

## EDITO

## 2006, la stratégie en action



Nous venons de prendre des initiatives importantes dans deux domaines majeurs pour l'innovation et la souveraineté des entreprises et des administrations : l'Open Source et le calcul intensif.

Dans le domaine de l'Open Source, nous avons conclu un partenariat technologique et commercial mondial avec JBoss,

division de Red Hat. Premier partenariat stratégique de JBoss en Europe, cet accord démontre le leadership et l'engagement de nos deux sociétés à fournir des solutions libres et innovantes pour la mise en œuvre d'architectures orientées services. Bull est le seul intégrateur en Europe à offrir une gamme aussi riche de solutions, de services et de support Open Source. Sous notre label Libre Energie nous intégrons en effet JBoss Enterprise Middleware Suite et l'offre très large de solutions du consortium ObjectWeb dont Bull est membre fondateur et travaillons à leur interopérabilité.

Dans le domaine du calcul intensif, nous avons démontré avec TERA-10<sup>1</sup> que nous avons les talents pour rivaliser avec les constructeurs américains et Japonais. Bull vient de remporter de très grands contrats dont nous nous ferons l'écho dans les prochaines semaines. Mais l'innovation n'est pas que l'apanage de grands groupes, c'est pourquoi, nous avons décidé de faciliter l'accès au calcul intensif de tous les industriels pour leurs besoins en CFAO, en annonçant une solution simple et particulièrement compétitive qui intègre le logiciel HPC<sup>2</sup> de Microsoft<sup>3</sup> et des applications pré configurées<sup>4</sup> sur nos serveurs NovaScale.

Telle est notre vision en tant qu'architecte d'un monde ouvert : l'interopérabilité, la flexibilité et la liberté de varier ses choix au fil du temps constituent la vision stratégique que Bull propose à ses clients depuis deux ans. L'accord récent entre Microsoft et Novell nous donne raison, conforte notre stratégie d'ouverture et montre que nous avons pris les bonnes options stratégiques avant nos concurrents.

L'excellence dans l'exécution de notre stratégie et l'efficacité commerciale ont été nos priorités en 2006. Vous pourrez apprécier dans ces colonnes, la diversité des projets remportés, avec, ce mois-ci, un éclairage particulier sur les succès de nos équipes de l'Est européen.

Au nom de tous les collaborateurs de Bull, je vous souhaite de très bonnes fêtes de fin d'année.

**Didier Lamouche**  
Président-Directeur Général

(1) : TERA-10 : le supercalculateur conçu par Bull et livré au CEA

(2) : HPC : High-Performance Computing

(3) : Windows Compute Cluster Server

(4) : Par exemple la solution de simulation de flux de Fluent

## SOMMAIRE

**p.5/Succès** : Biomédecine, CG78, Chambre de commerce à Istanbul, Compagnie des cartes bancaires, Douanes lituaniennes et bulgares, Office des brevets espagnol...

**p.10/Paroles d'experts** : « Logiciels libres : quelles stratégies adoptent les entreprises ? » par Boris Auché.

**p.13/Solutions** : NovaScale Universal adopte les nouveaux processeurs Xeon multi coeurs, Solutions de sécurité Evidian pour l'utilisateur nomade

**p.15/En bref – p.16/Agenda**

## TRIBUNE

**Daniel Le-Coguc,**  
Vice-président des opérations internationales, Europe centrale et de l'Est, Affaires européennes

## La dynamique de croissance dans les pays de l'Est européen

Après les événements consécutifs à la chute du mur de Berlin, les pays de l'Est européen ont engagé de vastes chantiers liés aux processus d'adhésion à l'Union européenne et au développement de l'économie de marché et des privatisations. *(suite page 2)*

## TEMPS FORTS

## Bull et JBoss forment un partenariat stratégique

Bull et JBoss, une division de Red Hat, ont noué un partenariat technologique et commercial mondial afin d'accélérer le développement et le déploiement de solutions middleware Open Source pour architectures orientées services (SOA).

Ce partenariat repose sur une alliance déjà existante entre Bull et Red Hat. Il est le premier partenariat stratégique de JBoss en Europe qui comprend une collaboration en recherche et développement Open Source et démontre le leadership et l'engagement des deux sociétés en termes d'innovation logicielle Open Source. *(suite page 4)*

## Microsoft et Bull démocratisent le calcul haute performance

Bull adopte Microsoft Windows Compute Cluster Server 2003 sur son offre de clusters HPC (High Performance Computing).

Dans le domaine de la CFAO notamment, les clusters de calcul font désormais partie intégrante de tout le cycle de vie des produits. *(suite page 4)*

## TRIBUNE



## La dynamique de croissance dans les pays de l'Est européen

**Daniel Le-Coguc, Vice-président des opérations internationales, Europe centrale et de l'Est, Affaires européennes**

Après les événements consécutifs à la chute du mur de Berlin, les pays de l'Est européen ont engagé de vastes chantiers liés aux processus d'adhésion à l'Union européenne et au développement de l'économie de marché et des privatisations.

Ainsi, les technologies de l'information, premiers leviers de la modernisation, ont fortement contribué à la dynamique de ces pays. Le secteur informatique a enregistré des taux de croissance de l'ordre de 8 à 15 % par an suivant les pays, un taux supérieur à celui enregistré dans les pays de l'Ouest européen.

Bull a une longue histoire de coopération avec les pays de l'Europe de l'Est. Dès le début des années 90, nous avons fortement investi, notamment en Hongrie, en Pologne, en République Tchèque et en Russie. Acteur de la transition et de la modernisation, Bull est reconnu comme un partenaire de confiance et de l'ouverture, un partenaire qui a une grande maîtrise des projets PHARE<sup>1</sup>. Notre activité repose sur deux piliers : les grands projets d'intégration pour la modernisation des services publics et les solutions d'infrastructure, notamment avec nos serveurs NovaScale avec lesquels nous conquérons de nouveaux clients. Sur la région, nous allons enregistrer une croissance à deux chiffres cette année.

### Vitalité et diversité

Cependant les pays de l'Est et du Centre de l'Europe ont des rythmes de développement très diversifiés. En termes d'informatisation, quatre groupes de pays peuvent être distingués :

- **Les nouveaux états membres** connaissent une dynamique soutenue. Au 1er mai 2004, dix pays – la République tchèque, la Slovaquie, la Slovénie, la Pologne, la Hongrie, Chypre, Malte, la Lettonie, la Lituanie et Estonie – rejoignaient les quinze Etats membres de l'Union européenne. Le modèle de développement de ces pays se rapproche de ceux des pays de l'Ouest européen avec une très

forte croissance des services d'intégration, notamment dans le secteur privé.

- **Les pays candidats** bénéficient actuellement de programmes communautaires et ont engagé d'importants chantiers de modernisation de leurs administrations. Aussi, dans ces pays candidats à l'adhésion – la Bulgarie, la Roumanie<sup>2</sup>, la Turquie et la Croatie – le Secteur Public est le premier donneur d'ordre.
- **Les pays émergents** dont certains pays des Balkans<sup>3</sup> et les pays membres de la Communauté des Etats Indépendants (CEI<sup>4</sup>) ont un Secteur Public prééminent et un secteur privé embryonnaire, les privatisations n'ayant pas été encore très développées. Les projets de modernisation de la CEI bénéficient des fonds de coopération régionale TACIS (programmes indicatifs multinationaux thématiques ou sectoriels). Dans ces marchés, le marché est essentiellement un marché d'équipement matériel et d'infrastructure.
- **Enfin, la Russie**, qui est un continent à part entière, un des pays les plus riches du monde en ressources naturelles et en expertises. C'est un pays pour lequel il faut avoir une approche particulière.

### Bull, au coeur de la modernisation et de l'ouverture

Au regard de ces différences de niveau d'informatisation et de rythme des réformes, Bull a une approche différente de ces marchés : de grands projets d'intégration et des solutions d'infrastructures complexes dans les pays les plus développés, essentiellement des projets d'équipement matériel dans les pays en développement. Et une stratégie très focalisée sur nos domaines

d'expertise, à savoir le Secteur Public qui représente entre 30 et 50 % du marché suivant les pays, les Opérateurs de Télécommunications et la Banque.

- **Pour le Secteur Public, Bull est un acteur majeur des projets de modernisation liés à l'adhésion à l'Union européenne.**

Nous avons d'ailleurs des centres de compétences basés en Pologne et en Bulgarie pour ce type de projet. Nous sommes champions de la modernisation des systèmes de gestion des tarifs douaniers : 75 des 10 pays entrés dans l'Union en mai 2004 ont choisi nos solutions conformes aux exigences européennes. Nous avons également de nombreuses références auprès des Ministères des Finances dans le domaine fiscal, auprès des Ministères de l'Intérieur pour la Police des frontières et la Sécurité intérieure ou auprès des Ministères de l'Education notamment en Pologne, en République Tchèque, en Roumanie ou en Turquie. Ces projets concernent les réformes structurelles engagées par ces pays. Maintenant, nous abordons aussi les domaines sociaux par exemple avec le Ministère de la Santé bulgare et les collectivités territoriales qui s'engagent dans la modernisation avec une grande détermination, je citerai l'exemple de la ville de Rybnik en Pologne qui nous a confié son ambitieux projet de carte citoyenne.

- **Notre 2<sup>ème</sup> secteur stratégique concerne les opérateurs de télécommunications.**

En 2006, nous avons décidé, avec le support de notre entité mondiale « Télécommunications et Medias », de consolider et de développer nos capacités en renforçant notre centre de compétences

**TRIBUNE (SUITE)**

dédié en Pologne et en rachetant en mars dernier AMG.net, une société polonaise de conseil et d'intégration spécialisée dans les solutions informatiques avancées et ouvertes pour les secteurs des télécommunications et de la finance. Nous sommes armés pour adresser les besoins des opérateurs de télécommunications en Europe de l'Est et en Europe Centrale. Telekomunikacja Polska, opérateur leader en Pologne a récemment retenu les équipes de Bull en Pologne pour la mise en œuvre de son entrepôt de données. En République Tchèque, Seznam, premier portail pour la fourniture de services Internet du pays, a choisi nos serveurs lames NovaScale pour héberger ses applications publicitaires.

- **La Banque est un secteur sur lequel Bull est présent de longue date**, notamment avec ses solutions monétiques qui mettent en œuvre des terminaux de paiement et des automates bancaires<sup>7</sup>. Nous sommes notamment leader en République Tchèque avec 80 % du marché monétique.

Cette stratégie, qui nous a valu de conquérir 40 nouveaux clients cette année, sera poursuivie en 2007 avec trois défis majeurs à relever.

La première priorité sera donnée au développement de notre activité d'intégration de système. Nous allons augmenter les capacités de nos centres de compétences en Pologne et en Bulgarie et développer la formation et le recrutement de nouvelles compétences. Par ailleurs, nous lançons une initiative stratégique dans l'Open Source avec le déploiement sur l'ensemble des réseaux de notre offre Libre Energie qui rencontre déjà de nombreux échos favorables.

La deuxième priorité concerne la consolidation de nos projets serveurs, non seulement avec nos grands clients AIX, mais surtout par la croissance continue de nos références NovaScale

Enfin 2007 marque le retour de Bull sur le marché des institutions européennes. Fort de notre coopération étroite avec l'Union européenne dans le cadre des programmes d'aide à l'adhésion, Bull, en coopération avec des partenaires stratégiques, se positionne comme nouvel acteur à Bruxelles sur les projets de l'Union.

**En 2007, les défis seront à la mesure de l'ambition de Bull, le nouvel architecte d'un monde ouvert.**

- (1) : PHARE est l'instrument financier de l'Union européenne pour assister les pays candidats à préparer leur adhésion à l'UE
- (2) : L'adhésion effective de la Bulgarie et de la Roumanie interviendra le 1er janvier 2007.
- (3) : Serbie Monténégro, Bosnie, Kosovo et la Macédoine
- (4) : Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Géorgie, Kirghizstan, Kazakhstan, Moldavie, Tadjikistan, Turkménistan, Ukraine, Ouzbékistan
- (5) : Bulgarie, Chypre, Hongrie, Lituanie, Malte, Pologne, République Tchèque (infrastructure) ainsi que la Roumanie et l'Irlande.
- (6) : ATM (Automated Teller Machines)

## TEMPS FORTS

## Bull et JBoss forment un partenariat stratégique

**Bull et JBoss, une division de Red Hat, ont noué un partenariat technologique et commercial mondial afin d'accélérer le développement et le déploiement de solutions middleware Open Source pour architectures orientées services (SOA). Ce partenariat repose sur une alliance déjà existante entre Bull et Red Hat. Il est le premier partenariat stratégique de JBoss en Europe qui comprend une collaboration en recherche et développement Open Source et démontre le leadership et l'engagement des deux sociétés en termes d'innovation logicielle Open Source.**

Cet accord multi-dimension accroît l'innovation Open Source, l'interopérabilité, l'intégration, et les capacités à assurer des services de support. Bull et JBoss travailleront ensemble dans trois domaines :

### Coopération R&D.

Bull devient un contributeur de la communauté JBoss, en suivant la même stratégie de coopération engagée avec d'autres communautés, telles que celles d'Apache, d'Eclipse et avec le consortium ObjectWeb cofondé par Bull. Les projets de JBoss bénéficieront de l'expertise de Bull et tout particulièrement en termes de sécurité et de gestion de processus métier (BPM).

### Intégration de système (SI).

Bull devient un partenaire intégrateur stratégique et intégrera la Suite Middleware d'Entreprise JBoss (JEMS) à son offre de solutions Open Source, dénommée «Libre Energie». Avec plus de 400 spécialistes

des services Open Source et du middleware, Bull fournira une large gamme de services d'intégration de systèmes incluant le conseil, la conception et la mise au point d'applications. Parmi sa large gamme de solutions Open Source fournie sur ses plates-formes, Bull offrira sur ses serveurs NovaScale et Escala des solutions basées sur JEMS. Cette offre vient enrichir le contrat OEM Bull / Red Hat.

### Services de support.

Bull revendra à ses clients les services de support JBoss, qui comprennent le support et l'accès à JBoss ON (Operations Network). Selon cet accord, Bull fournira un support de premier et de deuxième niveau et Red Hat assurera le support de troisième niveau.

Bull sera ainsi le seul intégrateur en Europe à offrir conjointement des capacités d'innovation, d'intégration, de packaging et de support sur la suite JBoss

Enterprise Middleware Suite.

Selon l'accord, Red Hat renforcera son implication dans ObjectWeb, engageant notamment une étroite collaboration avec Bull à propos du prochain développement et de l'extension d'ObjectWeb, dont le nom de code est ObjectWeb v2. De plus, Bull s'est engagé à travailler sur l'interopérabilité entre la communauté JBoss et le consortium ObjectWeb.

### Pour plus d'informations :

#### Communiqué de presse :

<http://www.wcm.bull.com/internet/pr/rend.jsp?DocId=189547&lang=fr>

#### Questions / réponses :

<http://www.bull.com/fr/presse/QAjbos.html>

#### L'offre "Libre Energie" de Bull :

<http://www.bull.com/fr/services/opensource.php>

## Microsoft® et Bull démocratisent le calcul haute performance

### Bull adopte Microsoft Windows Compute Cluster Server 2003 sur son offre de clusters HPC (High Performance Computing)

Dans le domaine de la CFAO notamment, les clusters de calcul font désormais partie intégrante de tout le cycle de vie des produits. A l'occasion du Forum Fluent France de Paris - une des plus importantes conférences dédiées aux ingénieurs et directeurs impliqués dans l'ingénierie assistée par ordinateur, Microsoft et Bull ont annoncé la disponibilité de Windows Compute Cluster Server 2003 sur des clusters Bull

NovaScale® R400 à base de processeurs Intel® Xeon®. Le partenariat conjugue la plate-forme de calcul haute performance de Microsoft avec le savoir-faire de Bull dans les clusters de calcul. Le résultat est une infrastructure évolutive, capable de monter en charge, simple d'emploi et dotée d'un excellent rapport performance/prix.

Windows Compute Cluster Server 2003 (Windows CCS 2003) est la plate-forme logicielle et de Microsoft spécifiquement conçue pour supporter des applications parallèles de calcul intensif, exécutant des calculs complexes. Il offre une infrastructure

de calcul fiable, performante et facile à intégrer dans les environnements et avec les outils existants.

Bull dispose d'une expertise éprouvée dans la conception de clusters HPC, notamment avec celui déployé au Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA). Bull complète aujourd'hui son offre avec des solutions reposant sur Windows CCS 2003, afin de répondre aux besoins des industriels qui recherchent des solutions performantes et simples à mettre en oeuvre pour leur CFAO.

## SUCCÈS

## Bull conseille l'Agence de la biomédecine dans l'évolution de son système d'information pour prendre en compte ses nouvelles responsabilités médicales

L'Agence de la biomédecine a fait appel à Bull pour définir le nouveau schéma directeur de son système d'information qui doit s'adapter à ses nouvelles responsabilités médicales dans les domaines de la procréation, de l'embryologie et de la génétique humaines. Bull a associé à sa démarche un plan d'action détaillant les charges humaines et financières ainsi qu'un calendrier pour la période 2006 - 2010.

Trois éléments fondamentaux ont prévalu à la mise en place de ce nouveau système d'information : la prise en compte d'un contexte à forte croissance, la nécessité absolue d'un service continu en particulier pour les activités de prélèvement et de greffe et enfin les échanges de données entre les professionnels de la santé de ces nouveaux domaines, soit quelques milliers d'utilisateurs supplémentaires.

« Les champs de compétence de l'Agence de la biomédecine sont très stratégiques et sensibles car ils portent des sujets de société comme la génétique et l'embryologie »

a déclaré Dominique Chambéry, Directeur des Systèmes d'Information de l'Agence de la biomédecine.

« Nous avons fixé trois priorités : l'ouverture du système d'information aux partenaires extérieurs, la qualité et la pertinence des données partagées et la réactivité ».

La mission de conseil de Bull a porté sur trois axes de réflexion qui ont permis d'élaborer le nouveau schéma directeur et de fournir un ensemble de recommandations sur les plans organisationnel, technique et sécuritaire :

- la structure du système d'information métier et des données épidémiologiques ;
- la diffusion d'informations métier, l'ouverture et l'interconnexion du système d'information aux systèmes externes ;
- l'optimisation des infrastructures techniques et de la sécurité, au regard des enjeux liés au système d'information.

« Les consultants de Bull ont su s'approprier très vite nos spécificités métier et mobiliser à la fois les utilisateurs de la DSI, les métiers (médecins, épidémiologistes) et également la Direction Générale, fortement impliquée dans ce projet stratégique. Ils ont su retranscrire nos problématiques métier dans un plan de

construction réaliste et structuré. La qualité des entretiens et des échanges a permis d'aller jusqu'à des recommandations organisationnelles au-delà des sujets informatiques »

a ajouté Dominique Chambéry.

Ce projet confirme le positionnement de Bull dans le secteur de la santé et dans les activités de conseil. « Le savoir-faire en conseil de Bull réside dans sa capacité à assister ses clients dans la refonte des processus et dans l'alignement du système d'information sur les besoins dictés par les métiers. Pour ce faire, les 300 consultants de Bull tirent le meilleur parti des technologies pour définir et structurer les systèmes d'information », a souligné Michel Husson, Directeur de Bull Management, le pôle Conseil de Bull.

## SUCCÈS (SUITE)

## Bull modernise l'infrastructure informatique du Conseil Général des Yvelines et consolide ses applications mainframe et Linux

La nouvelle infrastructure s'appuyant sur la série Bull NovaScale 7000 :

- réduit de plus de 40 % les coûts d'exploitation du Conseil Général des Yvelines ;
- augmente par un facteur de 2 à 4 les performances des applications et diminue les temps de sauvegardes ;
- simplifie l'exploitation et l'administration.

Le Conseil Général des Yvelines a choisi la série NovaScale 7000 pour rationaliser son infrastructure informatique, augmenter les performances de ses applications et réduire ses coûts d'exploitation. Bull intervient dans le cadre d'un programme du Conseil Général des Yvelines qui vise à accélérer la dématérialisation des processus administratifs pour accroître l'offre globale de services destinés aux citoyens.

Multi environnements, le serveur NovaScale 7000 consolide sur une même plate-forme des applications mainframe provenant de deux serveurs GCOS 7 et des applications Linux.

Il permet au Conseil Général des Yvelines de moderniser, de simplifier et de réduire les coûts de son infrastructure informatique avec des solutions ouvertes et performantes s'appuyant sur les standards de l'industrie. Bull est ainsi partenaire du Conseil Général des Yvelines dans le développement

en Open Source d'une application chargée de la demande de l'APA (Allocation Personnalisée d'Autonomie). En phase d'expérimentation d'ici à la fin 2006, cette application sera pleinement déployée au cours du premier semestre 2007. Elle confirme le rôle de pionnier du Conseil Général des Yvelines dans la dématérialisation des applications du domaine social dont les conseils généraux ont la responsabilité.



« Nous avons été impressionnés par le nouveau système NovaScale 7000. Ses performances et sa facilité d'utilisation nous ont immédiatement conquis » a déclaré M. Thierry Ehret-Franck, Directeur des Systèmes d'Information du Conseil Général.

« Nos anciennes applications sont plus rapides et les temps de sauvegardes ont été réduits de plus de 50%. Les nouvelles applications sous Linux cohabitent en toute sécurité avec les anciennes et partagent le même système de stockage,

ce qui simplifie considérablement les opérations d'administration et contribue à diminuer nos coûts. »

**Un basculement rapide des applications mainframe sur le nouveau système ouvert.**

Bull a été retenu par le Conseil Général pour la conception de l'architecture et de l'infrastructure cible, pour le pilotage du projet et sa mise en œuvre. Le développement des nouvelles applications et le portage des anciennes sur la nouvelle plate-forme ont été assurés en étroite coopération avec les ingénieurs du Conseil Général. Le système Bull NovaScale 7000 a été installé en une journée et le basculement des applications sur le nouveau serveur a été effectué en moins de trois semaines.

« Nous sommes très fiers de compter le Conseil Général des Yvelines parmi nos clients. Notre connaissance des enjeux du secteur public et notre expertise d'architecte des systèmes d'information nous ont permis de répondre à l'ensemble de ses attentes. Nous avons ainsi proposé une solution globale s'appuyant sur une démarche de conseil en architecture et sur notre expertise tant au niveau de l'infrastructure que de l'intégration » a indiqué Jean-François Bauduin, Directeur de la Business Unit NovaScale GCOS.

## SUCCÈS (SUITE)

## Le Groupement des Cartes Bancaires choisit les serveurs Bull Escala pour accompagner la forte croissance des transactions supportées par son Réseau de Services Bancaires

**Le Groupement des Cartes Bancaires, organisme privé qui réunit plus de 200 établissements bancaires ou financiers, français ou étrangers, a retenu Bull pour fournir les serveurs permettant de gérer environ 10 millions d'autorisations quotidiennes et d'absorber la volumétrie en augmentation de 10 % par an (le record ayant été atteint cet été avec 10,3 millions d'autorisations le 1<sup>er</sup> samedi des soldes).**

Ce choix du Groupement qui s'inscrit dans un projet de modernisation de son infrastructure informatique et de restructuration de ses sites de production va également intégrer le standard mondial EMV (Europay, MasterCard, Visa), ce qui constitue une étape supplémentaire dans l'amélioration de la sécurité. CS, partenaire du groupement Cartes Bancaires et maître d'œuvre du réseau « e-rsb », intégrera les serveurs Bull Escala dans le cadre de l'infrastructure totalement redondante et sécurisée du Réseau de Services Bancaires.

Selon Yves Randoux, Administrateur du Groupement : « A l'issue d'une consultation menée avec CS, nous avons retenu Bull pour son engagement sur notre projet et sa solution technique qui répond parfaitement au cahier des charges. La bonne coopération entre nos équipes, celles de CS et celles de Bull a également été un élément décisif pour un projet aussi vital pour notre activité. »

L'infrastructure comprendra 27 serveurs Bull Escala auxquels viendront s'ajouter les équipements destinés au développement, à l'intégration et à la recette. L'architecture des sites de production est totalement redondante pour faire face aux différents cas de pannes; la redondance est assurée à l'intérieur des sites de production et d'un site à l'autre. Le contrat s'élève à 1,8 millions d'euros.

« Nous sommes très heureux de la confiance du Groupement Cartes Bancaires. Notre solution d'infrastructure au coeur du réseau e-rsb répond parfaitement aux attentes du Groupement en termes de performance, de sécurité et de disponibilité sans faille de ses services. C'est une solution qui pourra absorber la croissance des transactions et les pics liés aux paiements en ligne dont la croissance est de plus de 40% par an. » a indiqué Philippe Miltin, Vice-président des activités Produits et Systèmes de Bull.

### A propos du Groupement Cartes Bancaires

Le Groupement des Cartes Bancaires CB est un organisme privé qui réunit plus de 200 établissements bancaires ou financiers, français ou étrangers, implantés en France. Créé en 1984 afin d'instituer en France un système unique et interbancaire de paiement et de retrait par carte, le Groupement est organe de certification des systèmes monétiques et le gardien des procédures et des mécanismes de sécurité des paiements via cartes bancaires.

Chargé d'organiser et de piloter le système interbancaire Cartes Bancaires, le Groupement participe à sa fiabilité, sa simplicité et sa sécurité. Il organise la circulation des messages entre les banques à travers le réseau cartes bancaires, le e-rsb.

## SUCCÈS (SUITE)

# NovaScale investit les douanes en Europe de l'Est...

**D**ébut 2006, le **Département des douanes du ministère des Finances de la République de Lituanie** écidait de créer et de développer une infrastructure informatique pour supporter son système Intrastat (IDAIS). Développé par Bull, IDAIS est un système basé sur le Web qui collecte toutes les statistiques concernant les échanges opérés entre la Lituanie et les autres pays de l'Union européenne. Les Douanes lituaniennes ont choisi

les serveurs Bull NovaScale, le système de stockage ainsi que la base de données Oracle Enterprise. Bull fournit également tous les services associés ainsi que le support et les développements Open Source. IDSA est maintenant en production à l'entière satisfaction du Département des douanes.

Enfin, Bull vient d'être à nouveau retenu par les Douanes lituaniennes pour fournir

l'infrastructure de leur système d'analyse des risques et de contrôle (RIKS). Cette nouvelle infrastructure est basée sur un cluster NovaScale, du stockage, la base de données Oracle et le serveur d'applications JBoss. C'est aussi Bull qui délivrera tous les services de mise en oeuvre, de support et de développement Open Source.

**L**es **Douanes bulgares ont également fait confiance à Bull pour renforcer leur infrastructure informatique, du site Central jusqu'à tous les bureaux de douanes du territoire national.** La nouvelle infrastructure basée sur les serveurs Bull NovaScale et Escala va contribuer à une rapide

adhésion de la Bulgarie à l'Union européenne, à une intégration complète du Tarif Européen dans la gestion et le calcul des frais douaniers et à une meilleure gestion des quotas. Les Douanes Bulgares ont choisi les serveurs NovaScale et Escala de Bull pour supporter les bases de données Informix et

gérer les mesures européennes concernant le Tarif communautaire. Début 2006, Bull avait déjà développé et mis en oeuvre le Tarif Communautaire, les systèmes de Quotas et de Surveillance ainsi que l'intégration complète avec les bases de données de DG TAXUD pour interopérer avec Bruxelles.

**B**ull a acquis une reconnaissance internationale dans le Secteur Public pour son expertise en particulier pour la modernisation des infrastructures informatiques, l'alignement des systèmes douaniers sur les nouvelles exigences internationales, la refonte des systèmes fiscaux et les procédures en ligne. Dans le cadre de leur préparation à l'accession à l'Union européenne (UE), de nombreux pays ont modernisé le système de gestion

des tarifs douaniers et ont choisi Bull pour développer des solutions conformes aux exigences européennes. Il s'agit de la Bulgarie, de Chypre, de la Hongrie, de la Lituanie, de Malte, de la Pologne, de la République Tchèque et de la Roumanie ; l'Irlande et le Maroc ont également choisi les solutions Bull.

Quelque soit le régime douanier ou la complexité de ses réglementations, les

systèmes de déclaration et de tarification douanière de Bull permettent à ses clients de traiter toute déclaration en temps réel, apportant par là une grande fluidité et efficacité à l'ensemble du processus. Conforme aux meilleures pratiques, ses solutions orientées Web et basées sur les standards, permettent automatisation, contrôle et interopérabilité.

## ... et séduit la Chambre de Commerce d'Istanbul en Turquie

**L**a **Chambre de Commerce d'Istanbul**, qui représente plus de 300 000 entreprises, a décidé d'améliorer la qualité des services fournis à ses adhérents en faisant évoluer la plupart de ses applications vers un environnement Web, qu'il s'agisse des échanges entre entreprises, de l'enregistrement de documents ou encore des arbitrages.

L'étude de faisabilité a été réalisée par un cabinet de consultant indépendant qui a recommandé la migration de l'environnement actuel AS/400 vers un environnement ouvert basé sur des systèmes ouverts et des standards de l'industrie. Face au constructeur en place, IBM, qui a proposé ses serveurs pSeries Power5+ sous AIX avec WebSphere et

Lotus Notes, Bull a remporté le projet avec une solution comportant deux serveurs NovaScale 6320, 15 Téra octets de stockage en réseau (SAN, FDA2800) et des applications de Microsoft (SQL Server 2005, Exchange et Biztalk). Le nouvel environnement sera opérationnel dès le 1er trimestre 2007.

**SUCCÈS (SUITE)**

# L'Office Espagnol des Brevets et Marques choisit Bull pour moderniser ses principales applications

**La série Bull NovaScale® 9000 permettra de réduire les coûts du Système d'Information de l'OEPM et d'ouvrir les applications mainframe aux environnements basés sur les standards.**

L'OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas) a choisi la série NovaScale 9000 pour l'hébergement de ses applications stratégiques. L'OEPM utilisait depuis plusieurs années un système Bull DPS 9000 pour la gestion de ses bases de données et de ses applications incluant les enregistrements et les mises à jour, la facturation, ainsi que le contrôle de son activité. Les services de l'OEPM couvrent l'enregistrement des marques nationales et internationales, des noms déposés, des marques européennes et communautaires. Les services sont disponibles sur le site Internet de l'OEPM grâce aux nouveaux outils qui permettent l'interopérabilité avec des serveurs sur lesquels résident des services complémentaires. Poursuivant son programme de modernisation, l'OEPM met à la disposition de ses clients de plus en plus de services, plaçant l'OEPM à la pointe de la modernisation du secteur public espagnol.

**Un impératif : rénover l'infrastructure dédiée aux applications mainframe**

L'OEPM souhaitait renouveler son système propriétaire pour différentes raisons, dont les coûts élevés de maintenance et une

offre trop restreinte dans le domaine du stockage. Mais le premier objectif de l'OEPM était d'assurer l'interopérabilité de ses applications GCOS 8 avec les applications du monde ouvert et en particulier avec les applications d'autres organismes espagnols et internationaux.

Avec la série NovaScale 9000, l'OEPM a choisi un sous-système de stockage intégrant des disques FDA de technologie très récente et un système de sauvegarde STK. La nouvelle plate-forme NovaScale est en effet basée sur les standards récents (notamment les processeurs Intel) et supporte, en plus de GCOS 8, plusieurs environnements ouverts (Windows® et Linux®).

Le principal attrait de cette solution, face à une migration complète des applications dans un nouvel environnement, est la parfaite compatibilité du nouveau système avec les applications actuelles. L'évolution a donc pu se faire très rapidement, sans risque et à faible coût. Le retour sur investissement est à la fois très rapide et garanti. Cette solution est de loin préférable à une migration lourde sur plusieurs mois – voire plusieurs années, sans assurance de résultat. De solides atouts dans un contexte où les contraintes de budget sont sévères et où les gains de temps se traduisent en économies importantes.

**Une performance accrue associée à une importante amélioration de la qualité de service et une administration du système facilitée.**

Les applications « batch » et les applications transactionnelles ont pleinement bénéficié de la puissance apportée par le système et par les nouvelles technologies d'entrées / sorties et de stockage. Les temps de traitement ont été diminués de manière très significative apportant d'importants gains de productivité.

« Nous avons choisi le système Bull NovaScale 9000 parce qu'il apporte plus de puissance tout en abaissant les coûts d'exploitation. De plus, nous pourrions ajouter des partitions pour exécuter sur le même serveur des applications Linux et Windows. Grâce aux experts de Bull, l'évolution du serveur propriétaire vers le nouveau serveur ouvert, basé sur les standards, nous garantit un retour rapide sur investissement, sans le moindre risque » a déclaré José Antonio Martín Pérez, Directeur des Systèmes d'Information, Office Espagnol des Brevets et Marques.

## PAROLES D'EXPERTS

**Boris Auché**, Responsable du groupe Solutions Open Source – Linux de Bull

## Logiciels libres : quelles stratégies adoptent les entreprises ?



Dans ce cadre, Boris Auché participe au développement de l'offre de services Open Source, en supporte le déploiement à l'étranger, assure sa promotion et intervient auprès de certains clients en conseil amont.

Boris s'appuie sur les forces de services de Bull en France, son centre de compétences middleware et travaille étroitement avec ses partenaires Open Source.

Depuis 2004, Boris est membre du comité exécutif d'ObjectWeb, représente Bull au sein de l'ASS2L (Association des Sociétés de Services en Logiciels Libres) et est responsable de la section Open Source de [standarmedia.com](http://standarmedia.com), site de l'AFNOR (Association Française de NORMALISATION). Plus récemment, il a été l'architecte de l'accord Bull - JBoss.

**On observe aujourd'hui une forte croissance de l'utilisation du libre dans les entreprises. Quelles sont les différentes stratégies observées par les DSI à ce sujet ?**

Avant de parler des stratégies et des tactiques observées, il faut bien se remémorer les trois besoins fondamentaux des DSI : la maîtrise du risque, la maîtrise du coût et la gouvernance. Sur chacun de ces axes, le libre apporte un élément de réponse. C'est en fonction de la criticité du besoin et de la pertinence de la réponse que le libre se diffuse au sein des entreprises et des administrations.

### Maîtrise des risques : le rôle clé des prestataires

En matière de risque, la première préoccupation des DSI est celle du support et de la pérennité. C'est encore une interrogation soulevée par l'Open Source. D'où le rôle croissant que jouent les prestataires de services spécialisés, qu'il s'agisse d'éditeurs, de distributions, de SS2L, ou d'intégrateurs comme Bull, qui ont l'avantage d'offrir un service global. C'est aussi une raison pour laquelle les « modèles de maturité Open Source » (OpenBBR, QSOS, OSMM...) se développent. Ils ont pour ambition d'aider les entreprises à évaluer chaque composant libre envisagé et à mesurer leur capacité d'intégration dans leur système d'information. Ces modèles offrent un indicateur intéressant, mais pas absolu. En effet, ils sont basés sur une notation pondérée de manière standard sur divers critères. Or, il ne faut pas oublier que l'importance réelle de chaque critère peut varier très

fortement d'une entreprise à l'autre, d'un secteur à l'autre.

Prenons la licence par exemple. Un ministère sera sans doute très favorable à une licence virale, comme la GPL. C'est une garantie que toute modification profitera à la communauté de ses pairs, et que le standard – donc l'interopérabilité – sera préservé. Une société privée, par contre, pourra vouloir garder pour elle des modifications effectuées, à titre d'avantage compétitif. Elle sera donc plus favorable à une licence de type LGPL.

Les modèles de maturité pré-définis assurent mal ce type de distinction. Ils sont donc intéressants, mais il faut les considérer avec un certain recul et ils nécessitent d'être évalués dans le contexte spécifique de l'entreprise. Pour la DSI, le critère essentiel à prendre en compte reste donc surtout la disponibilité de prestataires de services fiables.

### Maîtrise des coûts : avantage à l'Open Source

En matière de maîtrise des coûts, la préoccupation des DSI ne concerne pas uniquement l'achat initial. Elle intègre les coûts de déploiement et d'appropriation, puis les coûts réguliers de mise à jour.

Ici, l'Open Source peut apporter des avantages non négligeables. Les coûts principaux sont les coûts de support qui sont de l'ordre de 30 à 35 % du coût de support d'un logiciel propriétaire à fonctionnalités comparables. Les éventuelles adaptations spécifiques peuvent être effectuées en interne, sans frais externes, si on le souhaite puisqu'on a accès au code.

Enfin, alors qu'un éditeur poussera régulièrement aux changements de version pour vendre des extensions et de nouvelles fonctionnalités, l'entreprise est beaucoup plus libre de ses évolutions. Le coût d'évolution est mieux maîtrisé.

Il est important de comprendre qu'au-delà des économies, l'Open Source permet à un DSI de maîtriser, de piloter ses coûts, à son rythme, à son échelle.

### Gouvernance : de l'usage tactique à l'emploi stratégique

Enfin, en matière de gouvernance, l'entreprise souhaite souvent bénéficier du maximum de liberté, de souveraineté et rester dans un environnement standard.

L'Open Source a une carte à jouer dans ce domaine et son usage s'inscrit bien souvent dans les nouvelles approches de gouvernance logicielle et applicative, qui passent d'une approche 'j'achète une application sur étagère ou je la développe complètement' à 'j'assemble mon application à partir de composants – éditeurs ou libres – que je vais chercher sur le marché'. C'est une pratique au cœur du modèle Open Source.

La multiplicité des composants et maintenant de solutions Open Source disponibles dans les communautés (plus de 100 000 logiciels libres sont répertoriés dans SourceForge) incite donc les développeurs, les intégrateurs et les DSI à ne pas réinventer la roue, mais à aller chercher le maximum de composants disponibles, pour se consacrer sur leur valeur ajoutée : l'assemblage et l'adaptation en applications appropriées au

## PAROLES D'EXPERTS (SUITE)

contexte métier spécifique de l'entreprise. L'intégration est possible parce que les composants Open Source sont les moteurs des standards. Leur différenciation ne se joue pas dans leur incompatibilité, mais bien plutôt dans la qualité des développements, l'innovation qu'ils apportent et leur capacité à être interopérables, à jouer en équipe en quelque sorte

### Deux grandes approches :

#### le « cherry picking » et

#### le « sourcing stratégique »

L'Open Source offre donc des avantages indéniables à l'entreprise. S'agissant d'un domaine encore relativement neuf, on distingue aujourd'hui deux grands types d'approches en matière de mise en œuvre : l'utilisation tactique (ou « cherry picking ») et l'utilisation stratégique (ou « sourcing stratégique ») au sein du socle technique normalisé d'entreprise.

### Concrètement, comment se caractérisent ces deux approches ?

Ce sont des approches assez différentes. Pour des raisons historiques, le « cherry picking » est encore majoritaire. Mais on observe une évolution régulière vers le « sourcing stratégique ».

### Le « cherry picking » : un usage tactique de l'Open Source

Le « cherry picking » est clairement une stratégie opportuniste, au niveau d'un service ou d'un département. C'est d'ailleurs souvent par le « cherry picking » que le libre est rentré dans l'entreprise : pour des besoins ponctuels, un développeur ou un responsable informatique prend au cas par cas des composants Open Source. Soit pour bâtir une nouvelle application. Soit pour réduire le coût d'exploitation d'une solution existante (adoption du serveur http d'Apache, remplacement d'un serveur d'application ou d'une base de données propriétaire par du libre, etc.). Aujourd'hui, un tel usage du libre se développe notamment dans le domaine de la sécurité réseau, des serveurs d'applications, des bases de données, mais aussi de la messagerie, des portails et de la gestion de contenu, des ESB, etc.

Une telle stratégie opportuniste a ses avantages. Elle a aussi ses limites : celle de la bonne intégration dans le socle technique et dans l'architecture choisie

par l'organisation. Car si ajouter divers composants Open Source offre des avantages certains en matière de flexibilité, toute la limite est dans le nombre de pièces hétérogènes du 'puzzle' qu'on est capable de maintenir ensemble par la suite. Plus le nombre est élevé, plus l'ensemble est complexe à gérer et à maintenir ! D'où l'intérêt de choisir des composants libres respectueux des standards, voir intégrés en 'suites'. D'où aussi l'intérêt de la 2<sup>e</sup> stratégie, le « sourcing stratégique ».

### Le « sourcing stratégique » : prendre en compte l'Open Source dans le socle technique normalisé

Cette seconde stratégie, plus avancée, est le fait des DSI qui s'approprient le phénomène Open Source et intègrent pleinement son usage au sein de la plate-forme technique de l'entreprise.

Cette stratégie concertée a souvent deux origines.

Elle peut résulter d'une volonté d'industrialisation, suite à la multiplication des composants utilisés en mode tactique : une fois le libre largement utilisé, de manière un peu anarchique (surtout pour des raisons de coûts), le management se saisit du sujet et décide de rationaliser et d'industrialiser son emploi, passant ainsi d'ailleurs de la maîtrise du coût à celle du risque et à la gouvernance.

C'est une raison pour laquelle le sujet remonte au sein des Directions Générales de Systèmes d'Information. Celles-ci inscrivent alors l'Open Source dans une vision stratégique. Elles demandent aux architectes d'introduire des composants Open Source dans le schéma d'architecture global et de prendre en compte quelques axes de déploiement de logiciels Open Source, dans des segments pertinents du schéma d'architecture. C'est typiquement une démarche « bottom-up ».

Inversement, elle peut provenir d'une démarche « top-down », suite à une réflexion managériale qui intègre généralement les dimensions suivantes :

- Economique : L'open source est un moyen de réduire les coûts et donc de gagner en compétitivité face à ses concurrents. La très forte utilisation de l'Open Source dans les appliances

(« box » des opérateurs de télécommunications, etc.) en est un bon exemple.

- Stratégique : En tant qu'utilisateur, l'Open Source permet d'être indépendant des fournisseurs, évite les monopoles et accroît donc la liberté stratégique. Un bon exemple est le développement actuel de plusieurs projets de recherche pour utiliser Linux dans les téléphones portables, justement pour ces raisons d'indépendance.
- Industrielle : L'Open Source permet d'imposer ses standards, facilite l'innovation collaborative et peut donc réduire les barrières à l'entrée sur de nouveaux marchés.
- Politique : Le choix de nombreux gouvernements de promouvoir le libre, pour renforcer leur indépendance stratégique et favoriser le développement de leurs industries IT locales, en est un bon exemple.

Dans les deux cas, le résultat est le même : l'Open Source est pris en compte dans le schéma directeur de façon concertée, planifiée et industrialisée.

C'est une approche qui se développe aujourd'hui beaucoup. D'autant plus que la tendance est à la centralisation en matière de gouvernance d'entreprise. Si les modèles de gouvernance de types conglomérats (ensembles d'entités conservant chacune leur indépendance et leurs processus et auxquelles il est simplement demandé un résultat) ont eu longtemps le vent en poupe, la mode revient aux types de gouvernance plus centralisés, qui unifient et centralisent les processus, les systèmes d'information, les achats, etc.

Le développement de l'Open Source dans l'entreprise devrait progressivement suivre ce processus de rationalisation. On l'observe actuellement beaucoup dans les secteurs des Télécommunication et de la Banque, où l'usage du libre est assez avancé ainsi que le notait le cabinet Forrester dans son étude du 11 septembre 2006.

Les administrations par ailleurs avancent à grands pas dans cette direction. D'ici 2 à 3 ans, le mouvement devrait se généraliser dans plus de 50 % des grandes entreprises. Cela a d'ailleurs des conséquences en terme de structure. On verra de plus en

## PAROLES D'EXPERTS (SUITE)

plus apparaître des missions d'expertise Open Source au sein des DSI, avec des rôles de veille, de recensement et de suivi des « bibliothèques » de composants libres recensés et choisis. Ces missions pouvant être effectuées en interne, ou délégués à des prestataires experts, tels que Bull.

### Stratégie, pilotage, gestion, bibliothèque... on est loin de l'image « libertaire » que l'Open Source suscite encore dans certains esprits ?

Il faut être clair : le monde du libre aujourd'hui est avant tout un monde de professionnels ! Si les premières communautés comme GNU étaient surtout des groupements de passionnés (quoique experts de l'informatique), on a vite vu arriver des communautés beaucoup plus structurées comme Apache, puis constituées autour d'entreprises (JBoss, MySQL, ...) ou de communautés d'entreprises (Eclipse, ObjectWeb, OSDL, etc.). Aujourd'hui, on estime que 80 % des contributeurs à l'Open Source sont des salariés, payés pour contribuer ! On voit même apparaître des « Master » Open Source, comme celui fondé récemment à Caen, à Lille ou à l'EISTI, à la définition duquel j'ai pu contribuer.

Ceci démontre que le phénomène Open Source dépasse largement les seules problématiques « éthiques » ou de gratuité du logiciel qui motivaient les premiers développeurs. Si les entreprises contribuent, c'est qu'elles y trouvent leur compte, en terme de business. Bien sûr, la mutualisation des efforts de R&D permet de faire des économies importantes. Mais, on l'a vu, les facteurs stratégiques et industriels ont aussi un rôle clé.

Sans parler du politique. L'Open Source est un formidable levier de standardisation et de « commoditisation » des infrastructures qui profite à tout le monde. C'est, de plus, un formidable facteur de dynamique collective. Prenons l'exemple d'ObjectWeb : en 2002, le consortium était fondé par trois grands acteurs : Bull, l'INRIA et France Télécom. Aujourd'hui, il regroupe plus de 4000 développeurs, 70 entreprises et organisations, plus de 100 projets et le consortium est présent sur tous les continents ! Il a réussi à créer une

dynamique collective que n'auraient probablement pas pu créer seuls les trois cofondateurs, quelle que soit leur excellence. Ceci s'inscrit d'ailleurs dans une approche sociétale plus vaste. On le voit bien aujourd'hui avec les grands succès du Web 2.0 comme MySpace, YouTube, etc. : les utilisateurs ne veulent plus être de simples spectateurs, ils veulent pouvoir contribuer, s'engager. Et c'est un formidable levier.

Avec 100 fois moins d'employés que CNN, mais 200 millions de « lecteurs / rédacteurs », MySpace est devenu en 3 ans le 6<sup>e</sup> site web de la planète ! Fondamentalement, l'idée de l'Open Source, c'est d'appliquer cette dynamique d'intelligence collective au monde des professionnels de la technologie. Tout comme elles commencent à percevoir le formidable enjeu « business » du 'Web 2.0', les entreprises se rendent compte aujourd'hui des formidables opportunités de l'approche 'software 2.0' qu'est l'Open Source. D'où la nécessité d'une réflexion stratégique, qui s'imposera progressivement dans la majorité des DSI.

### Un dernier mot pour finir sur l'accord récent Bull / JBoss ?

Avec l'accord JBoss, Bull ajoute tout simplement une nouvelle expertise à son portefeuille de solutions et de services « Libre Énergie », qui comprend déjà l'offre d'ObjectWeb. Aux termes de son accord avec JBoss, Bull s'engage à contribuer à l'offre JBoss, à l'intégrer au niveau mondial, à l'offrir sur ses plates-formes et à vendre du support sur l'ensemble des composants JBoss.

L'engagement de Bull dans le développement de JOnAS dans le cadre du consortium ObjectWeb et en particulier de ses nouvelles versions reste total. Nous avons, vis-à-vis de nos clients, un devoir d'excellence technologique et sommes engagés à leur fournir les moyens d'éviter les phénomènes de 'vendor lock-in' et de monopole.

François Exertier, au sein des équipes de R&D Bull, est, et demeure, le responsable du projet JOnAS au sein de la communauté et les membres de son équipe sont dédiés à son développement. Ils préparent d'ores et déjà la version 5,

prévue pour le premier semestre 2007. De nombreuses innovations sont à venir, notamment dans le domaine des solutions clustérisées et hautement disponibles. Enfin, l'arrivée significative de nouveaux contributeurs chinois (à travers la coopération d'ObjectWeb et d'OrientWare) et de contributeurs brésiliens nous conforte dans notre engagement et démontre la pérennité de JOnAS.

De plus, par cet accord, Bull renforce ObjectWeb, communauté qu'il a fondée, en contribuant à renforcer les liens qui l'unissent à Red Hat, dont Paul Cormier, son Directeur technique est membre du conseil d'administration. Dans le cadre de l'accord signé avec Bull, Red Hat renforcera son engagement dans ObjectWeb et ses évolutions futures connues sous le nom de code « ObjectWeb v2 ».

Bull reste un moteur du développement d'ObjectWeb. Ce partenariat ne constitue pas un changement de stratégie en matière de contribution aux projets tels que JOnAS. Comme « Architecte d'un monde ouvert » Bull entend contribuer simultanément à différentes communautés – ObjectWeb, JBoss, Apache, Eclipse... – et ainsi faciliter la « cross fertilisation » des initiatives Open Source. Les accords de cross fertilisation et d'interopérabilité avec JBoss permettront de renforcer et d'élargir l'écosystème JOnAS. Aujourd'hui, quatre principaux serveurs d'applications libres coexistent sur le marché : JBoss Application Server, JOnAS (ObjectWeb), Geronimo (Apache) et GlassFish (Sun). Un monde ouvert a toujours besoin d'alternatives, pour stimuler l'innovation et éviter les phénomènes de monopole.

Notre volonté est de pouvoir offrir à nos clients une palette de services et d'expertises la plus riche possible. Notre participation dans la communauté JBoss est un enrichissement dans cette perspective. Notre implication sera progressive et nous veillerons à ce qu'elle soit bénéfique pour nos clients, pour ObjectWeb, pour JBoss et pour Bull.

## SOLUTIONS

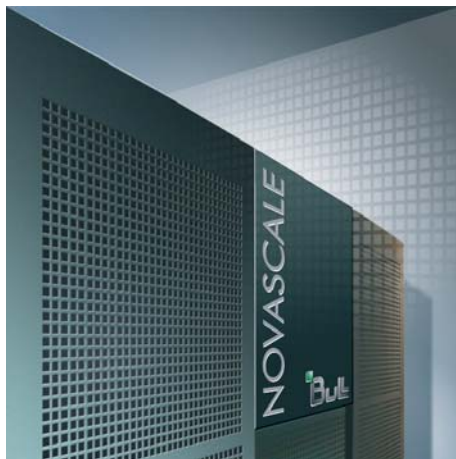
## La gamme de serveurs NovaScale Universal adopte les nouveaux processeurs Xeon multi coeurs d'Intel

### Performances accrues Coûts d'infrastructure réduits

Bull annonce la disponibilité des nouveaux processeurs quadri coeurs Intel® Xeon® E5310 et E5320 (nom de code Clovertown) et des processeurs double coeurs Intel® Xeon® série 7100 (nom de code Tulsa) sur ses serveurs NovaScale Universal.

#### • Des coûts d'infrastructure réduits

Avec une performance par watt de deux à trois fois supérieure suivant les modèles, les serveurs NovaScale offrent une puissance de calcul accrue et une baisse de la dissipation thermique et de la consommation d'énergie dans le



Centre informatique, ce qui permet de réduire les coûts d'infrastructure de façon significative.

#### • Des plates-formes idéales pour la virtualisation et la consolidation

La technologie de virtualisation intégrée dans les processeurs Xeon d'Intel permet d'optimiser la gestion de machines virtuelles. L'association de cette technologie avec les solutions logicielles de virtualisation présentes sur les serveurs NovaScale Universal et avec le logiciel d'administration NovaScale Master fait des nouveaux serveurs Bull des plates-formes particulièrement adaptés à la consolidation dans le Centre informatique.

## Bull Evidian annonce trois solutions innovantes pour la sécurité de l'utilisateur mobile

Bull Evidian, filiale de Bull et leader européen de la Gestion des Identités et des Accès (IAM), étoffe son portefeuille de solutions avec trois solutions innovantes pour la sécurité de l'utilisateur mobile.

Ces solutions conjuguent authentification forte et SSO, contrôle d'accès, chiffrement de fichiers sur le poste de travail, et chiffrement de données échangées au sein d'un groupe de travail entre employés et partenaires. Elles sont intégrées à son offre de SSO d'entreprise.

**Evidian Mobile E-SSO** est le 1er SSO d'entreprise (E-SSO) permettant aux employés de bénéficier d'une gestion cohérente de leurs accès, quels que soient leur lieu et poste de travail, qu'ils se trouvent dans l'entreprise ou à distance (via un accès Extranet VPN IPSEC ou SSL, via Internet depuis un PC d'hôtel, le PC de leur domicile, un cybercafé, etc.). Complétant l'offre E-SSO d'Evidian, **WiseGuard Mobile E-SSO** s'appuie sur l'annuaire d'entreprise, et gère de manière cohérente l'ensemble des mots de passe entre E-SSO et Web SSO. Cette solution intégrée permet de spécifier l'uti-

lisation de la méthode d'authentification la plus appropriée aux circonstances, par exemple un mot de passe en accès interne et un jeton One Time Password (OTP) lors des accès mobiles.

**Evidian Data Privacy** protège contre le vol et l'espionnage d'informations sensibles en chiffrant les données et en protégeant les échanges. Purement logicielle, cette solution simple et intégrée combine le contrôle d'accès aux applications avec le chiffrement à la volée et l'échange des données sensibles. En outre, cette solution permet un échange sécurisé d'informations sensibles entre employés et partenaires.

L'offre E-SSO d'Evidian s'appuie sur **TrustWay RCI**, la clé USB cryptographique multi-usage de Bull pour la haute sécurité du poste de travail mobile. Cette intégration permet à **WiseGuard** d'utiliser la clé USB **TrustWay RCI** comme moyen

d'authentification utilisateur, comme processeur de chiffrement et comme mémoire de 1 Go ultra sécurisée. Issue de technologies du monde de la Défense, **TrustWay® RCI** embarque un processeur cryptographique pouvant effectuer toutes les opérations de gestion des clés, de chiffrement, de déchiffrement et de signature nécessaires à l'utilisateur : authentification forte pour tout type d'application, tunnel VPN IPSEC, voix chiffrée sur IP, messagerie sécurisée, etc.

#### Pour plus d'informations :

<http://www.wcm.bull.com/internet/pr/rend.jsp?DocId=190019&lang=fr>

L'offre Evidian : [www.evidian.fr](http://www.evidian.fr)

L'offre TrustWay RCI :

<http://www.bull.com/fr/trustway/rci.html>

## SOLUTIONS (SUITE)

## 7 règles d'or pour le succès des projets de Single Sign-On

Capitalisant sur l'expérience de multiples projets menés en Europe, aux USA et en Asie, Bull Evidian publie aujourd'hui un livre blanc "E-SSO now" sur le Single Sign-On d'entreprise, ses enjeux et ses meilleures pratiques.

Destiné aux décideurs s'interrogeant sur les moyens de renforcer la sécurité et la conformité réglementaire, d'accroître la productivité des utilisateurs et de réduire les coûts grâce à la mise en oeuvre d'un SSO d'entreprise (authentification unique, au coeur des projets de gestion des identités et des accès), ce livre blanc se veut un guide stratégique à la compréhension des enjeux et des meilleures pratiques du Single Sign-On. S'appuyant sur des entretiens avec des experts et des RSSI, ainsi que sur son

expérience de N°1 Européen de la gestion des identités et des accès, Bull Evidian présente les 7 règles d'or pour réussir avec succès un déploiement de SSO et :

- Les enjeux du Single Sign-On d'entreprise;
- Les différents types et technologies de SSO : E-SSO, Web / J2EE SSO, SSO fédéré, SSO personnel;
- Les 3 mythes et réalités du SSO;
- Les 2 erreurs à éviter dans la mise en oeuvre;
- Les 5 meilleures pratiques d'implémentation.

Le livre blanc est téléchargeable gratuitement à l'adresse : <http://www.evidian.com/go/essonowfr>

En complément, Bull Evidian propose également sur son site de nombreux livres blancs consacrés à des domaines spécifiques du SSO : cas d'emplois du SSO, SSO et la conformité Sarbanes Oxley, centres d'appels et SSO, SSO et systèmes d'information hospitaliers, etc.

Ces livres blancs sont gratuitement téléchargeables sur : <http://www.evidian.com/fr/ressources/index.php>

## Bull offre à la communauté Open Source ObjectWeb son moteur d'Orchestration de Processus BPEL : Orchestra

Fidèle à sa stratégie d'Architecte d'un Monde Ouvert® et de contributeur majeur aux logiciels libres, Bull offre aujourd'hui à la communauté Open Source le composant "Orchestra" issu de ses travaux de R&D en orchestration de processus métier. Ce module s'ajoute aux nombreuses contributions technologiques de Bull aux communautés (ObjectWeb, Apache, Eclipse, etc.).

Moteur complet d'orchestration de processus et de services Web, Orchestra intègre un moteur conforme au standard BPEL (Business Process Execution Language) et des outils de conception associés. Orchestra peut s'adapter à tout type de processus et répond aux besoins des moyennes et grandes organisations (banques, ministères, défense, industrie, santé, etc.).

### La solution offre trois grands avantages :

- Une technologie totalement standard. Orchestra est conforme à BPEL 1.1 et d'ores et déjà conçu pour supporter BPEL 2.0 et BPEL J dès que ces deux standards seront finalisés. En outre, Orchestra supporte les protocoles non basés sur SOAP, tels que JMS, JCA, Mail, etc.
- Une technologie adaptée aux processus critiques. Conçu pour s'appuyer nativement sur les serveurs d'application J2EE (JOnAS, JBoss, WebLogic, WebSphere, etc.), contrairement à la plupart des

autres solutions d'orchestration de services Web Open Source du marché, Orchestra offre une grande robustesse et une large ouverture en termes d'interopérabilité.

- Une intégration native avec les outils de workflow. Orchestra est nativement intégrable avec les moteurs de workflow Open Source (tels que Bonita, etc.). Il permet ainsi de mettre en oeuvre une solution de BPM complète et totalement standard pour tout type de processus, combinant workflow et orchestration de processus.



Purement Open Source, le code d'Orchestra sera librement téléchargeable, utilisable et modifiable sous licence LGPL, afin d'être réutilisable dans tout type d'application. Le projet sera hébergé

par le consortium ObjectWeb, afin de susciter des synergies avec d'autres projets et initiatives Open Source (telles que l'initiative ESB d'ObjectWeb, le moteur de workflow Bonita, le serveur d'application JOnAS, etc.) et de faciliter les contributions internationales au sein du consortium et avec d'autres communautés. Bull fournira aux organisations qui le souhaitent des services de formation, de support, de migration, de développement et d'intégration dans le cadre de son offre de services Open Source "Libre Energie™".

### Plus d'informations sur Orchestra :

<http://www.wcm.bull.com/internet/pr/rend.jsp?DocId=188197&lang=fr>

### Plus d'information sur les contributions de Bull à ObjectWeb :

<http://www.bull.com/fr/middleware/index.php>

### Plus d'information sur Libre Energie :

<http://www.bull.com/fr/services/opensource.php>

## EN BREF

## Bull crée un centre de services à Bordeaux dédié aux nouvelles technologies et à l'entreprise mobile

Bull a annoncé mi novembre l'ouverture à Bordeaux d'un centre de services dédiés aux développements applicatifs autour des nouvelles technologies. S'inscrivant dans la logique stratégique de Bull qui a prévalu à la création des centres de services de Grenoble et de Marseille, le Centre de services de Bordeaux répond aux besoins croissants en développement, en innovation et en expertise informatique des administrations et des entreprises.

Le centre de services de Bordeaux capitalise sur l'investissement réalisé depuis 10 ans en Recherche et Développement en projets innovants pour les opérateurs télécoms et autour des solutions de portail d'entreprise et de mobilité telles que la géo-localisation, les services aux personnels itinérants ou encore la vidéo surveillance embarquée. Bull a ainsi réalisé de grands projets en relation étroite avec les opérateurs pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises.

Le centre de services donne accès à des experts en architecture, en développement et en intégration et met à la disposition de ses clients un ensemble de moyens industriels, outils, ressources nécessaires

au développement et au support des projets s'appuyant sur les logiciels libres et les technologies Microsoft. Les offres de services proposées sont fédérées autour des technologies de « forge » qui permettent de concevoir, réaliser et maintenir industriellement des applications en mode réparti. Au coeur de ce dispositif, NovaForge™ est un outil industriel partagé qui s'appuie sur des méthodologies éprouvées de développement distribué et sécurisé. Elles sont mises en oeuvre par la R&D de Bull dans les plus grands programmes de développement répartis comme dans la collaboration mondiale avec les communautés du logiciel libre.

Jean-Pierre Barbéris, Directeur Général des activités Services et Solutions de Bull

a déclaré : « Le centre de services créé par Bull à Bordeaux s'inscrit dans un dispositif d'industrialisation de nos services. Nous allons renforcer les effectifs de ce centre dès 2007 en capitalisant sur les ressources internes et via des recrutements locaux. Clef de voûte des grands projets innovants en mobilité et en développement dans les nouvelles technologies, ce centre a pour vocation de contribuer au rayonnement économique local et vient renforcer notre présence en Aquitaine. »

## AGENDA

Le 16 janvier à Echirolles et le 18 janvier 2007 à Paris

## Les journées JOnAS

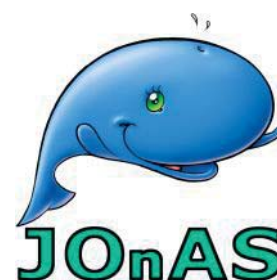
Des portails aux ESB, les serveurs d'applications sont des composants clés pour bâtir les applications métiers de demain. JOnAS, le serveur d'applications libre du consortium ObjectWeb, offre une alternative unique pour concevoir et déployer des applications J2EE ouvertes, robustes et sécurisées. Développé par une large communauté de contributeurs internationaux, dont Bull, la version 4.8 de JOnAS sera disponible à la fin de l'année 2006 et offrira des innovations fonctionnelles importantes en matière de « clustering » et de support des EJB3. Ces deux journées de formation à JOnAS vous permettront de tirer au mieux profit de JOnAS 4.8 et de découvrir

en avant première les fonctionnalités de la version 5 de JOnAS, prévue pour mi 2007.

Cette journée vous permettra :

- de comprendre comment déployer avec JOnAS des applications ouvertes, fiables et robustes ;
- d'obtenir des informations sur la version 5, la prochaine génération de serveurs JOnAS qui verra le jour en 2007 ;
- de rencontrer les experts et développeurs pour partager l'expertise, les points de vue et les meilleures pratiques ;
- de rencontrer l'équipe qui conduit le projet JOnAS ;
- de découvrir l'écosystème ObjectWeb autour de JOnAS (moteur d'orchestration

Orchestra, workflow Bonita, portail Exo et ECM, l'EDI Novastudio pour Eclipse, l'ESB Petals, etc.).



Du 30 janvier au 1er février 2007 à Paris

## Solutions Linux et Open Source



Avec plus de 10 000 visiteurs, le salon « Solutions Linux et Open Source » est l'un des grands événements dédiés au monde Linux® et aux logiciels libres.

L'un des leaders de l'Open Source en France, Bull présentera sur son stand son offre de services Open Source Libre Energie™, ses serveurs NovaScale® sous Linux et annoncera son offre NovaForge™, première plate-forme collaborative complète de gestion de projets et de développement distribué basée sur l'Open Source.

De nombreux experts Bull interviendront également lors des conférences :

**Administrer, superviser et exploiter les systèmes libres (S2)**,

mardi 30 janvier, de 14h30 à 18h  
Migrer des solutions de supervision propriétaires vers l'Open Source : retour d'expérience par Bruno Paul Martin, consultant Bull

**Architectures J2EE et logiciels libres (S8)**

mercredi 31 janvier de 9h30 à 13h  
JOnAS 5 : serveur d'applications Open Source de nouvelle génération, par François Exertier, responsable du projet JOnAS, ObjectWeb / Bull

**SOA et logiciels libres (S14),**

mercredi 31 janvier de 14h30 à 18h.  
Cette session est présidée par Jean-Pierre Laisné, Président d'ObjectWeb et directeur des initiatives Open Source de Bull

- Le projet PRESTO : implémenter le protocole d'échange des administrations avec des logiciels libres par Jacques Cayuela, architecte middleware et SOA de Bull et Frédéric Law-Dune, chef de projet, DGME – SDAE
- Déployer un Business Process Management en Open Source : retour d'expérience par Miguel Valdés Faura, responsable du projet Bonita d'ObjectWeb, Bull

**Poste de travail (S15),**

mercredi 31 janvier de 14h30 à 18h  
Un bureau mobile sécurisé avec Linux et l'Open Source par Alain Filée, directeur de la BU TrustWay, Bull

**SGBD (S20),**

jeudi 1er février de 9h30 à 13h  
Migrer d'un SGBD propriétaire vers du libre : quelle industrialisation ? par Ugo Brunel, consultant SGBD, Bull

**Journée ObjectWeb (S22),**

jeudi 1er février de 9h30 à 13h

- L'Orchestration de services Web avec Orchestra par Goulven Le-Jeune, développeur middleware Java, Bull
- Simplifier l'administration de grappes Java EE : le projet Jasmine par Benoît Pelletier, développeur, Bull
- Le conteneur EJB3 EasyBeans et OSGi : l'alliance parfaite par Florent Benoît, développeur Bull

**Pour plus d'informations et inscriptions aux conférences :**

[http://www.solutionslinux.fr/fr/visiter\\_index.php](http://www.solutionslinux.fr/fr/visiter_index.php)

**AGENDA (SUITE)****Du 12 au 15 février 2007 à Barcelone****3GSM World Congress 2007****3GSM World Congress,**

l'événement mondial majeur du marché des mobiles, a attiré en 2006 plus de 50 000 personnes, venant de plus de 180 pays différents. En 2007, 3GSM World Congress réunira à nouveau les décideurs et personnalités des principaux opérateurs mobiles, des fournisseurs d'équipements ainsi que les acteurs de l'Internet et du monde des médias. Une occasion de voir les dernières technologies, les nouveaux services et développements qui constituent le marché du haut débit mobile et qui sont générateurs de croissance pour l'industrie. Le programme du 3GSM World Congress 2007 reflète les mutations en cours du marché. Il est conçu pour en

identifier les risques et en tirer le meilleur parti dans les différents pays.

Le programme de la conférence offrira cinq sessions plénières qui traiteront des caractéristiques majeures du marché des mobiles et des secteurs associés. Deux sessions analyseront les moteurs du marché et leurs implications techniques et stratégiques. Concernant la stratégie, les sujets abordés couvriront la convergence, la segmentation et les partenariats, la croissance, les marchés émergents, l'évolution des structures de coûts et de chiffre d'affaires. Les présentations techniques se focaliseront notamment sur les standards, WiMAX et les technologies de TV sur

mobiles. Un troisième axe sera dédié au marché croissant du divertissement sur mobile. Des sessions d'approfondissement sur les ruptures technologiques compléteront le programme.

Bull, qui a une Division mondiale dédiée aux secteurs des Télécommunications et des Médias, sera présent au 3GSM World Congress 2007 et organisera des réunions privées avec ses grands clients et prospects

**Pour plus d'informations :**

<http://3gsmworldcongress.com/flashintro.asp>

**Du 24 au 26 avril à Londres****InfoSecurity Europe**

Comme chaque année, Bull sera présent au salon InfoSecurity, le principal événement européen dans le domaine de la sécurité, qui se tiendra à Londres du 24 au 26 avril 2007. Sur son

stand, les solutions de sécurité de sa filiale Bull Evidian seront présentées (gestion des identités et des accès ainsi que SSO : Single Sign-On management), ainsi que ses solutions de chiffrement

TrustWay (VPN, cartes PCI et boîtiers cryptographiques, clés USB cryptographiques RCI, etc.).

**Pour plus d'informations :**

<http://www.infosec.co.uk/>

**Du 25 au 27 avril 2007 à Veracruz (Mexique)****Salon WCO sur les technologies de l'information : Un monde en transition**

L'an prochain, le Salon mondial des douanes organisé par l'OMD (l'Organisation Mondiale des Douanes qui compte 169 pays membres) aura lieu à Veracruz au Mexique du 25 au 27 avril. Selon Michel Danet, Secrétaire général de l'OMD, « Un monde en transition » est un sujet particulièrement pertinent pour les Douanes qui toutes doivent appréhender la chaîne du commerce internationale dans son intégralité et assurer la transition d'un contexte relativement fermé vers un environnement mondialisé avec des volumes d'échanges considérablement accrus et des exigences nouvelles en termes de sécurité, d'efficacité et de contrôle des frontières. Les technologies de l'information jouent un rôle crucial dans ce nouvel

environnement douanier qui met en exergue l'importance de la sécurité tout en facilitant les échanges dans le monde.

**En 2007, Bull sera à nouveau sponsor de cet événement.**

Ce sera pour le Groupe, une nouvelle opportunité pour promouvoir sa suite e-biscus sur son stand. Ouvertes et flexibles, ses solutions facilitent le commerce légal en détectant les fraudes et en accélérant les processus de dédouanement, tout en faisant respecter les règlements internationaux dans toute leur complexité. Nos experts seront heureux de vous accueillir lors de la session Bull qui aura lieu le 26 avril de 15h30 à 16h.

Bull a acquis une reconnaissance internationale dans le Secteur Public pour son

expertise en particulier dans le domaine de l'alignement des systèmes douaniers sur les nouvelles exigences internationales. Dans le cadre de leur préparation à l'accession à l'Union européenne, de nombreux pays ont choisi Bull pour développer des solutions conformes aux exigences européennes. Il s'agit de la Bulgarie, de Chypre, de la Hongrie, de la Lituanie, de Malte, de la Pologne, de la République Tchèque et de la Roumanie ; l'Irlande et le Maroc ont également choisi les solutions de Bull pour moderniser leurs systèmes douaniers.

**Pour plus d'informations :**

<http://events.wcoomd.org/aboutconferenceit2007.htm>

**AGENDA (SUITE)****Du 26 au 29 juin 2007 à Dresde (Allemagne)****ISC - International Supercomputing Conference****INTERNATIONAL  
SUPERCOMPUTING  
CONFERENCE**

Le plus grand événement européen pour le calcul intensif se tiendra à nouveau à Dresde en Allemagne au Centre de congrès international du 26 au 29 juin. Le Professeur Hans Meuer, Président de l'ISC 2007 et initiateur du TOP500, le classement mondial des supercalculateurs, a peaufiné un intéressant programme de conférences ; le thème retenu pour cette 22<sup>ème</sup> édition de l'ISC étant « Signification sociale et utilité du calcul intensif ».

Le programme comprend des conférences sur trois jours et un salon d'exposition

de solutions HPC (High Performance Computing). Parmi les sujets qui seront abordés en 2007, citons les réseaux haute performance, les systèmes d'exploitation et les algorithmes des systèmes pétaflopiques, ainsi que des solutions telles que la dynamique des fluides.

Deux nouveautés sont prévues le mardi 26 juin : « L'après-midi de l'automobile » et la « Journée Scientifique » dont l'agenda comprend notamment les avancées en matière de mise en œuvre des très grandes applications, le traitement et l'intégration des données en médecine et biologie, etc.

Le nouveau classement mondial TOP500 y sera annoncé.

Bull, en tant que sponsor sera présent à ISC 2007 et démontrera les dernières nouveautés concernant ses serveurs NovaScale® et ses solutions de calcul haute performance. Ce sera aussi l'occasion pour le Groupe de procéder à de nouvelles annonces.

**Pour plus d'informations sur ISC'07 :**  
<http://www.isc07.org> [www.isc07.org](http://www.isc07.org)