D2000 DBManager

Je systémový proces, ktorý zabezpeuje prístup informaného systému reálneho asu D2000 k údajom uloženým v externých databázových zdrojoch. Je základným prvkom pri riešení problematiky vertikálnej integrácie informaných systémov v priemyselných podnikoch.

Proces **D2000 DBManager** sprístupuje externé databázové zdroje prostredníctvom štandardných ODBC ovládaov jednotlivých databázových systémov. Umožuje ítanie aj zapisovanie dát s možnosou riadenia prístupu.

Proces **D2000 DBManager** bol testovaný a mal by fungova s týmito databázami:

- Oracle Database (verzie 9i, 10g, 11g, 12c, 18c, 19c)
  Poznámka: odporúame aplikova dostupné patche na Oracle klienta aj Oracle ODBC ovláda - staršie verzie ovládaa a Oracle klienta trpeli rôznymi chybami (presakovanie pamäte, nestabilita a pod.)
- Microsoft SQL Server (verzie 2000 - 2005)
- Microsoft Access (verzie 2000 - XP)
- PostgreSQL (verzie 9.x a vyššie). Dbmanager podporuje štartovací parameter /NQ na lepšiu podporu práce s PostgreSQL (citlivos na malé/veké písmená v názvoch tabuliek a stpcoch).
  Poznámka 1: v konfigurácii ODBC ovládaov pre PostgreSQL odporúame nastavi parameter "Level of rollback on errors" na hodnotu *Statement* (prípadne *Transaction*), nie na *Nop*. Nastavenie *Nop* spôsobí, že databázové spojenie je po ubovolnej chybe nepoužitené.
  Poznámka 2: v konfigurácii ODBC ovládaov pre PostgreSQL odporúame nastavi parameter "Max Varchar" na dostatone vekú hodnotu (väšiu ako maximálna vekos VARCHAR stpcov), v opanom prípade môžu by pri stránkovom prístupe dáta orezané.
  Poznámka 3: v konfigurácii ODBC ovládaov pre PostgreSQL odporúame ponecha zaškrtnutý parameter "bytea as LO" kvôli korektnej práci s BLOBmi (DB_READ_BLOB, DB_UPDATE_BLOB)
- Sybase Anywhere (verzie 6 - 12)
- Informix (verzia 4.10.00.16554, nutné zapnú na záložke Advanced vobu *Scrollable Cursors* a na záložke Environment nastavi *Cursor Behavior* na hodnotu "1 - Preserve")
- Firebird (verzia 2.0.4, natívny ODBC ovláda alebo ovláda od GM - Software)
  Poznámka 1: Natívny ODBC ovláda (verzia 2.0.0.148) neumožuje editovanie v stránkovom prístupe (browser v HI, akcie PG*). Navonok editovanie funguje, ale do databázy sa zmeny nezapíšu.
  Poznámka 2: ODBC ovláda firmy GM - Software umožuje pridávanie dát v stránkovom prístupe a editáciu, ale zobrazuje iba prvý riadok v tabuke.

Poznámka: od verzie D2000 v 11.2.57, patche 14.1.2018 a novšie je implementovaný štartovací parameter /DBS na podporu práce s dlhými reazcami (>4000 znakov).

Od verzie D2000 v. 7.0 existuje okrem tradinej verzie procesu **D2000 DBManager** aj variant, pracujúci iba s databázami Oracle (**dbmanager_ora.exe**). Tento variant nepoužíva ODBC rozhranie, ale pristupuje k databáze cez OCI (Oracle Client Interface) a je dostupný nielen na platforme Windows ale aj pre OpenVMS, HP-UX a Linux. Pri použití **dbmanager_ora.exe** konfiguraný dialóg objektu typu Databáza v položke DSN (Data Source Name) v skutonosti obsahuje TNS (Transparent Network Substrate, vi popis súboru *tnsnames.ora* v dokumentácii Oracle).

Výhody použitia **dbmanager_ora.exe** oproti **dbmanager.exe**:

- Dostupnos aj pre platformy OpenVMS a HP-UX.
- Možnos stránkového prístupu k indexovo organizovaným tabukám databázy Oracle (IOT-index organized tables). ODBC ovládae Oracle majú chybu (testované pre verzie 9.02.00.00 až 9.02.00.06), ktorá spôsobuje pád aplikácie pri stránkovom prístupe k IOT a preto ODBC verzia procesu **D2000 DBManager** neumožní stránkový prístup, ak zistí, že tabuka je IOT.
- Menšie strácanie systémových prostriedkov: ODBC ovládae pre Oracle (testované pre verzie 9.02.00.00 až 9.02.00.06) pri cykle connect /disconnect neuvonia 4 handles, OCI rozhranie neuvoní iba 1 :-).. V každom prípade odporúame nastavi dostatone veké množstvo predpripravených spojení na objekte typu Databáza, aby nedochádzalo k astému zatváraniu a otváraniu spojení.
- Možnos zapnutia ladiacich výpisov o stave Oracle clustera (vi parameter /DBCY).

Súvisiace stránky:

Procesy systému