

# InterSystems Caché

## bundelt de kracht van object- en SQL-technologieën in één multidimensionale motor

Wat verwacht u van uw data base management systeem? Een naam, een merk? Of concrete garanties op het vlak van prestaties en de voordelen van een hogere productiviteit?

Wat het aantal verkochte eenheden betreft is Caché momenteel marktleider inzake embedded DBMS'en. Het draait op meer dan 100.000 systemen. En toch haalt Caché de grote krantenkoppen niet. Onze klanten – goed voor ruim 4 miljoen gebruikers over de hele wereld – blijken vooral gewonnen voor de specifieke technologieën.

Toch is Caché geen alledaags DBMS. Het koppelt een database met hoge prestaties aan een snelle ontwikkeltechnologie bestemd voor complexe toepassingen in web- en client/server-omgevingen. Caché integreert tegelijk relationele en objecttechnologieën om te voldoen aan de reële behoeften van professionele ontwikkelaars, namelijk de mogelijkheid om snel kwalitatieve, moduleerbare en krachtige toepassingen te vervaardigen.

Met Caché verzoent InterSystems twee overheersende technologische stromingen. Dit DBMS doorbreekt immers de grenzen van de relationele technologie door de barrières op het vlak van prestaties te slopen die eigen zijn aan tweedimensionale relationele tabellen. Het multidimensionale model

dat kenmerkend is voor Caché speelt op die beperking in en verlost de gebruiker van redundante gegevens, bijkomende tabellen en datareferentiemodellen die onvermijdelijk zijn wanneer relationele legacy databases in netwerkgebaseerde toepassingen worden gebruikt.

Caché beschikt eveneens over een geavanceerde objecttechnologie die de talrijke functies op het vlak van legacy, encapsulation en polymorfie omvat. Hierin verschilt het sterk van andere DBMS'en, die voorzien zijn van beperkte objectfuncties in de vorm van een uitbreiding op een onderliggende relationele motor. Caché, daarentegen, combineert een complete objecttechnologie met een geavanceerde SQL-technologie. Uiteindelijk leveren de toepassingen prestaties die niet voor traditionele databases zijn weggelegd.

Toch is Caché – dat de belangrijkste technologische standaarden (J2EE, .NET, webservices, SQL, XML, enz.) ondersteunt – meer dan een krachtige database motor. Het is ook een technologie voor snelle ontwikkeling (RAD – Rapid Application Development), vooral voor het ontwerpen van Internettoepassingen. Hoewel het Internet snelle wijzigingen in de commerciële wereld tweebrengt, blijven bepaalde concepten onveranderlijk. Zo blijft het noodzakelijk om de eerste

aanbieder van zijn producten en diensten op de markt te zijn. Vooral op het Internet wordt de markt vaak beheerst door het bedrijf dat de markt als eerste benadert, weliswaar op voorwaarde dat het zijn voorsprong inzake e-commerce behoudt. Of u een e-commerce-toepassing nu aankoopt of verfiijnt, uw succes zal steeds afhangen van uw vermogen om snel te ontwikkelen ...

Met Ensemble beantwoordt InterSystems aan een even belangrijke behoefte: de integratie van toepassingen. Ensemble is een compleet en samenhangend platform voor de snelle integratie van toepassingen en data, de organisatie van beheerprocessen en de ontwikkeling van samengestelde toepassingen. Ook hier worden de belangrijkste technologische standaarden (J2EE, .NET, webservices, BPEL4WS, JMS, enz.) ondersteund.

Amper vier maanden na zijn introductie prijkte Ensemble reeds als "visionair" in de "Magic Quadrant" van de Gartner Group. Die onderscheiding is de bekroning van drie jaar noeste arbeid in het kader van de ontwikkeling van het eerste platform dat de functies van een integratieserver, een applicatieserver, een objectdatabase met hoge prestaties en een eenvormige ontwikkel- en beheeromgeving op een unieke manier tot één enkel pro-



duct met een uiterst coherente architectuur integreert. Ensemble is ook het integratieplatform dat tegelijk beschikt over het grootste aantal features en dat men het snelst onder de knie heeft.

InterSystems, dat al meer dan 26 jaar actief is in postrelationele database-omgevingen met hoge prestaties, heeft ongetwijfeld heel wat ervaring in huis. De onderneming werpt zich doelbewust op als "technologisch" georiënteerd bedrijf dat zijn partners – servicebedrijven en integrators – de kans biedt zijn producten in hun oplossingen te integreren.

Als privé-onderneming die nog steeds wordt geleid door zijn stichter en sinds jaar en dag winstgevend is, is InterSystems een gevestigde waarde. Meer dan ooit beschouwt de markt de rentabiliteit en het voortbestaan van de leveranciers immers als een doorslaggevende factor wanneer het erop aankomt keuzes te maken. Op dit vlak

kan InterSystems prat gaan op zijn klantentrouw, die voortvloeit uit een tevredenheidsgraad die ongeëvenaard is in de sector (98%).

In het kader van een 7-jarige overeenkomst gaat Caché op termijn op de 20.000 werkstations van de federale politie in België worden geïnstalleerd. Het DBMS vormt ook het hoofdbestanddeel van de toepassingen voor het beheer van de automobielconcessies van ADP, dat momenteel zo'n 1.100 garages in de Benelux belevt. Verder is Caché geïntegreerd in de systemen voor bibliotheekbeheer van GEAC en ligt het aan de basis van de point-of-saletoepassingen van SDP. Ten slotte kozen grote groepen zoals Heytens Decor, New Vandenborre, Spector en Eldi voor het systeem. Zowel voor toepassingen voor enkele gebruikers als applicaties waarvan er duizenden gebruik maken waarborgt Caché dezelfde prestatieniveaus. Voor Ensemble werden diverse "Proofs of Concept" gerealiseerd in de Benelux,

onder meer bij de EFSA (European Food Safety Authority), waar de verantwoordelijken hebben vastgesteld dat "de testresultaten die na 7 dagen werden behaald, met meer klassieke methodes meer dan 6 maanden zouden hebben gevergd".

Het universele karakter van Caché is overigens een van zijn sterkste punten. Zo gebruikt het Amerikaanse Ameritrade het DBMS voor zijn financiële compensatiesysteem dat draait op een Sun ES10000 met hoge beschikbaarheid en een slordige 250 GB aan data beheert. Met het systeem kunnen de verrichte transacties 24 uur per dag en 7 dagen per week op absolute wijze worden "gecompenseerd" of gecontroleerd. Geen enkele transactie kan als voltooid worden beschouwd zolang ze niet in de database van Caché gepubliceerd en correct gevalideerd is. Dit systeem communiceert met de andere gekoppelde systemen en beheert momenteel bijna 3 miljoen accounts! Vóór Caché gebruikte Ameritrade het relationele DBMS van een grote marktspeler, maar herzag zijn strategie toen de resultaten tegenvielen ...

InterSystems  
 CACHE™  
Make Applications Faster

InterSystems Benelux  
ConneXion Park  
Brusselsesteenweg 496/3  
B-1731 Zellik  
Belgium  
Tel : +32 (02) 464.97.20  
Fax : +32 (02) 464.97.39