

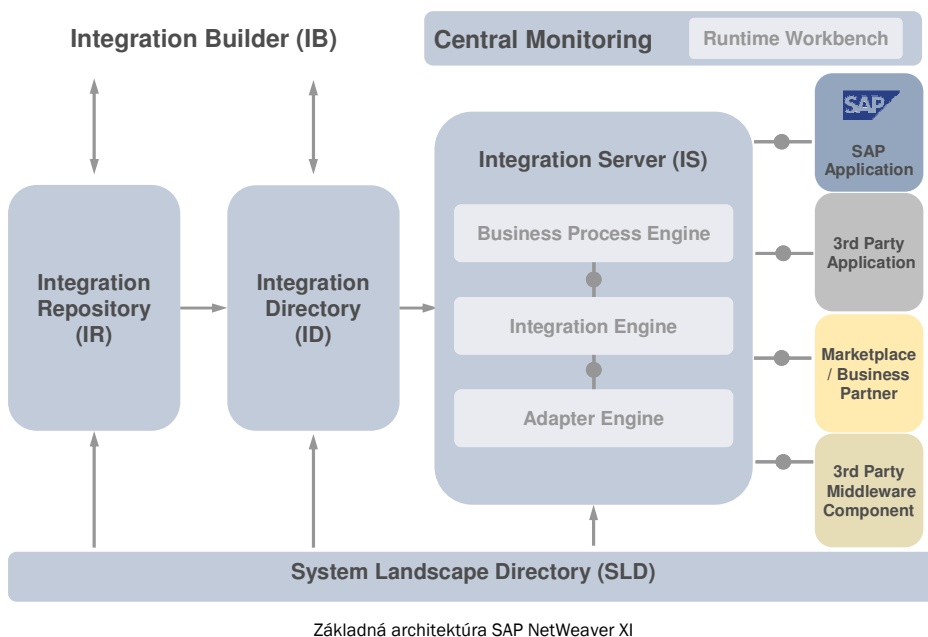


## Architektúra SAP NetWeaver XI

Podstatnou súčasťou SAP NetWeaver XI je tzv. Integration Repository, ktorú si možno predstaviť ako knižnicu popisov rozhraní rôznych systémov mapovania, obvyklých väzieb atď. Obsah Integration Repository je dodávaný firmou SAP a obsahuje kumulované znalosti zo spolupráce SAP s partnermi a zákazníkmi po celom svete. Obsah Repository môže byť ďalej aktualizovaný z centrálnej bázy znalostí, ktorú prevádzkuje SAP. Navyiac je možné dopĺňať Repository o vlastné definície.

V rámci implementácie SAP NetWeaverXI sa na základe všeobecných informácií v Integration Repository a lokálnych znalostí naplní Integration Directory popisom konkrétnych procesných väzieb. Na základe informácií v Integration Directory potom beží vlastný run-time proces aplikačného servera – tzv. Integrovaný server.

Tento server prijíma správy od jednotlivých systémov, robí ich preklad z formátu odosielateľa do formátu príjemcu, logické routovanie (odosielateľ môže byť určený na základe aplikačného obsahu správy) a fyzické smerovanie na úrovni prenosovej vrstvy. Na komunikáciu s jednotlivými systémami v ich natívnom protokole slúžia tzv. adaptéry.



Na obrázku je znázornená architektúra integračnej platformy SAP NetWeaver XI s jej základnými technologickými komponentmi.

**Integration Server** - centrálny komunikačný a distribučný engine, ktorý spracúva XML správy a poskytuje služby pre určenie prijímateľov (logické a technické routovanie) a transformáciu obsahu správ medzi systémom odosielateľa a prijímateľa (mapovanie).

**Integration Engine/Server** - poskytuje runtime prostredie pre routovanie a mapovanie

**Adaptéry** - spájajú Integration Engine s ostatnými systémami (SAP aj non-SAP) v rámci celej architektúry.

**Integration Repository** - podporuje management obchodných scenárov, rozhrania a mapovanie v čase návrhu.

**Integration Directory** - umožňuje management smerovacích relácií, podmienok pre smerovanie a uskutočňovanie mapovania v čase konfigurácie.

**System Landscape Directory** - spravuje informácie o jednotlivých komponentoch a celom prostredí.

**Runtime Workbench** - zaisťuje centrálny dohľad všetkých komponentov SAP NetWeaver XI.



### Prínosy pre zákazníka

Použitie platformy SAP XI poskytuje zákazníkovi okrem iného aj tieto prínosy:

- Jednotná integračná a aplikačná platforma pre podnikanie
- Nižšie celkové prevádzkové náklady (TCO) flexibilnej a otvorenej platformy
- Internetové štandardy ako HTTP, XML a Web services
- Podpora rôznych adaptérov pre štandardné aj špeciálne rozhrania
- Bezpečná výmena informácií, použitím bezpečnostných štandardov
- Auditovateľnosť, logovanie a traceability komunikácie
- Možnosť ďalšieho rozvoja a vývoja
- Jednotná a centrálna správa aplikácií
- Centrálny monitoring
- Nástroj na tvorbu a vývoj kompozitných aplikácií

### Naše skúsenosti

- E.ON IS Slovakia spol. s r.o., Bratislava (SK)
- Lesy Slovenskej republiky, š.p., Banská Bystrica (SK)
- Štátna správa SR - 9 projektov v oblasti SAP NetWeaver (SK)