



Fiabilité

L'exécution

Flexible



“Nous voulons faire savoir au marché que Brocade n'est pas simplement un nouveau système pour bibliothèque mais plutôt un concept entièrement neuf auquel pourrait recourir toute application ayant trait à la gestion documentaire”.

LE NOUVEAU SYSTÈME DE GESTION DE BIBLIOTHÈQUE DU CIPAL, BASÉ SUR LA SOLUTION CACHÉ, RÊVE DE NOUVEAUX HORIZONS

L'inauguration officielle, fin mai 2002, de Brocade saluait l'avènement d'un nouvel acteur de poids dans le monde des systèmes pour bibliothèques. Ses points forts ? Une interface Web conviviale et une aptitude à traiter tout type de données, structurées ou non structurées – deux qualités rendues possibles par le fait que Brocade repose sur le système de base de données, hautes performances, Caché d'InterSystems. “Nous voulons faire savoir au marché que Brocade n'est pas simplement un nouveau système pour bibliothèque mais plutôt un concept entièrement neuf auquel pourrait recourir toute application ayant trait à la gestion documentaire”, souligne Willy Moermans, directeur des applications au CIPAL.

Le centre ICT CIPAL est un nom bien connu dans le paysage informatique public de la Flandre. Depuis plus de deux décennies, divers organismes, tant privés que publics, lui confient leurs projets d'automatisation. CIPAL a ainsi pris en charge des projets ICT concernant des applications d'administration, de gestion ou des solutions techniques. Le centre développe également des logiciels et des solutions d'e-government pour des organismes publics : applications multimédias, projets Internet et intranet. CIPAL emploie actuellement environ 700 personnes, basées dans ses bureaux de Geel, Diepenbeek, Anvers, Bruxelles, Malines et Alost. Son chiffre d'affaires dépasse aujourd'hui les 100 millions d'euros.

“Lorsque CIPAL vit le jour le 1er janvier 1980, il ne comptait que 36 associés. Ils sont aujourd’hui 176 qui couvrent l’ensemble de la région flamande”, déclare son directeur général, Arthur Philips. “Sa clientèle inclut le gouvernement flamand, les instances provinciales, les communes, les centres d’aide sociale et les intercommunales.

CIPAL a développé son propre WAN (Wide Area Network), baptisé Ciport, qui relie les réseaux des

communautés locales aux réseaux provinciaux et autorise ainsi non seulement l’échange mutuel d’informations mais aussi des connexions directes avec des services gouvernementaux centraux. CIPAL propose des services d’assistance, de formation et de conseils aux diverses parties concernées. Selon le cas, il joue le rôle de centre prestataire de services ou de partenaire à part entière dans la réalisation de leurs projets d’automatisation”.

“Il était devenu évident, à nos yeux, que ce nouvel environnement nécessitait la création d’une application ad hoc”.

Systèmes pour bibliothèque

L’un des pôles d’intérêts traditionnels de CIPAL concerne les systèmes pour bibliothèques. “Nous avons une longue expérience dans ce domaine”, déclare Arthur Philips. “Près de la moitié de toutes les bibliothèques publiques des provinces d’Anvers et de Limbourg utilisent nos logiciels. Le monde des bibliothèques évolue très rapidement. De plus en plus, les bibliothèques établissent entre elles des liens de collaboration et désirent être interconnectées. Il était devenu évident, à nos yeux, que ce nouvel environnement nécessitait la création d’une application ad hoc”.

De plus, les exigences techniques, elles aussi, connaissaient une importante évolution. Comme l’explique Willy Moermans, directeur Applications au CIPAL, “un système de gestion de bibliothèque ne devait traiter, jadis, que des données structurées. Chose que pouvaient parfaitement prendre en charge des bases de données telles DB2 ou Oracle. Aujourd’hui, il faut pouvoir gérer

également des données non structurées, ce qui exige de recourir à un type totalement différent de base de données. Il ne s’agit plus uniquement de gérer des listes de livres. Il faut également pouvoir gérer des descriptions textuelles complexes de supports en tous genres, depuis les CD jusqu’à de précieuses pièces de musée. Nous aurions bien sûr pu nous contenter d’ajouter une base de données qui se charge des données non structurées mais c’était courir au devant d’ennuis que d’utiliser simultanément plusieurs bases de données de types différents”. Les étroites relations de partenariat que le CIPAL entretient avec diverses universités lui ont permis d’exposer son cas à l’Université d’Anvers (UA). Cette dernière lui a clairement indiqué qu’une base de données relationnelle traditionnelle ne pourrait pas apporter au CIPAL ce qu’il cherchait et lui a dès lors conseillé la solution Caché d’InterSystems.

“Lorsque nous avons décidé d’accepter le conseil de l’UA, nous nous sommes en fait basés sur un certain nombre de facteurs”, se rappelle Willy Moermans. “L’un des plus importants fut la réputation du produit. Nous ne voulions pas d’un produit exotique devant encore faire ses preuves, qui ne bénéficie pas du support d’une société renommée. Nous n’avions pas l’intention de sacrifier la productivité de nos développeurs. Bien au contraire, nous avons besoin d’outils de développement robustes,

“L’un des plus importants fut la réputation du produit”.

“De surcroît, la solution devait être puissante, offrir des temps de réponse rapides et être à même d’utiliser XML ainsi que d’autres nouvelles technologies liées à Internet”.



de bonne qualité, qui complètent le volet base de données. De surcroît, la solution devait être puissante, offrir des temps de réponse rapides et être à même d'utiliser XML ainsi que d'autres nouvelles technologies liées à Internet".

Souple et omnifonctionnel

Caché répondait à toutes ses exigences – et offrait encore bien d'autres promesses. Le nouveau système de gestion de bibliothèque, baptisé Brocade, est un ensemble complet de composants logiciels qui permet aux bibliothèques utilisatrices de développer et de déployer des bases de données bibliographiques et documentaires, d'automatiser les tâches d'administration et de proposer encore bien d'autres services électroniques à l'utilisateur final. Il fait appel à la base de données objet et à la technologie de développement applicatif rapide de Caché. Les applications sont intégralement et spécifiquement conçues pour l'environnement Web ; les écrans et formulaires statiques HTML générés dynamiquement sont accessibles via un navigateur Web standard. Brocade a été développé en vue d'être utilisé en environnement UNIX (Sun Solaris et Linux dans l'état actuel des choses) mais il ne tardera pas à faire son apparition sur d'autres plateformes. Ce faisant, Brocade sera bientôt accessible à des environnements serveurs basés sur Intel moins puissants mais aussi moins onéreux.

Brocade peut être utilisé comme un système de gestion locale de bibliothèque mais il donne réellement toute la mesure de ses possibilités lorsqu'il est déployé sur un réseau. Cela permet à plusieurs bibliothèques de combiner un catalogue commun



avec leur propre système local de gestion de bibliothèque – quel que soit le matériel ou le logiciel utilisé. "Il s'agit là d'un avantage majeur", explique Willy Moermans. "Chaque bibliothèque utilise sa propre infrastructure matérielle. Toute nouvelle application doit donc en tenir compte dans la mesure où nous ne voulons pas bouleverser leurs habitudes de travail. Mais, dans le même temps, nous désirons qu'elles soient en mesure de tirer parti des nouvelles fonctions proposées par Brocade, telles l'accès via navigateur ou son potentiel de collaboration".

Brocade est utilisé par les bibliothèques membres du réseau Anet Bibliotheek ainsi que dans divers projets-pilotes. Le CIPAL aide les bibliothèques qui utilisent actuellement le système CIBIS à le remplacer par Brocade. La Library School de Gand est l'un des groupes-pilotes. L'école a sélectionné Brocade en raison de sa grande souplesse et, plus particulièrement, parce qu'il permet à l'utilisateur de personnaliser le système en fonction de ses besoins spécifiques sans pour cela exiger une quelconque programmation. L'école a

également l'intention d'utiliser le nouveau logiciel dans le cadre de son programme académique.

Bien entendu, une solution telle Brocade continue d'évoluer en permanence. "L'accord que nous avons passé avec l'Université d'Anvers stipule qu'ils continuent à développer le logiciel de base tandis que CIPAL est chargé de développer des modules complémentaires, adaptés aux besoins spécifiques de ses clients", déclare Willy Moermans.

"Nous prenons également en charge le volet commercial,

c'est-à-dire le marketing et la vente du produit. Nous avons mis sur pied un groupe de projet spécial, constitué de collaborateurs de l'université et du CIPAL, qui étudient les perspectives qu'offre ce nouveau concept au-delà des exigences classiques d'une bibliothèque, qu'elle soit publique ou universitaire". Et ces pistes nouvelles trouvent rapidement une concrétisation dans les faits. Ainsi la ville d'Anvers, les

"Nous désirons qu'elles soient en mesure de tirer parti des nouvelles fonctions proposées par Brocade, telles l'accès via navigateur ou son potentiel de collaboration".

bibliothèques publiques
de la ville, l'Université d'Anvers,

“Dès l’instant où vous disposez d’une base de données comme Caché, avec son puissant environnement de développement intégré, tout devient possible”.

Telepolis et CIPAL ont signé un accord débouchant sur la création d'un réseau de bibliothèques

municipal à Anvers. Il sera basé sur Brocade.

Autres environnements

Le système Brocade pourrait très facilement gérer d'autres tâches de gestion documentaire, comme par exemple des collections de musées. “Dès l'instant où vous disposez d'une base de données comme Caché, avec son puissant environnement de développement intégré, tout devient possible”, commente Willy Moermans. “Nous avons

déjà entendu parler de Caché dans le monde des soins de santé. Cela nous a rassuré de constater qu'InterSystems n'avait eu de cesse d'améliorer le produit. L'un des principaux points forts de Caché et de Brocade réside dans le fait que toutes les saisies de données peuvent se faire via une interface navigateur, ce qui autorise des adaptations très rapides. Nous avons également

découvert que les charges de connexion Internet sont particulièrement faibles. Même une liaison classique via le réseau téléphonique public donne des temps de réponse très rapides. Il s'agit là d'un point majeur si l'on considère qu'un nombre croissant

“Nous sommes convaincus que Brocade est du niveau des principaux produits internationaux que l'on rencontre aujourd'hui sur le marché”.

de personnes voudront pouvoir accéder à distance à leur bibliothèque, que ce soit à partir de leur domicile ou de terminaux d'information publics installés en divers lieux de leur communauté”.

Entre-temps, CIPAL porte déjà ses regards au-delà de la région flamande, qui est son “territoire” traditionnel. De concert avec l'Université d'Anvers, le centre

envisage d'explorer des marchés à l'étranger. “Nous sommes convaincus que Brocade est du niveau des principaux produits internationaux que

l'on rencontre aujourd'hui sur le marché”, déclare Arthur Philips, “et nous avons l'intention de le prouver !”

Bureau de vente InterSystems

Belgium
InterSystems Benelux
ConneXion Park
Brusselssesteenweg 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
 **CACHÉ**[™]
Make Applications Faster