

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 hbku archivácie v mesiacoch. Hodnoty staršie ako definovaná hbka 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 dostatoného výkonu je archív optimalizovaný pre použitie s databázami Sybase Adaptive Server Anywhere, PostgreSQL a Oracle. Použitie Oracle databázy je otestované pre veké 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 z hadiska ceny a výkonu odporúané pre všetky vekosti archívov od malých až po veké archívy (produkčné nasadenie na 2 TB archívnej databáze s viac ako 12 TB trezorov).

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](#)).

Pre malé aplikácie, ktoré nemajú veké nároky na výkon archívneho subsystému, je možné použi 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 lpesoft.



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 možnos analýzy a spracovania historických údajov externými nástrojmi, napr. Microsoft Excel.



lánky na blogu

O archivácii si môžete preíta aj niekoko 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](#)
- [Informácie z workshopu o archivácii](#)
- [Archív a PostgreSQL trezory](#)
- [Migrácia trezorov na PostgreSQL v praxi](#)
- [Arcsynchro a PostgreSQL trezory](#)
- [Priebežná integrácia v archíve alebo ako na zubaté grafy](#)