

D2000 DBManager

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

Proces **D2000 DBManager** sprístupňuje externé databázové zdroje prostredníctvom štandardných ODBC ovládačov jednotlivých databázových systémov. Umožňuje čítanie aj zapisovanie dát s možnosťou riadenia prístupu.

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

- Oracle Database (verzie 9i, 10g, 11g, 12c)
Poznámka: odporúčame aplikovať dostupné patche na Oracle klienta aj Oracle ODBC ovládač - staršie verzie ovládača 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)
- Sybase Anywhere (verzie 6 - 12)
- Informix (verzia 4.10.00.16554, nutné zapnúť na záložke Advanced voľbu *Scrollable Cursors* a na záložke Environment nastaviť *Cursor Behavior* na hodnotu "1 - Preserve")
- Firebird (verzia 2.0.4, natívny ODBC ovládač alebo ovládač od [GM - Software](#))
Poznámka 1: Natívny ODBC ovládač (verzia 2.0.0.148) neumožňuje editovanie v stránkovom prístupe (browser v HI, akcie PG*). Navonok editovanie funguje, ale do databázy sa zmeny nezapíšu.
Poznámka 2: ODBC ovládač firmy [GM - Software](#) umožňuje pridávanie dát v stránkovom prístupe a editáciu, ale zobrazuje iba prvý riadok v tabuľke.

Od verzie D2000 v. 7.0 existuje okrem tradičnej verzie procesu **D2000 DBManager** aj variant, pracujúci iba s databázami Oracle (**dbmanager_ora.exe**). Tento variant nepoužíva ODBC rozhranie, ale prístupuje 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** konfiguračný dialóg objektu typu [Databáza](#) v položke DSN (Data Source Name) v skutočnosti obsahuje TNS (Transparent Network Substrate, viď popis súboru *tnsnames.ora* v dokumentácii Oracle).

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

- Dostupnosť aj pre platformy OpenVMS a HP-UX.
- Možnosť stránkového prístupu k indexovo organizovaným tabuľkám databázy Oracle (IOT-index organized tables). ODBC ovládač Oracle má 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 tabuľka je IOT.
- Menšie strácanie systémových prostriedkov: ODBC ovládač pre Oracle (testované pre verzie 9.02.00.00 až 9.02.00.06) pri cykle connect /disconnect neuvoľní 4 handles, OCI rozhranie neuvoľní iba 1 :-). V každom prípade odporúčame nastaviť dostatočne veľké množstvo predpripravených spojení na objekte typu [Databáza](#), aby nedochádzalo k astému zatváraniu a otváraniu spojení.
- Možnosť zapnutia ladiacich výpisov o stave Oracle clusteru (viď parameter [/DBCY](#)).



Súvisiace stránky:

[Procesy systému](#)