# API přístup k DB Connect

**Aktuální server pro požadavky:** <http://sewebar.lmcloud.vse.cz/>

## Quick Import

* **Souhrnná funkce pro co nejjednodušší přístup k API – buď očekává zadání příslušných parametrů (např. ID připojení atp.), nebo parametry pro příslušnou funkci, která daná data nejprve připraví a uloží**
* index.php?option=com\_dbconnect&controller=api&task=quickImport&format=raw
* parametry a k nim příslušející funkce
  + **task\_id** = ID úlohy v DB Connectu (použitelné, pokud chceme jen doimport PMML dat) – v tom případě není nutné zadávat žádné další atributy
  + **connection\_id** = ID připojení k databázi (pokud není, volá se „New Connection“)
  + neuvedeno **task\_id** – volá se „New Task“
  + volá se „Import PMML“

# Popisy jednotlivých dílčích funkcí

## Import PMML

* **Funkce pro zaregistrování nového KBI zdroje a naimportování PMML dat  
  (pokud již daná úloha a připojený KBI zdroj existují, dojde pouze k doimportu do stávajícího mineru)**
* index.php?option=com\_dbconnect&controller=api&task=importPMML&format=raw
* parametry předávané metodou POST
  + povinné
    - **task\_id** = ID úlohy v DB Connectu
    - **pmml** = PMML data, která se mají importovat
  + volitelné
    - **miner\_url** = URL serveru, na kterém běží LM
* result – ve formátu JSON
  + **status** = (ok/error)
  + **message** = info o chybě – jen při jejím výskytu
  + **kbi\_source** = ID KBI zdroje – používané v URL při vyvolání I:ZI Mineru
  + **miner\_id** = ID LispMineru

## New Task

* **Funkce pro založení nové „úlohy“ v DB Connectu**
* index.php?option=com\_dbconnect&controller=api&task=newTask&format=raw
* parametry předávané metodou POST
  + povinné
    - **connection\_id** = ID informací o připojení k databázi
  + volitelné
    - **task\_name** = název úlohy (pokud není zadán, vygeneruje se)
    - **username** = uživatelské jméno pro přihlášení do Joomly
    - **password** = heslo pro přihlášení do Joomly
* result – ve formátu JSON
  + **status** = (ok/error)
  + **task\_id** = ID úlohy v DB Connectu
  + **message** = zdůvodnění chyby, pokud se vyskytla

## New Connection

* **Funkce pro uložení parametrů připojení k databázi**
* index.php?option=com\_dbconnect&controller=api&task=newConnection&format=raw
* parametry předávané metodou POST
  + povinné
    - **db\_server** = adresa serveru s DB (event. i s portem)
    - **db\_username** = uživatelské jméno pro přístup do DB
    - **db\_password** = heslo pro přístup do DB
    - **db\_name** = název DB
    - **db\_table** = název tabulky s daty
    - **db\_primary\_key** = název sloupce, který je primárním klíčem (složené primární klíče zatím nepodporujeme)
  + volitelné
    - **db\_type** = mysql (zatím nejsou podporovány jiné hodnoty)
    - **shared** = (0/1) – výchozí hodnota je 0, pokud je to 1, budou informace o připojení sdíleny s ostatními uživateli
    - **username** = uživatelské jméno pro přihlášení do Joomly
    - **password** = heslo pro přihlášení do Joomly
* požadavky na databázi
  + databáze by měla být v kódování UTF8, názvy sloupců a tabulky s daty mohou obsahovat jen ASCII znaky a nesmějí obsahovat mezery
* result – ve formátu JSON
  + **status** = (ok/error)
  + **message** = info o chybě (pokud se vyskytla)
  + **connection\_id** = ID uložených parametrů připojení k DB

## Login User

* **Funkce pro přihlášení Joomla uživatele (tuto funkci není nutné volat samostatně)**
* povinné parametry předávané metodou POST
  + **username**
  + **password**