



[We Love IT](#) > [Magazine](#) > [Inhoud - 2006 uitgave 1](#) > [VX Company](#)

Tags: [BPEL](#) | [DBA](#) | [JD Edwards](#) | [JEE](#) | [Java](#) | [Oracle](#) | [Oracle Developer](#) | [Oracle Fusion Middleware](#) | [SOA](#)



Hoe Fusion ready ben jij?

De wereld digitaliseert in rap tempo. Dat merken we goed aan onze privé-omgeving; digitale foto's; legale muziek downloads, reisjes boeken, wereldwijd bijna gratis telefoneren. We doen het via internet, waar en wanneer we maar willen. Een digitale werkstijl is dan ook een steeds belangrijkere voorwaarde voor bedrijven. Dit verandert de wijze waarop bedrijven werken aanzienlijk. Bedrijven en organisaties mogen daarin niet de boot missen. Zij moeten op de hoogte blijven van nieuwe ontwikkelingen en mogelijkheden waardoor zij bedrijfsprocessen verder kunnen digitaliseren.

Oracle Fusion helpt bedrijfsprocessen te digitaliseren

De trend om bedrijfsprocessen verder te willen digitaliseren is niet nieuw. Maar de wijze waarop bedrijven met Oracle omgevingen het kunnen aanpakken wel. Oracle werkt sinds enkele jaren aan de ontwikkeling en uitrol van Oracle Fusion. Met deze nieuwe suite aan functionaliteiten kan Oracle zijn klanten goed bedienen. Op facetten zoals integratie van functionaliteiten en nieuwe tools, anticipeert Oracle goed op de marktvraag.

Volgens Maikel Alderhout, technisch manager bij VX Company, is de software leverancier uit Redwood goed bezig. "Deze middleware strategie, gebaseerd op SOA-architectuur, kan je eigenlijk zien als een paraplu voor drie delen: integratie, tools en architectuur. Oracle Fusion integreert de functionaliteiten van alle Oracle applicaties, inclusief Siebel, PeopleSoft, JD Edwards en uiteraard de eigen E-Business Suite. Hierdoor ontstaat één CRM/ERP-suite die werkelijk het beste van de genoemde applicaties combineert," aldus Alderhout. "Daarnaast ontwikkelt Oracle nieuwe tools. Met name het portaal, de ontsluiting van informatie en de onderlinge communicatie van pakketten door services, neemt straks een hele belangrijke wending. Oracle BPEL maakt het voor de ontwikkelaar mogelijk om zelf nieuwe services te bouwen. En de middleware van Oracle Fusion biedt een krachtige architectuur voor de integratie van het huidige en toekomstige systeemlandschap. Van belang is hierbij schaalbaarheid, uitbreidbaarheid en flexibiliteit. Want de ene applicatie gebruikt Java, maar een andere Oracle Forms. Samen moet het op een gedegen architectuur terechtkomen wat een goede basis vormt om te ontwikkelen naar een Service Oriented Architectuur (SOA)."

Ontwikkelaar ben jij Fusion ready?

Met de introductie van Oracle Fusion verandert er voor de Oracle professionals ook het een en ander. Ontwikkelaars die zich al hebben verdiept in Java/J2EE, moeten zich ook de nieuwe industriestandaarden eigen maken. Dit betekent kennis van de bouwstenen van SOA (bijv. Webservices, WSDL, UDDI) en het SOAP protocol – waarmee communicatie tussen de verschillende services plaatsvindt – opbouwen. Er is een nieuwe standaardtaal BPEL (Business Process Execution Language) ontwikkeld. Het is te gebruiken voor het beschrijven en stroomlijnen van bedrijfsprocessen en is gebaseerd op webservices. BPEL, onlangs geheel geïntegreerd met Oracle JDeveloper, maakt het mogelijk om standaard processtappen te combineren tot een nieuw proces. De kracht van een dergelijke proceslaag is dat deze separaat van onderliggende applicaties kan worden gedefinieerd en gewijzigd. Hierdoor is het mogelijk om relatief snel bestaande bedrijfsprocessen te wijzigen of nieuwe bedrijfsprocessen te introduceren; bestaande processtappen kunnen makkelijk worden hergebruikt.

“Voor onze Oracle ontwikkelaars is het van groot belang dat zij zo snel mogelijk BPEL goed beheersen. VX Company is hiermee al geruime tijd bezig. Nu zijn we in de fase dat onze mensen ingezet kunnen worden bij verschillende klanten voor advisering en implementatie,” vertelt Alderhout.

DBA’ er ben jij Fusion ready?

Voor de Oracle DBA’er verandert ook veel door de nieuwe SOA-architectuur. Wat nu voor een database geldt, geldt straks voor de hele Fusion omgeving: principes zoals inrichten, configureren en optimaliseren. “Onze DBA’ers worden opgeleid en certificeren zich. Niet alleen op de database, maar ook op de Oracle application server. Als de kennis van een DBA’er beperkt blijft tot de database, dan is hij straks niet meer gevraagd. Kennis van Fusion middeltier, inclusief beveiliging, single-sign-on en monitoring moet tot de zijne gaan behoren,” licht Alderhout toe. “De overkoepelende control van de database en application server, de zogenaamde Grid Control, wordt heel belangrijk. De DBA’er monitort niet alleen de database, maar kijkt ook of de applicaties goed draaien op de middletier en of ze verder uitbreidbaar zijn. Vooral bij klanten die willen ontsluiten is beveiliging belangrijk: authenticatie (wie ben ik) maar ook autorisatie (wat mag ik). Het lijkt nog toekomst, maar het is dichterbij dan we denken. De DBA’er moet zich nu in deze nieuwe materie verdiepen. Neemt hij de kennis nu stapsgewijs bij elk nieuw onderdeel van Fusion tot zich, dan is het een natuurlijk proces. Doet hij dat niet, dan is de stap straks te groot,” waarschuwt de technisch manager van VX Company.

Zijn bedrijven Fusion ready?

Al geruime tijd zijn organisaties bezig om binnen backoffices bepaalde deelsystemen te ontsluiten naar internet. Door globalisering vinden steeds meer overnames plaats. Hierdoor haalt een bedrijf ook verschillende architecturen binnen. Het gevolg is een heterogene omgeving, die lastig te onderhouden is. Verschillende expertise is hiervoor noodzakelijk. Volgens Maikel Alderhout biedt juist Oracle Fusion een goede architectuur voor een heterogene omgeving. “Met Fusion krijg je namelijk een nieuwe architectuur, maar wel een waarmee je de bestaande architecturen kunt behouden. Uit de functionaliteiten van de verschillende pakketten behoud je de beste. En bij de ontwikkeling van nieuwe functionaliteiten maak je gebruik van BPEL.”

“Het sluit goed aan bij de heterogene omgevingen die we als IT-bedrijf veel zien bij onze klanten. Bijvoorbeeld de zorgverzekeraars. Nu bestaan daar veel verschillende aanbieders. In de toekomst zal door fusies het aantal verkleinen, tegelijkertijd ontstaan hierdoor systemen die met elkaar geïntegreerd moeten worden. Door Oracle Fusion kan zo’n nieuwe fusieorganisatie de verschillende systemen, waaraan vaak jarenlang is gebouwd, behouden. En nieuwe functionaliteiten worden aangebouwd met de nieuwe ontwikkeltools van Oracle.”

Zijn bedrijfsprocessen in voldoende mate gedigitaliseerd

Bedrijven moeten zich beseffen dat het hard gaat. Producten via internet bekijken en bestellen was een paar jaar geleden nog bijzonder. Vandaag de dag kan je niet meer zonder. Dit heeft consequenties voor bedrijven. Zij moeten bedrijfsprocessen herijken om te zien of ze nog voldoen. Zijn bedrijfsprocessen in voldoende mate gedigitaliseerd? Zijn telefonistes die orders aannemen nog nodig? Of kan dit hele proces via internet verlopen? Vervolgens moeten bedrijven de informatiesystemen onder de loep nemen om te kijken of deze voldoende ondersteuning bieden aan die nieuwe gedigitaliseerde bedrijfsprocessen. “Wij kunnen niet hard genoeg benadrukken dat bedrijven daar nu snel actie in nemen,” zegt Alderhout.

Zijn System Integrators Fusion ready?

VX Company is hierin al ver gevorderd. Het partnership met Oracle is hierbij heel belangrijk. “We werken nadrukkelijk samen. Niet alleen voor seminars of trainingen, maar juist nu zoeken we samenwerking met Oracle Nederland bij projecten voor opdrachtgevers,” geeft Alderhout aan. “We willen bij onze opdrachtgevers het belang aangeven van een goede IT-structuur en -strategie. Als onafhankelijk IT-dienstverlener is het onze nadrukkelijke taak hen te helpen te overleven en bewust te maken van de stappen die nu genomen moeten worden. Om dit goed te doen, is het voor ons belangrijk dat wij betrokken worden nog voor een nieuw project start. Het adviestraject, het moment waarin wordt bepaald hoe een project eruit komt te zien qua architectuur, aanpak, methodiek en mensen, is cruciaal,” vertelt Alderhout. “Wij begrijpen en beheersen de techniek goed, en op basis daarvan kunnen we samen met een klant de nieuwe ontwikkelingen vorm geven.” Maar naast advies aan klanten en hen bewust maken van de benodigde stappen voor een digitale werkstijl, is voor een IT-dienstverlener het ambitieniveau van de professionals van belang. “Wij stimuleren onze mensen continu om zich te blijven verdiepen in nieuwe technologie. Al een aantal jaren zijn onze Oracle professionals zich de nieuwe industriestandaarden eigen aan het maken. Wij willen dat zij voorop lopen met kennis over Oracle Fusion. Want nu moeten zij antwoord kunnen geven op vragen van opdrachtgevers, en eventueel al een roadmap adviseren,” zegt Alderhout.

Voor VX Company betekent Oracle Fusion dat de Oracle professionals worden voorbereid voor alle nieuwe facetten van Oracle Fusion Lifecycle (zie fig. 1). “Voor elk van die facetten bouwen wij expertise en ervaring op. Alleen certificering is niet genoeg. Opdrachten waarmee onze professionals ervaring opdoen is cruciaal. Onze klanten worden al geconfronteerd met deze beslissingen. De IT-managers van bedrijven kloppen nu al bij ons aan, en we verwachten daarin de komende jaren een flinke toename.”

Over Service Oriented Architectuur

De onderliggende architectuur van Oracle Fusion is niet nieuw. Deze is gebaseerd op Service Oriented Architectuur (SOA). SOA onderscheidt zich van andere gedistribueerde

omgevingen doordat het een marktstandaard aan het worden is; de meeste leveranciers accepteren SOA en komen met een toepassing of platformpakket voor deze architectuur. SOA heeft een universele set standaarden en maakt gebruik van bestaande investeringen in het bedrijf. Het is hierdoor mogelijk om op bestaande toepassingen nieuwe toepassingen te bouwen. Met SOA kunnen veranderingen in toepassingen worden aangebracht zonder dat de gebruikers daar iets van hoeven te merken. Tot slot krijgen ondernemingen met SOA meer flexibiliteit bij het bouwen van toepassingen en bedrijfsprocessen en kunnen zij alerter reageren op veranderingen in de markt.

Maikel Alderhout is technisch manager bij VX Company. VX Company is een IT-dienstverlener voor ontwikkeling, integratie, testen en beheer van bedrijfskritische infrastructuren en applicaties. Dit doen wij met Microsoft .NET, Java/J2EE, Oracle en Unix. Het bedrijf telt 275 medewerkers, bestaat sinds 1988 en is gevestigd in Baarn

We Love IT, het magazine van & voor Oracle/Java gebruikers &