



Betrouwbaar

Performantie

Flexibel



“De hele wereld mag weten dat Brocade niet enkel een nieuwe bibliotheekstelsel is, maar een geheel nieuw concept dat ingezet kan worden voor eender welke toepassing voor documentbeheer.”

Nieuwe bibliotheekstelsel van CIPAL kan de wereld veroveren, dank zij het gebruik van de Caché database

Toen Brocade eind mei 2002 officieel gelanceerd werd, werd meteen ook een nieuwe en krachtige concurrent in de wereld van bibliotheeksystemen geboren. Het systeem beschikt over een aantal bijzondere kenmerken, zoals het gebruik van een Web interface en de mogelijkheid om alle types data op te slaan, zowel gestructureerde als ongestructureerde, dank zij het gebruik van het krachtige Caché databasesysteem van InterSystems. “De hele wereld mag weten dat Brocade niet enkel een nieuwe bibliotheekstelsel is, maar een geheel nieuw concept dat ingezet kan worden voor eender welke toepassing voor documentbeheer,” zegt directeur toepassingen Willy Moermans van CIPAL.

CIPAL is als ICT-centrum een bekende naam in het Vlaamse openbare ICT-landschap. Al meer dan twee decennia vertrouwen diverse overheidsinstellingen en private organisaties hun automatiseringsprojecten toe aan CIPAL. Daarbij was CIPAL betrokken bij ICT-projecten voor zowel administratieve, technische als beheerstoepassingen. Het bedrijf ontwikkelt ook software en e-business oplossingen voor overheidsinstellingen, zoals multimediatoepassingen en Internet- en intranet implementaties. CIPAL stelt momenteel een 700-tal mensen tewerk met kantoren in Geel, Diepenbeek, Antwerpen, Brussel, Mechelen en Aalst, en boekt een jaaromzet van meer dan 100 miljoen euro.

"Toen CIPAL op 1 januari 1980 werd opgericht, telde het 36 partners. Nu zijn het er 176, waardoor het hele Vlaamse gewest bediend wordt," zegt algemeen directeur Arthur Philips. "Daartoe

behoren onder meer de Vlaamse regering, provinciale overheden, gemeenten,

centra voor algemeen welzijn en intercommunales. CIPAL ontwikkelde zijn eigen WAN (Wide Area Network), Ciport, dat alle lokale gemeentenetwerken verbindt met de provinciale netwerken. Op die manier wordt niet alleen de gezamenlijke uitwisseling van informatie mogelijk gemaakt, maar wordt ook de communicatie bestendig met federale overheidsorganen. CIPAL biedt ondersteuning, opleiding en consultancy aan alle betrokken partijen en treedt daarbij zowel op als dienstencentrum en als volwaardige partner voor alle automatiseringsprojecten."

Bibliotheekstelsel

Eén van de domeinen waarin CIPAL actief betrokken is, is dat van bibliotheekstelsels.

"We beschikken op dat domein over jaren ervaring," zegt Arthur Philips. "Bijna de helft van de openbare bibliotheken in de provincies Antwerpen en Limburg gebruiken onze software. De bibliotheeksector verandert bijzonder snel, en bibliotheken willen steeds meer samenwerken en dus ook met elkaar verbonden worden. Wij ontdekten een behoefte naar een nieuwe toepassing die al deze voorwaarden kon vervullen."

Bovendien wijzigden ook de technische eisen. Volgens directeur toepassingen Willy Moermans van CIPAL had je in een bibliotheekstelsel vroeger alleen maar te maken met gestructureerde data. "Deze opdracht werd perfect uitgevoerd door databases zoals DB2 of Oracle. Nu moet je ook ongestructureerde data beheren, en dat vereist een geheel ander type database. Het gaat niet langer om het beheren van een lijst

boeken, nu kunnen we ook complexe tekstbeschrijvingen van voorwerpen als CD's of waardevolle museumstukken verwerken. Uiteraard konden we gewoon een extra database toegevoegd hebben om deze ongestructureerde data de baas te kunnen, maar verschillende databases tegelijkertijd gebruiken was vragen om problemen."

Aangezien CIPAL hecht samenwerkt met een aantal universiteiten, werd het probleem eerst voorgelegd aan de Universiteit van Antwerpen (UA). Deze universiteit gaf heel duidelijk aan dat de klassieke relationele database niet aan de gestelde eisen beantwoordde en ze prees Caché van InterSystems aan.

"Toen we beslisten hun raad op te volgen, baseerden we onze keuze op een aantal factoren," legt

Moermans uit. "Eén van de belangrijkste was wel de faam van het product. We wilden niet in zee gaan met een product dat zichzelf nog moest bewijzen en niet kon beschikken over ondersteuning door een achtenswaardig bedrijf. We wilden ook de productiviteit van onze ontwikkelaars niet beknotten. Daarom hadden we nood aan goede en solide ontwikkelingstools die met de database mee geleverd werden. Bovendien diende de oplossing krachtig te zijn, met korte antwoordtijden, de mogelijkheid om te werken met XML en andere nieuwe Internet-technologieën."

"Wij ontdekten een behoefte naar een nieuwe toepassing die al deze voorwaarden kon vervullen."

"Eén van de belangrijkste was wel de faam van het product."

"Bovendien diende de oplossing krachtig te zijn, met korte antwoordtijden, de mogelijkheid om te werken met XML en andere nieuwe Internet-technologieën."



Veelzijdig en flexibel

Caché beantwoordde aan veel meer dan alleen deze criteria. Brocade, zoals het nieuwe bibliotheekstelsel wordt genoemd, is een omvangrijk gamma softwarecomponenten dat bibliotheken toelaat bibliografische en documentaire databases te ontwikkelen en ontplooiën, administratieve taken te automatiseren en extra elektronische diensten aan eindgebruikers te bieden. De oplossing maakt gebruik van de object database en 'rapid application development' technologie van Caché. De toepassingen zijn alle op het Internet geënt, en de dynamisch gegenereerde HTML-schermen en statische formulieren gebruiken een webbrowser. Brocade werd ontwikkeld voor gebruik in een UNIX omgeving en is momenteel geschikt voor Sun Solaris en Linux. Binnenkort worden ook andere platformen ondersteund. Dit maakt Brocade ook toegankelijk voor minder krachtige, maar meer kostefficiënte Intel-gebaseerde serveromgevingen.

Brocade kan als lokaal bibliotheekstelsel gebruikt worden, maar het blinkt pas echt uit wanneer het in een netwerk wordt ingezet. Meerdere bibliotheken kunnen dan gecombineerd worden in één gemeenschappelijke catalogus, onafhankelijk van de diverse hardware en software platformen

van de lokale bibliotheken. "Dat is een belangrijk pluspunt," zegt Willy Moermans. "Elk van deze bibliotheken gebruikt zijn eigen



hardware infrastructuur, en iedere nieuwe softwaretoepassing moet hier rekening mee houden. We willen de traditionele manier van werken bij de bibliotheken niet verstoren. Tegelijk streven we ernaar hen de voordelen te bieden van de nieuwe mogelijkheden die in Brocade geboden worden, zoals de toegang via een browser en de mogelijkheden inzake samenwerking."

Brocade wordt zowel gebruikt door het Anet Bibliotheek netwerk als door een aantal pilootprojecten. CIPAL staat bibliotheken bij die het bestaande CIBIS bibliotheekstelsel gebruiken bij de overgang naar Brocade. Eén van deze pilootgroepen is de Bibliotheekschool van Gent. Die selecteerde Brocade omwille van zijn veelzijdigheid en in het bijzonder omdat Brocade de gebruiker in staat stelt het systeem aan te passen aan zijn eigen behoeften, zonder dat er nood is aan programmering. Deze school zal de software ook gebruiken als onderdeel van zijn onderwijspakket.

Uiteraard blijft een oplossing als Brocade evolueren. "Onze

overeenkomst met de Universiteit Antwerpen bepaalt dat zij de basissoftware blijven ontwikkelen, en dat CIPAL aanvullende modules ontwikkelt die afgestemd zijn op de specifieke noden van zijn klanten," zegt Willy Moermans. "Wij zijn ook verantwoordelijk voor het commerciële aspect, de marketing en het verkopen van het product. Er is een speciale projectgroep opgezet met mensen van zowel de universiteit als CIPAL die verder kijken dan de standaardnoden van de openbare en academische bibliotheken en die uitzoeken welke andere mogelijkheden er zijn voor een dergelijk concept." De nieuwe opportuniteiten worden al snel omgezet in de realiteit. De stad Antwerpen, de Antwerpse openbare bibliotheken, de Universiteit Antwerpen, Telepolis en CIPAL tekenden een overeenkomst die voorziet in het opzetten van een bibliotheeknetwerk voor de metropool dat gebaseerd is op Brocade.

"Eens je beschikt over een database zoals Caché met zijn krachtige geïntegreerde ontwikkelomgeving kun je alle kanten uit."

"We ernaar hen de voordelen te bieden van de nieuwe mogelijkheden die in Brocade geboden worden, zoals de toegang via een browser en de mogelijkheden inzake samenwerking."

Andere omgevingen

Andere taken inzake documentbeheer zoals het beheren van museumcollecties kunnen evengoed door een systeem als

Brocade verwerkt worden. "Eens je beschikt over een database zoals Caché met zijn krachtige geïntegreerde

ontwikkelomgeving kun je alle kanten uit," zegt Moermans. "We kenden Caché al van toepassingen

in de gezondheidszorg, maar het was toch geruststellend om zien dat InterSystems Caché de hele tijd blijft verbeteren. Een van de grootste pluspunten van Caché en Brocade is het feit dat alle input via een browser interface kan gebeuren. Dit laat snelle aanpassingen toe. We achterhaalden eveneens dat de overheads inzake Internet connecties bijzonder laag was, zelfs een gewone verbinding via het publieke telefoonnetwerk zorgde voor snelle antwoordtijden. Dat is heel belangrijk, want steeds meer mensen willen

vanop afstand toegang tot de bibliotheek, van thuis uit of vanuit openbare informatieterminals in hun gemeente."

Intussen kijkt CIPAL al verder dan zijn traditionele Vlaamse thuisbasis. Samen met de Universiteit Antwerpen bekijkt het bedrijf potentiële buitenlandse markten. "We zijn er zeker van dat Brocade minstens even goed is als de belangrijke internationale producten die op de markt aangeboden worden," zegt Arthur Philips. "En we zijn vast van plan dat ook te bewijzen."

"We zijn er zeker van dat Brocade minstens even goed is als de belangrijke internationale producten die op de markt aangeboden worden."

InterSystems Sales Offices

Belgium

InterSystems Benelux
ConneXion Park
Brusselsesteenweg 496/3
B-1731 Zellik
Belgium
Tel: + 32 (0)2 464 97 20
Fax: + 32 (0)2 464 97 39

InterSystems Headquarters

USA

One Memorial Drive
Cambridge, MA 02142
USA
Tel: +1.617.621.0600
Fax: +1.617.494.1631

www.InterSystems.com

InterSystems

Make Applications Faster