

Archivovanie údajov v systéme D2000

Súasou systému D2000 je výkonný systém archivácie (D2000 Industrial SQL Archív), ktorý podľa konfigurácie príslušných archívov zabezpečuje nasledujúce funkcie:

1. Archivácia hodnôt objektov v systéme (primárny archív).
2. Prepoet zaarchivovaných hodnôt štatistickou funkciou (štatistický archív).
3. Prepoet zaarchivovaných hodnôt zadaným výrazom (vypoítaný archív).
4. Archív plnený skriptom (Sklad hodnôt).

Každý archívny objekt má osobitne definovanú hbkú archivácie v mesiacoch. Hodnoty staršie ako definovaná hбка archivácie sa automaticky odmazávajú. Zapnutím voby **Zápis aj do trezoru** je zabezpečený zápis hodnôt aj do [trezorovej databázy](#). V uritých prípadoch je dôležitá informácia o tom, kedy bol proces archivácie prerušený. Za týmto úelom archív zapisuje špeciálne hodnoty s príznakom START a STOP, ak je zapnutá voba **Zapisuj Štart/Stop**. Voba **Archivova** umožní zapnú / vypnú zapisovanie do archívnej databázy. Štandardne je táto voba zapnutá.

Archívny subsystém zabezpečuje spracovanie oneskorených údajov. To znamená, že po príchode oneskorených alebo starých údajov sú spätne prepoítané všetky závislé hodnoty v štatistických archívnych objektoch (napríklad bilanné výpoty).

Pre zabezpečenie spoahlivosti a dostatoého výkonu je archív optimalizovaný pre použitie s databázami Sybase Adaptive Server Anywhere, PostgreSQL a Oracle. Použitie Oracle databázy je nutné na platforme OpenVMS (Sybase port neexistuje) a je odporúané pre veľmi veľké systémy (terabytové archívy). Použitie Sybase Adaptive Server Anywhere je odporúané pre archívne databázy do 10 GB pre verziu SQL Anywhere 9.0 a do 50 GB pre verziu SQL Anywhere 12.0. Použitie PostgreSQL je odporúané pre stredne veľké archívy (otestované na 800 GB archívnej databáze).

Okrem týchto databáz, systém D2000 podporuje aj MS SQL server (pozri kapitolu [Podpora MS SQL 2000, MSDE 2000, SQL Server 2005 Express a MS SQL 2008 express edition](#)).

Vo verzii "LITE", ktorá nemá veľké nároky na výkon archívneho subsystému, je možné použiť vone distribuovanú databázu MSDE (Microsoft Desktop Engine), o je vlastne výkonnostne obmedzená verzia MS SQL servera. Viac informácií o vlastnostiach MS SQL a MSDE nájdete v kapitole [Podpora MS SQL 2000, MSDE 2000, SQL Server 2005 Express a MS SQL 2008 express edition](#).

Pozn: experimentálne sú podporené aj databázy SQLite a MySQL (a klony MySQL ako MariaDB a PerconaDB). Pre viac informácií kontaktujte prosím Ipesoft.



Nastavenia databázy PostgreSQL

O odporúaných nastaveniach pre archiváciu v databáze PostgreSQL sa môžete doíta v dokumente [Nastavenia PostgreSQL pre optimálny výkon archívu](#).

Použitie štandardných SQL databáz poskytuje možnosť analýzy a spracovania historických údajov externými nástrojmi, napr. Microsoft Excel.



lánky na blogu

O archivácii si môžete preíta aj niekoľko lánkov na našom blogu:

- [Archivácia v SCADA a MES systémoch](#)
- [Archivácia v SCADA a MES systémoch, as 2](#)
- [Enterprise vlastnosti archivácie v SCADA a MES systémoch](#)
- [Enterprise vlastnosti archivácie v SCADA a MES systémoch, as 2](#)
- [Enterprise vlastnosti archivácie v SCADA a MES systémoch, as 3](#)