

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, 18c, 19c)
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). Dbmanager podporuje [štartovací parameter /NQ](#) na lepšiu podporu práce s PostgreSQL (citlivosť na malé/veľké písmená v názvoch tabuliek a stĺpcov).
Poznámka 1: v konfigurácii ODBC ovládačov pre PostgreSQL odporúčame nastaviť parameter "Level of rollback on errors" na hodnotu *Statement*. Nastavenie *Nop* spôsobí, že databázové spojenie je po ubovolnej chybe nepoužiteľné. Nastavenie *Transaction* spôsobí neštandardné chovanie niektorých akcií (napr. akcia [DB\(S\)_INSUPD](#) vkladajúca niekoľko riadkov nevloží ni, ak pri vkladaní niektorého riadku dôjde k chybe).
Poznámka 2: v konfigurácii ODBC ovládačov pre PostgreSQL odporúčame nastaviť parameter "Max Varchar" na dostatočne veľkú hodnotu (väšiu ako maximálna veľkosť VARCHAR stĺpcov), v opačnom prípade môžu byť pri stránkovom prístupe dáta orezané. Podobne odporúčame nastaviť parameter "Max LongVarchar" na dostatočne veľkú hodnotu (väšiu ako maximálna používaná veľkosť VARCHAR dát v stĺpcov, ktorých veľkosť nie je explicitne špecifikovaná).
- **Poznámka 3:** v konfigurácii ODBC ovládačov pre PostgreSQL odporúčame ponechať 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 zapnúť na záložke *Advanced* vobu *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.

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 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 zatváraní a otváraní spojení.
- Možnosť zapnutia ladiacich výpisov o stave Oracle clusteru (viď parameter [/BCY](#)).



Súvisiace stránky:

[Procesy systému](#)