

EDA - energetická databanka

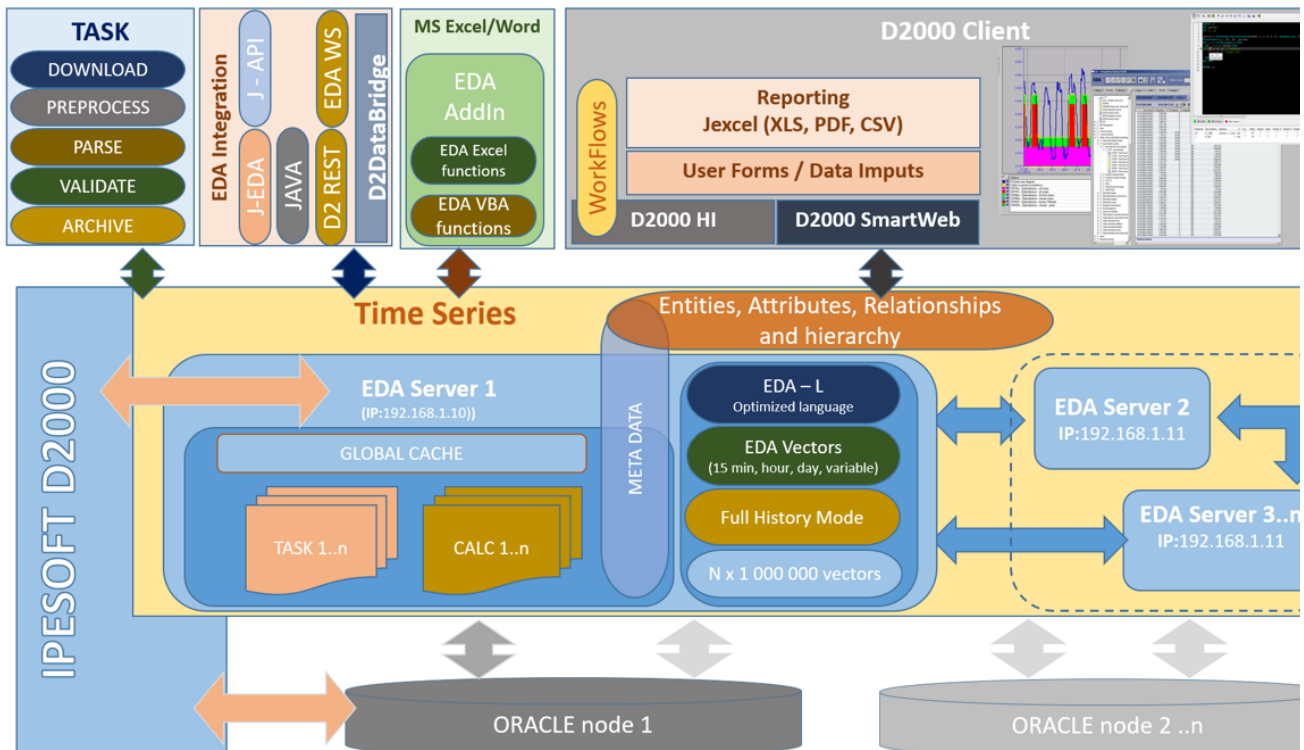
EDA - Energetická databanka

Systémová dokumentácia

D2000 EDA je určená pre

- Archivovanie údajov
 - Spracovanie hodnôt s asovou značkou
 - Organizovanie údajov do EDA Skupín
- Výpočet/Bilancovanie asových radov
 - EDA-L - EDA jazyk - optimalizovaný na prácu s asovými radmi

Logická schéma EDA



Základné vlastnosti

- Databanka pre prácu s veľkým objemom energ. informácií (asových radov)
- Vysoký optimalizovaný výkon
- Prispôbivosť pre rôzne riešenia
- Silný matematický aparát pre rôzne výpočty
- Tvorba užívateľských scenárov a zostáv
- Otvorené riešenie – väzba na okolie (importy, exporty, ...)

Architektúra Client/Server

- Silná optimalizácia na paralelizmus a zdieľanie dát
- Jednoduchá škálovateľnosť
- Množstvo rozhraní na čítanie a zápis dát
- Profylaktika EDA servera v reálnom čase

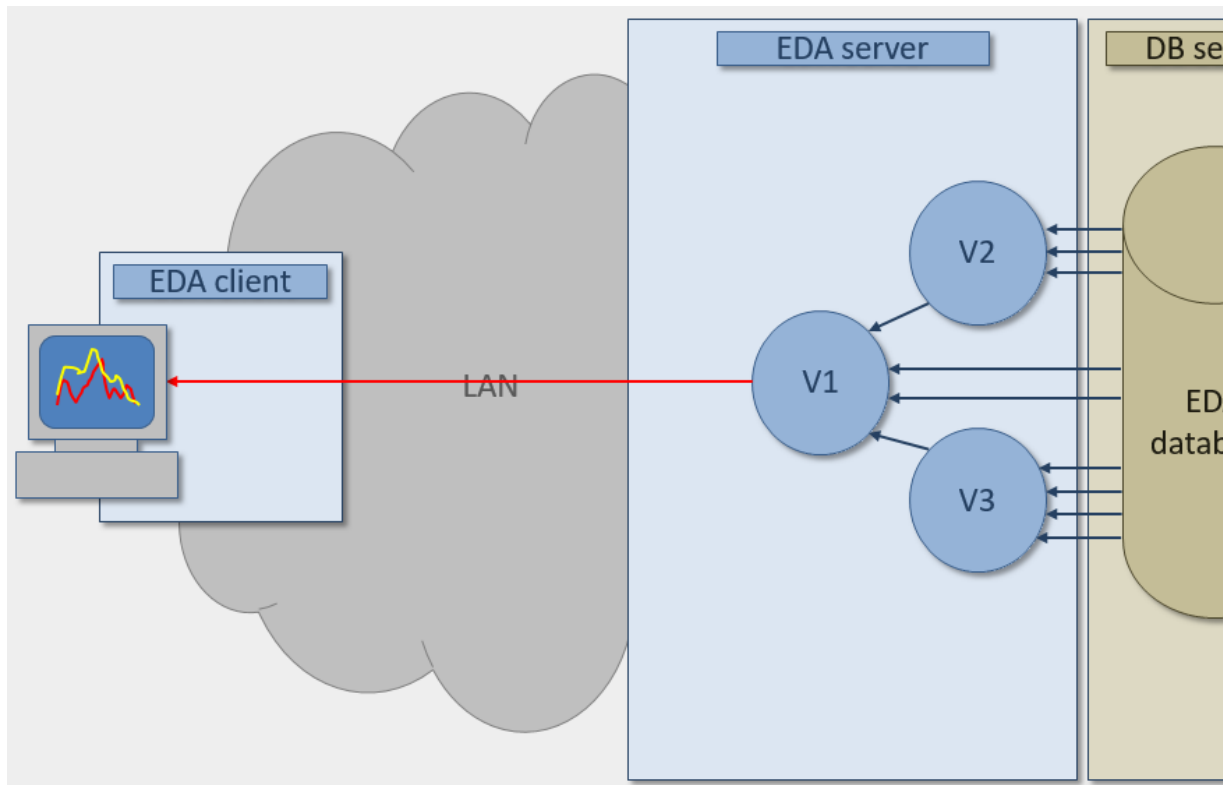
Eda Client - rozhranie pre prístup k EDA

- D2000 EDA API
- EDA WorkBook – MS Excel / MS Word Addin / VisualBasic API

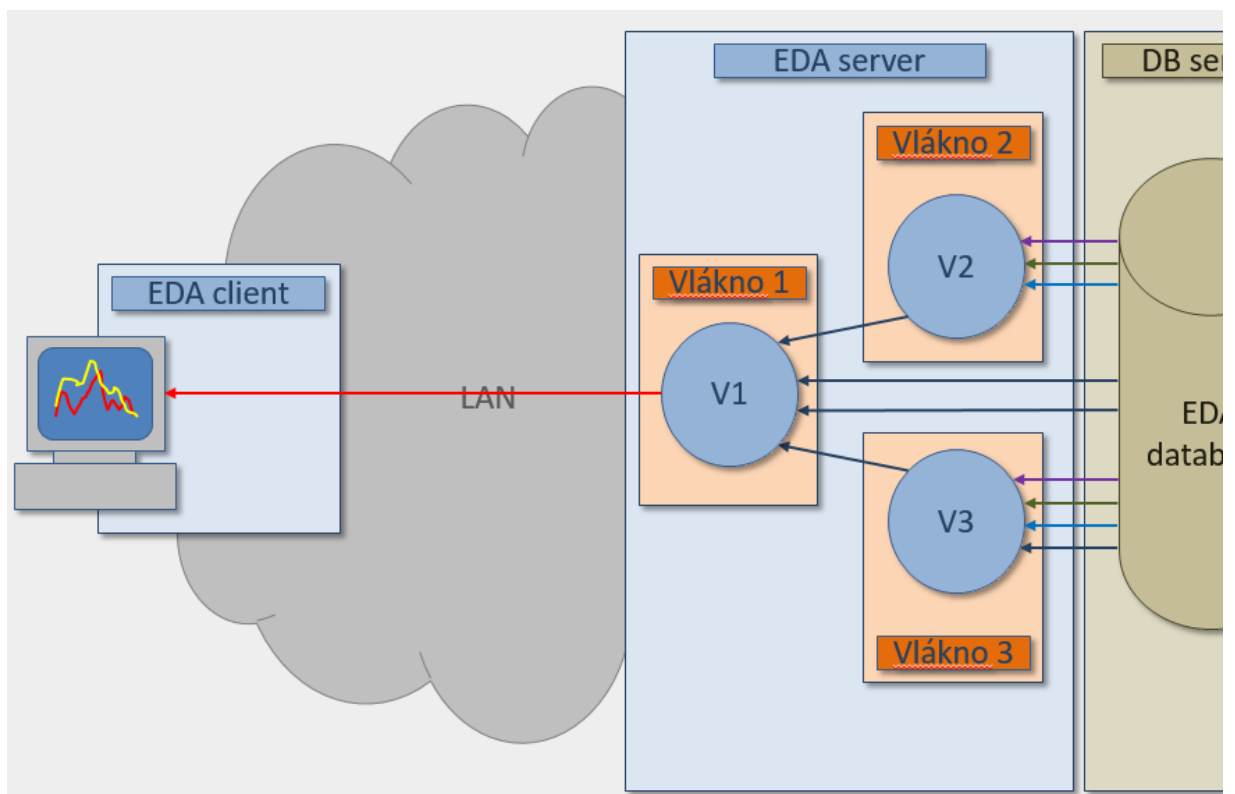
- J-EDA - JAVA API

EDA Server - server proces integrovaný na EDA DB

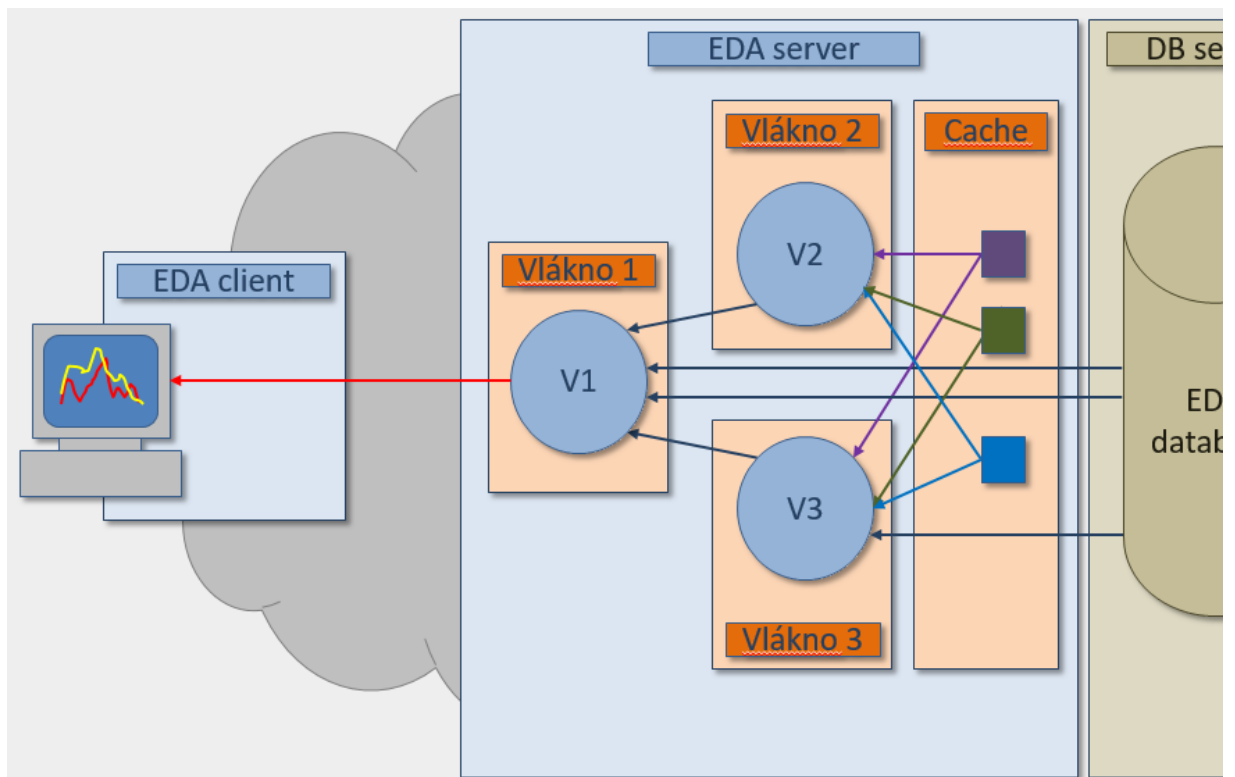
- Zníženie dátových tokov po sieti
 - výpočet na serveri



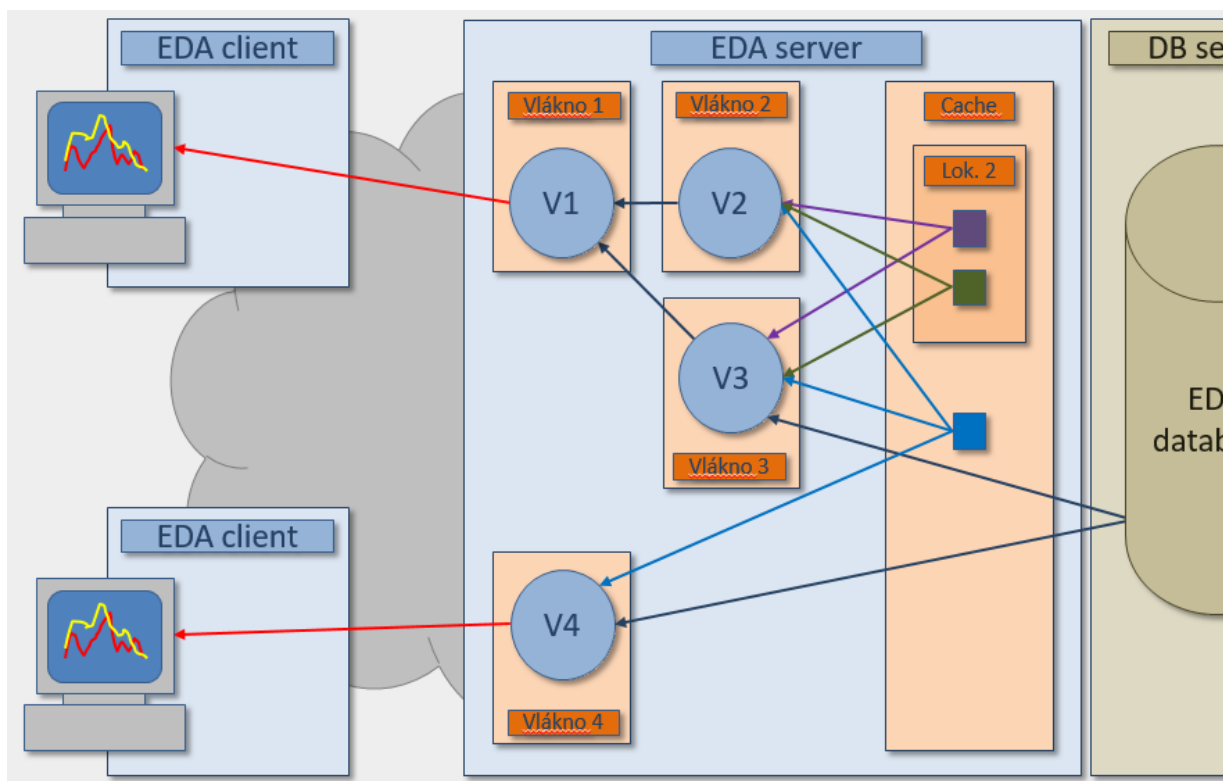
- Paralelizácia (škálovatenos na n – nodov)
 - súbežná realizácia viacerých výpotov
 - využitie výpotových prostriedkov



- Dátová cache
 - využitie pamäte - znovupoužitie vypoítaných dát



- Klientská cache – dáta klienta, viacero transakcií
- Globálna cache – synchronizovaná na strane servera, spoločné zdieľanie dát medzi výpotami, predtáané dáta



- Loadbalancing
 - rozdeovanie výpočtovej záťaže

