

Webservices, SAP NetWeaver en de weg naar integratie

SAP
NetWeaver



In de markt voor ERP-software is SAP leidend met een geschat marktaandeel van ongeveer 43% (bron: AMR). Deze positie heeft het Duitse softwarebedrijf vooral te danken aan de sterke functionaliteit en samenhang van het standaardpakket SAP R/3. Zelfs voor SAP is het echter onmogelijk om software voor alle bedrijfsfuncties in één oplossing onder te brengen. Het besef dat bedrijfssoftware van verschillende leveranciers beter op elkaar aan te sluiten moet zijn, leidde tot toenemende aandacht voor koppelingen en integratie van toepassingen via standaarden en webservices. Klanten krijgen zo meer vrijheid in de keuze voor specifieke functionaliteit.

Applistructuur

In 2003 introduceerde SAP de Enterprise Services Architecture (ESA), een verzameling bouwstenen voor vorming en aanpassing van bedrijfsprocessen. Met SAP NetWeaver wordt ESA concreet vormgegeven: een open platform voor gedistribueerd gebruik van een netwerk van systeemfuncties die worden gedeeld door gebruik van webservices. Een combinatie van applicaties en infrastructuur die volgens de analisten van zakenbank JP Morgan een nieuwe naam verdient: 'applistructure'.

SOA-varianten worden ook aangeboden door andere softwarefabrikanten, zoals IBM met WebSphere. In vergelijking met Websphere levert SAP NetWeaver meer 'kant-en-klare' content mee zoals standaard portal-elementen en voorgedefinieerde BW 'queries'. Ook op het gebied van hardware vinden er relevante ontwikkelingen plaats. Zowel SUN als IBM heeft aangekondigd hardware op de markt te brengen waarmee ESA optimaal gebruikt kan worden.

Business case

Doordat webservices de benodigde informatie-invoer zelf kunnen beschrijven, wordt intelligente communicatie tussen systemen bereikt. Ook met client/server-architecturen: geleidelijke migratie wordt dus ook mogelijk. Waar bedrijven met een SAP-implementatie voorheen alleen met de Abap-taal nieuwe bedrijfslogica konden bouwen, kan dit nu ook plaatsvinden in JAVA. SAP NetWeaver ondersteunt met webservices ook internetstandaarden zoals http en XML. Ook communiceert SAP NetWeaver met bijvoorbeeld Microsoft.NET en J2EE-omgevingen zoals IBM WebSphere. Het moment nadert dus om andere dan de door SAP ondersteunde bedrijfsprocessen hechter met SAP te laten samenwerken door integratie of (her)bouw van applicaties. Ook wordt herontwerp van inefficiënt opgezette onderdelen bespreekbaar. Het zal ongetwijfeld tijd kosten om procedureel of objectgeoriënteerde ERP-specialisten om te krijgen naar de wereld van webservices.

Walter Koenders en Jos Verheul

Organisaties raken steeds sterker verbonden met de buitenwereld. Communicatie met leveranciers, klanten en andere relaties vereist in toenemende mate integratie van bedrijfsprocessen en informatie. Voeg daarbij de roep uit de eigen organisatie om meer, completere en snellere informatie en om verlaging van de exploitatiekosten van ICT. Allemaal verklaringen voor het enthousiasme waarmee de markt de 'service oriented architecture' ofwel SOA begroet als basis voor het hedendaagse heterogene IT-landschap. Een servicegerichte architectuur is een applicatieraamwerk waarmee het eenvoudig is om afzonderlijke processen en diensten opnieuw te gebruiken en te combineren. Een voorbeeld is integratie- en applicatieplatform SAP NetWeaver, dat gestructureerde en ongestructureerde informatie samenbrengt en data harmoniseert die voorheen schuilging achter diverse systemen. Het einde van 'spaghetti-integratie met vele complexe koppelingen'?

SAP stelt met het 'ESA Adoption Program' een stap-voor-stap omschakeling naar NetWeaver voor. Bij een overzichtelijk en beperkt SAP R/3-landschap dat met een beperkt aantal andere systemen in verbinding staat, is er nog geen directe aanleiding om tot omschakeling naar SAP NetWeaver over te gaan. Deze is er wel bij een upgrade naar een nieuwe release zoals SAP BW 3.5. SAP NetWeaver is immers het fundament voor alle mySAP Business Suite-oplossingen en de samengestelde applicatiepakketten SAP xApps. Bij een omvangrijker systeemlandschap van SAP-componenten en andere systemen en bij outsourcing of nieuwbouw van (delen) daarvan is de business case eenvoudiger te maken omdat bestaande interfaces kunnen worden vervangen en er in ruime(re) mate gebruik kan worden gemaakt van de voorgedefinieerde content.

Informatie-integratie

SOA's, een hype? Ook andere grote IT-bedrijven hebben de SOA centraal in hun toekomstbeeld geplaatst. Een beeld van applicaties die vele malen sneller en goedkoper gemaakt en ingevoerd kunnen worden en onderling soepel samenwerken. Hun visie is eenduidig: door verbeteringen van integratie, gebruik van webservices en nieuwe standaarden bouwen aan een productievare bedrijfsinfrastructuur. En naar ondersteuning van ondernemingsoplossingen over de grenzen van homogene systemen en organisaties heen. Gezien de evidente voordelen lijkt het onvermijdelijk dat bedrijven naar SOA's zullen migreren als de standaarden voor webservices breed geaccepteerd raken. Met als gevolg een fundamentele verschuiving in de manier waarop zij hun software ontwikkelen, gebruiken en beheren: informatie-integratie die verdergaat waar procesintegratie ophoudt. ■

SAP NetWeaver en job scheduling

Afgelopen maart heeft SAP nieuwe functionaliteit aangekondigd voor centraal job management voor op SAP NetWeaver gebaseerde systemen. Deze nieuwe 'Job Scheduling Capabilities for SAP NetWeaver' software is ontwikkeld met Redwood. Met deze nieuwe functionaliteit kunnen vanaf één plaats alle jobs in een SAP-landschap beheerd worden, dus ook de afhankelijkheden tussen systemen zoals SAP R/3 en BW. Magnus is één van de Redwood-partners voor implementaties van deze software in de Nederlands markt.