



BOND INTEGRAČNÝ MIDDLEWARE

Produktový list

Integračný middleware BOND je softvérový produkt, ktorý vykonáva transformáciu dát z jedného dátového úložiska do druhého. Komunikácia prebieha cez štandardné protokoly, napríklad SOAP, FTP. BOND dokáže z prijatých dát generovať alebo parsovať súbory, ktoré archivuje vo formáte zip pre ďalšie spracovanie, respektíve recovering.

Základné vlastnosti middleware BOND

- bezstratovosť (pri prijatých údajoch)
- časovanie (napríklad sleep-stavov)
- synchronizácia (kontinuálny životný cyklus prijatých údajov, až po ich zápis do databázy respektíve archiváciu)
- archivácia vstupných údajov
- neduplicita (zapisovaných údajov)
- zotavenie (po prerušení v akomkoľvek okamihu vykonávania)
- nepostihovanie okolitých systémov

BOND obsahuje tieto časti

- DataReader
- DataWriter
- DataArchivator
- IdentityManager

DataReader

Modul načítava údaje (cez určitý protokol) z konkrétneho IS source a transformuje ich na odpovedajúce .csv súbory, ktoré zapisuje do dvoch adresárov: jeden pre modul DataWriter a jeden pre DataArchivator.

Teda, koľko má IS zdrojov, toľko bude existovať vykonávaných procesov tohto modulu.

DataWriter

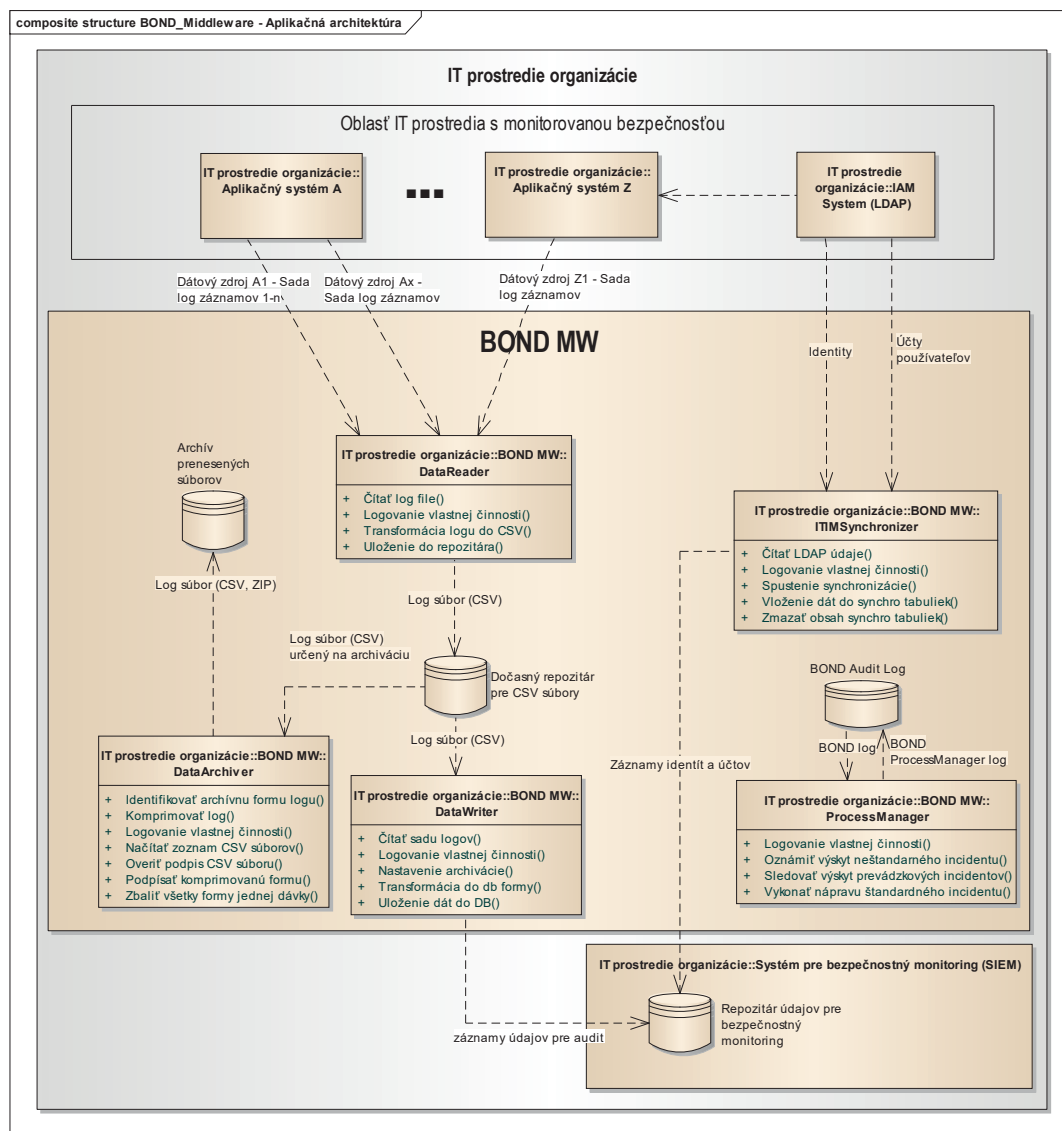
Modul preberá .csv súbory (z adresára, do ktorého mu ich zapisujú DataReader-y) a parsuje z nich obsah, ktorý ďalej zapisuje do databázy.

DataArchivator

Modul načítava všetky .csv súbory v danom časovom okamihu z adresára, do ktorého mu ich zapisujú jednotlivé DataReader-y. Načítané súbory sú komprimované do .zip archívu a následne je archív pomenovaný napríklad podľa aktuálneho dátumu a času a uložený do adresára, z ktorého je možné do budúca realizovať napríklad recovering respektíve iné použitie.

IdentityManager

Je logický celok tvorený dvojicou modulov IdentityReader a IdentityActualiser, ktorý spravuje dáta o používateľoch, ukladá ich, synchronizuje a aktualizuje.



Systém BOND MW zabezpečuje plne automatický prenos dát z rôznych typov zdrojov údajov do cieľovej databázy. Systém je vytvorený s ohľadom na:

- možnosť konfigurácie zberu údajov z rôznych zdrojov
- požiadavku na bezstratovosť prenosu a vylúčenie duplicity (korektné zotavenie po prerušení činnosti)
- nepostihovanie okolitých systémov (s tým spojenie časovanie prístupu k zdrojom)
- potrebu archivácie údajov (s nezmeneným obsahom)