



**SAP® NetWeaver™ je nová technologická platforma riešení SAP, ktorá umožňuje komplexnú integráciu ľudí, informácií a organizačných procesov v heterogénnom prostredí. Je založená na otvorených štandardoch webových služieb a ťaží z mnohoročných skúseností SAP pri vývoji biznis aplikácií pre viac ako 20 000 organizácií po celom svete. Platforma SAP® NetWeaver™ Vám umožní znížiť celkové prevádzkové náklady investícií do informačných technológií (Total Cost of Ownership).**

## **SAP Fact Sheet**

# **SAP® NETWEAVER™: INTEGRAČNÁ A APLIKAČNÁ PLATFORMA**

### **KOMPLEXNÁ PLATFORMA**

SAP NetWeaver je technologický základ riešení SAP R/3® Enterprise, mySAP Business Suite, SAP xApps, ako aj mnohých ďalších partnerských produktov a riešení. SAP dodáva nielen technologickú základňu, ale aj aplikačný obsah vyvinutý tisíckami špecialistov vo vývojárskom svete SAP. Tento obsah zahŕňa všetky oblasti podnikových aplikácií, upravené verzie pre jednotlivé odvetvia a nové medzi-odvetvové procesy podporované kompozitnými aplikáciami SAP xApps. Platforma SAP NetWeaver je množina technologických komponentov, ktoré poskytujú nasledovné kľúčové vlastnosti:

- **Portálová infraštruktúra** – predstavuje rozvinutú technológiu podnikového portálu s jednotným, na rolách založeným používateľským rozhraním pre prístup k heterogénnym dátovým zdrojom, systémom a webovým službám prostredníctvom internetového prehliadača. Portálová infraštruktúra sa dodáva pod značkou SAP Enterprise Portal spolu so špeciálnymi obsahovými balíkmi pre rôzne funkčné oblasti a aplikácie.
- **Spolupráca (Collaboration)** – Spolupráca používateľov v reálnom čase podporuje dynamickú komunikáciu v trvalých aj ad-hoc tímoch alebo komunitách a zahŕňa zdieľanú elektronickú poštu, kalendár, diskusné fórum a sklad dokumentov.
- **Multikanálový prístup** – Do podnikových systémov sa môžete pripojiť pomocou hlasovej, mobilnej alebo bezdrôtovej technológie. Multikanálový prístup je poskytovaný prostredníctvom komponentu SAP Mobile Engine, ktorý rozširuje dosah obchodných procesov všade tam, kde sa môžu vyskytnúť obchodné príležitosti.
- **Knowledge management** – Otvorený systém riadenia znalostí ponúka služby zamerané na používateľov, ktoré poskytujú jednotný prístupový bod k obsahu SAP systémov a k dátovým úložiskám tretích strán a integrujú vyhľadávanie, taxonómiu, klasifikáciu, riadenie, publikovanie a ďalšie procesy workflow.

- **Business intelligence** – škálovateľná infraštruktúra pre extrahovanie, agregáciu, analýzu a distribúciu relevantných a aktuálnych informácií pre podporu rozhodovania. Produkt SAP Business Information Warehouse, ktorý poskytuje túto funkcionálnu, je robustný balík nástrojov, ktoré umožňujú integrovať dáta z rozličných zdrojov, spracovať ich v správnom kontexte, na vhodnej úrovni podrobnosti a vytvárať z nich interaktívne zostavy a aplikácie.
- **Správa kmeňových dát (Master Data Management)** – Komponent SAP Master Data Management (MDM) je prvý štandardný nástroj na riešenie problémov súvisiacich s integráciou dát z rôznych informačných systémov, lokalít a dodávateľov. Definuje jednotné prostredie kmeňových dát, ktorými sú napríklad obchodní partneri, produktové katalógy, technické číselníky a pod. Správa kmeňových dát umožňuje zdieľanie údajov uväznených v izolovaných systémoch a zabezpečuje ich konzistentnosť bez ohľadu na fyzické umiestnenie dátového zdroja. Nástroj poskytuje služby na rozpoznávanie identických kmeňových objektov, ich harmonizáciu a distribučný mechanizmus do všetkých potrebných systémov v súlade s organizačným procesom.
- **Integračný broker** – táto funkcionálna dodávaná prostredníctvom nástroja SAP Exchange Infrastructure umožňuje integrovanú komunikáciu na báze XML/SOAP správ medzi aplikačnými komponentmi rozličných dodávateľov. Systémová integrácia zahŕňa definíciu softvérových komponentov, rozhraní, mapovaní a pravidiel transformácie správ. Takýmto centrálnym spôsobom uchovávané integračné znalosti odstraňujú nutnosť osobitne integrovať každú dvojicu systémov v heterogénnom prostredí softvérových aplikácií.
- **Riadenie biznis procesov** – Celý proces komunikácie medzi heterogénnymi systémami prostredníctvom integračného brokera je možné modelovať a riadiť na vyššej abstraktnej úrovni z pohľadu organizačných procesov a integrovať ho s nástrojmi workflow. Riadenie biznis procesov zabezpečuje komponent SAP Business Process Management (BPM).
- **Aplikačná platforma** – Predstavuje ju aplikačný server SAP Web Application Server, ktorý plne podporuje platformovo nezávislé webové služby, obchodné webové aplikácie a vývoj založený na osvedčenom jazyku SAP riešení ABAP a zároveň na modernej platforme Java (model J2EE). Zákazníci tak môžu využívať existujúce investície a skúsenosti a zároveň budovať aplikácie elektronického obchodovania na báze internetu a webových služieb.
- **Riadenie životného cyklu riešenia** – SAP NetWeaver poskytuje centralizovanú technológiu pre všetky stupne životného cyklu softvéru, od návrhu cez vývoj, uvedenie, implementáciu, správu verzií, testovanie až po administráciu a riadenie zmien.
- **Vývoj Web aplikácií** – SAP poskytuje integrované vývojové prostredie (IDE) a široký sortiment nástrojov pre vývoj, testovanie a nasadenie internetových aplikácií na SAP Web Application Server. Nová technológia Web Dynpro poskytuje metodológiu vývoja profesionálnych webových používateľských rozhraní nezávisle od obchodnej logiky.
- **Internetová bezpečnosť** – Bezpečnostné technológie zahŕňajú jednotné prihlásenie do všetkých aplikačných systémov (Single Sign-On), autentifikáciu spojenú s rolou používateľa v systéme, centrálnu správu používateľov, bezpečnú výmenu informácií s podporou asymetrického šifrovania, infraštruktúru bezpečnostných certifikátov a digitálne podpisy.
- **Koncepcia kompozitných aplikácií (Composite application framework)** – je základom medziodvetvových aplikácií SAP xApps. Tento nový druh aplikácií využíva štandardné webové služby poskytované rôznymi systémami, nad ktorými sa modeluje nová aplikácia bežiacia v prostredí portálu. Koncepcia vývoja obsahuje nástroje, metodológie, pravidlá a modely, ktoré dovoľujú spoločnosti SAP a partnerom vyvíjať kompozitné aplikácie SAP xApps efektívne s využitím všetkých úrovní integrácie SAP NetWeaver.

## PRÍNOSY

- **Jednotná integračná a aplikačná platforma pre podnikanie** – SAP NetWeaver je kompletne riešenie integrácie vašich IT systémov na týchto úrovniach: integrácia ľudí (SAP Enterprise Portal, SAP Mobile Infrastructure), integrácia informácií (SAP Business Information Warehouse, SAP Knowledge Management, SAP Master Data Management), integrácia podnikových procesov (SAP Exchange Infrastructure) a spoločná aplikačná platforma (SAP Web Application Server).
- **Nižšie celkové prevádzkové náklady (TCO) flexibilnej a otvorenej platformy** – SAP NetWeaver umožňuje kompletnú integráciu softvérových systémov organizácie v heterogénnom prostredí rozličných dodávateľov, čo umožňuje vyššiu návratnosť existujúcich investícií. SAP NetWeaver je na rozdiel od iných middleware riešení plne otvorený a kompatibilný s inými platformami, ako Microsoft .NET a IBM WebSphere.