj licence, NLS, ODBC, Greška ODBC-a, Udaljena naredba emulatora, Servis, Sigurnost.
- /DTICK:0-1 = **vremenska oznaka** ili brojanje crtica u unosima praćenja
- /DFRMT:0-1 = /uključenje ograničenja tcp hex podataka **isključenje**
- /HL:0-1 = /uključenje dnevnika povijesti **isključenje**
- /HPATH:path = staza dnevnika povijesti, default je `$HOME/.iSeriesODBC` /HWRAP:0-4000 = veličina omota dnevnika povijesti (MB), default je 1. Simbol <EOF> će se smjestiti nakon zadnjeg sloga.
- /HFLTR:0-1 = /uključenje filtra dnevnika povijesti **isključenje**
- /HCOMP:abc,abc = popis komponenata filtra. Gdje su komponente: Konfiguracija, Komunikacija, Comm-API, Comm-SPI, Comm-System, Comm-Base, Upravitelj licence, NLS, ODBC, Greška ODBC-a, Udaljena naredba emulatora, Servis, Sigurnost.
- /HTICK:0-1 = **vremenska oznaka** ili brojanje crtica u unosu praćenja

Izvođenje CWBTRC bez ikakvog parametra će pokazati sintaksu naredbe i trenutni status svakog parametra.

Izlaz od CWBTRC će imati sljedeću konvenciju imenovanja.

```
cwbdetail-<ime obrade>-pid.csv
```

```
cwbhistory-<ime obrade>-pid.csv
```

Izlazne datoteke će biti u formatu sloga odijeljenog točkom i zarezom, prikladne za ulaz u tablični kalkulator za gledanje.

Primjeri

Sljedeća naredba će uključiti detaljno praćenje i dopustiti da naraste do datoteke 10 mg prije omatanja. Uključit će također zapisivanje povijesti.

```
cwbtrc /dt:1 /dwrap:10 /hl:1
```

Sljedeća naredba će uključiti dnevnik povijesti i promijeniti stazu u /usr/traces

```
cwbtrc /hl:1 /hpath:/usr/traces
```

RMTCMD - Izvedite System i batch/CL naredbu

Upotrijebite ovu naredbu s prompta konzole da izvedete System i naredbu ili grupu System i naredbi.

Sintaksa

Za izvođenje jedne naredbe:

```
rmtcmd [command]
```

Za izvođenje grupe naredbi:

```
rmtcmd [/I:fileName]
```

Parametri

- /system:systemName = Ime Systema i
- /user:userName = korisnički profil Systema i
- /password:password = lozinka korisničkog profila Systema i
- /Q = nema promptova greške
- /Z = nema uvodnika

Primjeri

- Za izvođenje naredbe foo na sistemu bigblue, izvedite:

```
rmtcmd foo /system:bigblue /user:UserProfile /password:UserPassword
```
- Za izvođenje grupa naredbi ispisanih u datoteci izvedite:

```
rmtcmd /i:foocmds.txt /system:bigblue /user:UserProfile /password:UserPassword
```

RMTODBC - Izvedite System i batch/CL naredbu korištenjem ODBC pogonitelja

Upotrijebite ovu naredbu s prompta konzole da izvedete System i naredbu ili grupu System i naredbi.

Sintaksa

Za izvođenje jedne naredbe:

```
rmtodbc [command]
```

Za izvođenje grupe naredbi:

```
rmtodbc [/I:fileName]
```

Parametri

- /system:systemName = Ime Systema i
- /dsn:dsnName = Ime ODBC DataSource-a
- /user:userName = korisnički profil Systema i
- /password:password = lozinka korisničkog profila Systema i
- /Q = nema promptova greške
- /Z = nema uvodnika

Primjeri

- Za izvođenje naredbe foo na sistemu bigblue, izvedite:
`rmtodbc foo /system:bigblue /user:UserProfile /password:UserPassword`
- Za izvođenje grupa naredbi ispisanih u datoteci izvedite:
`rmtodbc /i:foocmds.txt /system:bigblue /user:UserProfile /password:UserPassword`

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.

Dodatak. Napomene

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

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili dodatke o kojima se raspravlja u ovom dokumentu, u drugim zemljama. Za informacije o proizvodima i uslugama koji su trenutno dostupni u vašem području kontaktirajte vašeg lokalnog IBM predstavnika. Bilo koje upućivanje na neki IBM proizvod, program ili uslugu, nema namjeru tvrditi da se samo taj IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasništvo, 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 Veliku Britaniju ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NE-POVREĐIVANJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

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

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

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

Vlasnici licence za ovaj program koji žele imati informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i ostalih programa (uključujući ovaj) i (ii) uzajamnog korištenja informacija koje su razmijenjene, trebaju kontaktirati:

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

Rochester, MN 55901
U.S.A.

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

- | 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. Dodatno, neka mjerenja su možda procijenjena ekstrapolacijom. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta trebaju provjeriti primjenjive podatke za 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 težnje.

Sve prikazane cijene su IBM-ove maloprodajne cijene, trenutne su i podložne su promjenama bez obavijesti. Cijene kod prodavača se mogu razlikovati.

Ove informacije su namijenjene samo za planiranje. Informacije koje se ovdje nalaze su podložne promjeni prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslu. Radi što boljeg prikaza, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, trgovačkih marki i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost sa stvarnim imenima i adresama je potpuno 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. uzoraka programa. © Autorsko pravo IBM Corp. _unesite godinu ili godine_. Sva prava pridržana.

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

| Informacije o sučelju programiranja

Ova publikacija za System i Access za Linux je predviđena za sučelja programiranja koja korisniku omogućuju pisanje programa za dobivanje usluga IBM i5/OS-a.

Zaštitni znaci

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

AS/400
DB2
DB2 Universal Database
eServer
i5/OS
IBM
iSeries
OS/400
Power PC
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 djela 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 slijedene.

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

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



Tiskano u Hrvatskoj