



▶ TRIBUNE

Le stockage doit faire sa révolution culturelle

Avec l'explosion des volumes, accroître sans discernement les capacités de stockage ne peut plus suffire à maîtriser les enjeux de coûts, de risques et de performances. Faire un état des lieux des infrastructures et instaurer une politique de gestion globale des données est désormais indispensable. Mais il s'agit d'une véritable rupture...



▶ **BENOÎT HALLEZ, DIRECTEUR DES ACTIVITÉS STOCKAGE DE BULL**

30 %, 40 %, 50 % de croissance annuelle... Les études n'aboutissent pas toutes au même chiffre, mais toutes sont formelles sur la tendance : les quantités de données stockées dans les systèmes d'information des entreprises explosent. Avec le développement du multimédia, les

documents très lourds se multiplient. Avec la généralisation des services en ligne, les données clients s'accumulent. Enfin, avec le renforcement des contraintes réglementaires et légales, les durées de conservation s'allongent. Or la baisse des prix des systèmes de stockage n'est plus suffisante pour absorber ces volumes supplémentaires, ce qui se traduit par une dangereuse dérive des coûts.

(page 3)

▶ TEMPS FORTS

bullx™, le nouveau supercalculateur de Bull à l'Université de Cologne

Le système que livrera Bull au Centre de Calcul Régional basé à l'Université de Cologne offre une puissance équivalente à celle de 5000 PC. Les principaux domaines d'applications : la chimie, la physique et les biosciences. Sa puissance de calcul rendra possible de nombreuses simulations nouvelles et permettra d'affiner les simulations existantes.

bullx, nouvelle génération de serveurs Bull dédiée à l'Extreme Computing et annoncée en juin 2009, fournira une puissance de calcul de 100 Tflopp/s...

(page 5)

▶ ÉDITORIAL



Un premier semestre solide

En dépit du contexte économique difficile, Bull a maintenu au premier semestre 2009 une activité soutenue...

> LIRE en page 2, l'édito de Didier Lamouche, Président-Directeur Général.

▶ INVITE DU MOIS, p.4

- Plein feu sur GlassHouse, partenaire pour le stockage, avec Mark Shirman - PDG.

▶ TEMPS FORTS, p.5

- globull aide les entreprises à faire face au virus H1N1.

▶ SUCCÈS, p.7

- Pôle emploi.
- Centre de calcul de Catalogne.
- CG du Calvados.
- P&T Luxembourg : un « cloud » SSO.

▶ PAROLE D'EXPERT, p.11

- Bosser son BOS ! (Bill of Substances).

▶ SOLUTIONS, p.14

- Green IT sur chaque maillon de la chaîne.
- Stockage : StoreWay Solution Center.

▶ EN BREF, p.17

- Résultats 1S09.
- HPC : spécial La Recherche et prix Bull-Fourier.

▶ AGENDA, p.19



© Dominique Mahe

Par Didier Lamouche,
Président-Directeur Général

▶ ÉDITORIAL

Un premier semestre solide

En dépit du contexte économique difficile, Bull a maintenu au premier semestre 2009 une activité soutenue. Le travail de transformation que nous poursuivons ainsi que l'effort d'innovation que nous conduisons ont renforcé nos positions avec :

- une progression des prises de commande pour l'ensemble de nos métiers cœur ;
- une croissance de notre chiffre d'affaires ;
- une rentabilité maintenue dans un environnement économique difficile.

Grâce au dynamisme soutenu de nos offres de simulation numérique, ainsi qu'à la bonne tenue des autres activités d'infrastructure, nous affichons une croissance de 15,8 % du chiffre d'affaires de notre segment « Hardware et Systèmes ». Enfin, nous poursuivons avec vigueur le recentrage de notre portefeuille d'activités pour améliorer encore la qualité de notre chiffre d'affaires. La marge de nos activités « Services et Solutions » et « Maintenance & PRS » a ainsi progressé ce semestre.

Depuis janvier, nous avons accéléré le développement et la mise en œuvre d'offres nouvelles afin de vous aider à sortir renforcés de la crise. Les technologies du numérique permettent en effet de vous accompagner dans deux types d'actions : des actions défensives visant des réductions de coûts immédiates et des actions offensives tournées vers l'innovation, levier indispensable de sortie de crise.

La simulation numérique notamment vous offre la capacité de développer très rapidement de nouveaux produits ou de nouveaux services, avec pour effet immédiat l'amélioration du « time-to-market ». Accélérateur du développement numérique et de l'innovation en Europe, Bull a ouvert la voie à l'Extreme Computing avec le lancement de bullx™, notre nouvelle génération de supercalculateurs, confortant ainsi notre stratégie visant à devenir l'un des trois leaders en ce domaine. Les succès remportés continuent de progresser fortement à tel point que notre offre Extreme Computing est devenue ce semestre la première offre de type serveurs de Bull.

Compte tenu des performances très encourageantes de ce premier semestre, nous avons relevé notre objectif pour l'exercice 2009. Et convaincu que la sortie de crise passe par l'investissement et l'innovation, Bull poursuit sa politique offensive en attirant de nouveaux talents. En 2009, nous prévoyons 500 nouvelles embauches, dont plus de la moitié en France, poursuivant ainsi le spectaculaire renouvellement de nos compétences : quelle meilleure preuve de confiance en l'avenir ?

Toutes nos équipes sont mobilisées pour servir vos projets.

VISION ET STRATÉGIE

Le stockage doit faire sa révolution culturelle

Avec l'explosion des volumes, accroître sans discernement les capacités de stockage ne peut plus suffire à maîtriser les enjeux de coûts, de risques et de performances. Faire un état des lieux des infrastructures et instaurer une politique de gestion globale des données est désormais indispensable. Mais il s'agit d'une véritable rupture...



► **BENOÎT HALLEZ, DIRECTEUR DES ACTIVITÉS STOCKAGE DE BULL**

30 %, 40 %, 50 % de croissance annuelle... Les études n'aboutissent pas toutes au même chiffre, mais toutes sont formelles sur la tendance : les quantités de données stockées dans les systèmes d'information des entreprises explosent. Avec le

développement du multimédia, les documents très lourds se multiplient. Avec la généralisation des services en ligne, les données clients s'accumulent. Enfin, avec le renforcement des contraintes réglementaires et légales, les durées de conservation s'allongent. Or la baisse des prix des systèmes de stockage n'est plus suffisante pour absorber ces volumes supplémentaires, ce qui se traduit par une dangereuse dérive des coûts.

En outre, l'expansion continue et massive des infrastructures de stockage soulève d'autres points préoccupants : la complexité et l'hétérogénéité, qui rendent la maintenance plus délicate, donc moins sûre et plus coûteuse ; la consommation énergétique, qui est en passe de devenir un enjeu majeur ; enfin, le risque, aussi bien technique que juridique, plus difficile à maîtriser. Coûts, performances, environnement, risques... en matière de stockage, ce sont une multitude de nouveaux défis auxquels les responsables informatiques vont devoir faire face, et ce à très court terme.

Jusqu'à présent, la réponse à l'accroissement des besoins de stockage a presque toujours été matérielle, avec l'acquisition de capacités supplémentaires. Mais, on le voit, ce réflexe n'est plus tenable car il n'apporte pas une réponse pérenne aux problématiques actuelles. Avant de se laisser emporter à de nouveaux achats, il convient de dresser un état des lieux des infrastructures de stockage. Or que constate-t-on alors dans la plupart des cas ? Les capacités, qui semblaient si limitées, sont en réalité souvent utilisées à moins de 50 %. Elles sont seulement mal réparties. On observe également bien souvent qu'aucune distinction n'est faite entre les données : par commodité, et en l'absence de politique spécifique, tout est empilé dans un coûteux système de stockage primaire, les

niveaux de sécurité et de performance étant alignés sur les informations les plus importantes. À cet égard, l'entreprise ne gère souvent guère mieux ses données qu'un particulier sur son PC : même sécurité et même accessibilité pour des photos de vacances que pour une présentation professionnelle, archivage irrégulier, sauvegardes en bloc, aucune déduplication...

Ce constat peut apparaître excessif, voire cruel. Il correspond pourtant bien souvent à la réalité, mais, par manque de recul dans un contexte d'urgence opérationnelle, celle-ci est largement ignorée. Ainsi, plutôt que d'augmenter les capacités, la première réponse aux enjeux du stockage est de mieux exploiter les infrastructures existantes et d'utiliser pleinement les possibilités considérables des solutions de gestion intelligente du stockage. Quelques règles et politiques simples à instaurer et à mettre en œuvre peuvent apporter des bénéfices considérables : hiérarchiser les données selon leur criticité, leur usage et leur durée de conservation afin de différencier les traitements, et donc réduire les coûts et maîtriser les risques ; dé-dupliquer les documents, notamment les pièces jointes qui encombrant les messageries ; archiver, voire détruire, automatiquement les données inutilisées pendant un certain temps ; limiter strictement certains formats, en particulier les vidéos...

Pour mettre en place une telle politique de gestion globale des données, une première évaluation rapide de la situation, puis un audit plus poussé pour définir un plan d'action sont nécessaires. La technologie n'est alors qu'un instrument au service de cette politique, et c'est dans cette perspective, a posteriori, qu'elle est choisie. Relever les défis actuels et à venir du stockage nécessite donc un double basculement : passer d'un investissement matériel à un investissement en services et d'une approche par volumes à une approche par niveaux de service. Il ne faut pas sous-estimer l'impact de ces changements qui constituent une double révolution culturelle. Pour les responsables informatiques et leurs équipes, appréhender le stockage sous l'angle du service, aussi bien celui fourni par des prestataires extérieurs que celui apporté aux clients internes, constitue une véritable rupture. Mais la gérer et l'intégrer est aujourd'hui le prix à payer pour qui ne veut pas être englouti par ses données...

PARTENARIAT

Pleins feux sur GlassHouse partenaire pour le stockage

En mars 2009, Bull concluait un partenariat avec GlassHouse Technologies pour fournir conjointement des services de conseil en stockage à travers l'Europe. Ce partenariat a pour objectif d'aider les organisations à identifier les économies potentielles réalisables en matière de stockage et de bénéficier des nouvelles technologies d'optimisation.

▶ AVEC MARK SHIRMAN, PDG DE GLASSHOUSE TECHNOLOGIES

Quelles sont, selon vous, les principales priorités des services informatiques en matière d'infrastructures de stockage ?

Mark Shirman : Aujourd'hui, une bonne partie des infrastructures de stockage sont peu efficaces, non seulement en termes de coût et de service, mais parfois également en termes de gestion du risque. Or la résolution de ces trois problématiques peut conduire à un retour sur investissement rapide. Il est possible d'optimiser l'utilisation d'un environnement de stockage et de déplacer les données vers une infrastructure appropriée à moindre coût. Pour cela, il faut créer des processus, des systèmes et des reportings qui améliorent la transparence et fournissent les mesures adéquates.

Votre vision a-t-elle changé depuis que vous avez fondé GlassHouse en 2001 ?

MS : Pas vraiment. Nos clients manquaient alors de conseils indépendants pour optimiser leurs infrastructures de stockage. Ils avaient besoin d'une aide pratique pour combler le gap entre ce qu'il savaient et ce qu'ils devaient savoir. Cela n'a guère changé. Simplement, les environnements sont devenus plus complexes, de même que les technologies et les processus métier, et les coûts ont augmenté.

En cette période de crise, comment les services de conseil en stockage peuvent-ils aider les directions informatiques ?

MS : La première priorité aujourd'hui, ce sont les coûts ; or des budgets conséquents sont investis dans le stockage et l'infrastructure informatique. Et il arrive que les taux d'utilisation atteignent seulement 20 %. C'est comme si vous disposiez d'un entrepôt rempli à 20 % seulement et que vous en achetiez un autre. Par ailleurs, les directions informatiques doivent aussi montrer à leurs entreprises la valeur qu'ils apportent. Nous facilitons le dialogue entre les directions de manière à ce que le service informatique puisse faire valoir sa valeur ajoutée. Nous créons en quelque sorte des « héros du stockage » au sein des organisations de nos clients. Nous commençons généralement par un audit pratique de petite envergure orienté actions qui dure de 4 à 6 semaines. Ceci nous permet d'avoir très rapidement une image globale de leur infrastructure, et de travailler avec nos clients à la structuration de leur futur environnement. Cette première étape conduit généralement à une collaboration sur le long terme.



De gauche à droite : Mark Shirman, Président Directeur Général de GlassHouse et Benoît Hallez, Directeur des activités stockage de Bull

Pensez-vous que « l'informatique verte » participe à l'optimisation et au contrôle des coûts ?

MS : L'informatique verte est bonne pour l'environnement et elle permet de plus d'économiser en recherchant les moyens de réduire la consommation d'énergie et l'empreinte carbone des centres informatiques. Prenons l'exemple d'un projet que nous venons de terminer pour une entreprise pharmaceutique aux États-Unis : nos conseils ont permis d'obtenir des résultats équivalents à la suppression de 2 000 véhicules en circulation et à la plantation de 1 200 arbres. C'est du bon business. C'est une opération gagnant-gagnant pour tout le monde.

Prenons encore l'exemple de l'un de nos plus grands clients, un opérateur de télécommunications leader au Royaume-Uni. Ses centres informatiques représentent 0,1 % de la consommation énergétique du Royaume ; c'est considérable ! En déplaçant et en consolidant ses Data Centers, nous avons économisé des centaines de millions de dollars par la réduction de l'empreinte carbone et ouvert la voie au « Green IT ».

Quelle est la stratégie de GlassHouse et comment le partenariat avec Bull s'intègre-t-il dans cette stratégie ?

MS : Nous avons conçu cette entreprise de manière à évoluer sans avoir à augmenter constamment notre effectif. Pour cela, nous avons créé notre propriété intellectuelle, nos outils et nos logiciels, ce qui nous a permis d'industrialiser nos services. Ils sont comparables à des produits. Ainsi, nous pouvons unir nos forces à celles d'entreprises comme Bull, qui a des relations de confiance avec ses clients, la capacité à surmonter les barrières de la langue et une grande expertise sur ces marchés.

Ce partenariat présente aussi l'avantage pour Bull de se différencier des autres fournisseurs. Notre indépendance nous rend plus crédibles que les consultants des fournisseurs de stockage. Pour nous, il ne s'agit pas seulement de vendre du matériel ; il s'agit d'améliorer le fonctionnement des environnements de stockage et de créer des relations optimales sur le long terme. C'est aussi bon pour l'image de Bull. Et les avantages pour nos clients sont majeurs : optimisation des coûts, meilleurs niveaux de service, diminution du risque et plus de transparence..

EXTREME COMPUTING

bullx™, le nouveau supercalculateur de Bull à l'Université de Cologne

Le système que livrera Bull au Centre de Calcul Régional basé à l'Université de Cologne offre une puissance équivalente à celle de 5000 PC. Les principaux domaines d'applications : la chimie, la physique et les biosciences. Sa puissance de calcul rendra possible de nombreuses simulations nouvelles et permettra d'affiner les simulations existantes.



bullx, nouvelle génération de serveurs Bull dédiée à l'Extreme Computing et annoncée en juin 2009, fournira une puissance de calcul de 100 Tflo/s. Pour la première phase du projet, le supercalculateur bullx comprend 215 nœuds de calcul, équipés chacun de deux processeurs Intel® Xeon® 5500 quadri-cœurs « Nehalem EP », reliés par un réseau ultramoderne InfiniBand QDR (Quadruple Data Rate) pour garantir des échanges de données extrêmement rapides. Cela permet le traitement des applications massivement parallèles (applications à mémoire distribuée, applications à mémoire partagée), mais aussi des calculs en série, qui sont très importants pour les études de paramètres. La mise en exploitation du supercalculateur est prévue dès le début 2010.

Durant l'été 2010, Bull installera au Centre de Calcul Régional de Cologne 602 nœuds de calcul supplémentaires, équipés chacun de deux processeurs Intel Westmere (six cœurs de calcul), alors disponibles. Pour les applications à mémoire partagée très gourmandes en mémoire, quatre grands serveurs Bull de 128 cœurs chacun seront également ajoutés, dont un serveur avec un téraoctet de mémoire vive et trois serveurs avec 512 giga-octets de mémoire vive.

« À terme, le système offrira un total de 26 téraoctets de mémoire vive et 500 téraoctets de stockage sur disque pour les énormes volumes de données accumulées, accessibles au travers d'une liaison InfiniBand avec une bande passante totale de 10 giga-octets/sec » a déclaré Michael Gerhards, Directeur Général de Bull Allemagne. « Le système de fichiers parallèle mis en œuvre est Lustre et le système d'exploitation du supercalculateur est Red Hat Enterprise Linux. Une partie des nœuds de calcul supportera également Microsoft Windows HPC Server. Et le système de gestion des travaux et de pilotage inclut entre autres myJAM, un logiciel développé par l'Université de Düsseldorf en partenariat avec Bull, et destiné spécifiquement aux environnements de clusters hétérogènes. »

L'apport du supercalculateur bullx sera très important pour les travaux de recherche des nombreux scientifiques qui ont déjà gagné en efficacité avec l'aide du CCG (Centre de Génomique de Cologne) dirigé par le Professeur Peter Nürnberg. Depuis sa création en 2005, le CCG soutient de nombreux projets de recherche relatifs à la compréhension des modifications génétiques liées aux maladies complexes telles que l'épilepsie et le cancer. Pour préparer et analyser les immenses volumes de données correspondants, et réaliser des simulations à grande échelle, plus de puissance de calcul était indispensable.

D'autres scientifiques étudieront grâce au nouveau supercalculateur les propriétés de matériaux « high-tech » tels que les supports de stockage magnétiques ultra-denses, de nouveaux types de catalyseurs très efficaces et des composants nano-technologiques. Des météorologues, des astrophysiciens et des économistes tireront également partie des performances du nouveau système pour la réalisation de leurs simulations.

L'Université de Cologne, avec ses 42 000 étudiants, compte parmi les établissements de recherche les plus renommés d'Allemagne. Dans le domaine des calculateurs haute performance en particulier, l'Université a une tradition de recherche qui remonte à plus de cinquante ans. Le Professeur Ulrich Lang, Directeur du RRZK et titulaire d'une Chaire d'informatique, étudie avec son équipe de nombreux domaines scientifiques innovants, tels que les grilles informatiques (grid computing), la parallélisation d'algorithmes, la visualisation scientifique, la visualisation parallèle, l'interaction homme-machine ou le travail coopératif assisté par ordinateur. Depuis 2004, un système de projection stéréo permet de visualiser les résultats de simulations issues de diverses disciplines.

bullx

Intel Xeon
Puissant. Intelligent.

Conçu sans compromis pour
INNOVER SANS LIMITE.

BULL

Le premier supercalculateur conçu spécifiquement pour l'Extreme Computing par la plus grande équipe d'experts en Europe. Doté des processeurs Intel® Xeon® 5500.

Découvrez bullx, instruments for innovation™ sur www.bull.fr/extremecomputing

BULL
Architect of an Open World™

*Architecte d'un monde ouvert

MOBILITÉ ET SÉCURITÉ

globull aide les entreprises à faire face au virus H1N1

Bull apporte une solution pour télé-travailler en toute sécurité

Face au risque économique majeur représenté par la propagation rapide du virus A (H1N1), Bull propose aux entreprises une version dédiée de sa solution globull™, la plateforme de sécurité mobile la plus sûre au monde. Avantages : une sécurisation maximale du télétravail et des données sensibles de l'entreprise, préservant ainsi la compétitivité des organisations.

Véritable PC sécurisé de poche, de la taille d'un téléphone portable, globull, première plate-forme de sécurité mobile, a été adaptée pour permettre aux employés ne disposant pas de PC portables de continuer à travailler en toute sécurité sur leurs PC personnels à leur domicile. globull permet à chacun d'emporter avec lui son environnement de travail, de protéger son ordinateur personnel et ses données des intrusions, des virus et des logiciels espions et d'accéder aux données confidentielles de l'entreprise, depuis chez soi, en toute immunité. globull offre ainsi la première réponse globale, technologique et ergonomique, au besoin de sécurité des entreprises face au risque pandémique.

Le risque pandémique et les réponses des organisations

Si le risque sanitaire reste difficile à évaluer, le risque économique est quant à lui bien réel. Il serait d'autant plus préjudiciable que des signes timides de reprise économique tendent à se faire sentir. Les efforts menés depuis plusieurs mois par les entreprises pour sortir renforcées de la crise (investissement dans l'innovation et optimisation des coûts) pourraient dès lors être sérieusement freinés.

Pour éviter une paralysie du fonctionnement des entreprises due à une absence forcée des employés, il sera nécessaire de maximiser l'usage des solutions de travail mobiles. Il pourrait également s'avérer crucial de fournir aux personnels sédentaires non équipés de PC portables des solutions spécifiques pour continuer à mener à bien leurs activités professionnelles à leur domicile.

« Face à la pandémie virale H1N1, le premier défi pour toutes les entreprises va être d'assurer le télétravail de leurs salariés en toute sécurité. Comme cela s'est déjà observé dans certains pays, beaucoup d'organisations inciteront leurs employés à rester travailler temporairement chez eux, donc dans des environnements personnels beaucoup moins sécurisés que dans leurs entreprises » a expliqué Philippe Miltin, Vice-Président de la division Produits et Systèmes de Bull. « La pandémie virale H1N1 pourrait ainsi favoriser parallèlement une pandémie virale informatique de grande ampleur. Aux mesures de protection sanitaires, il convient donc de rajouter des mesures de protection informatiques. globull, la plate-forme de sécurité mobile la plus sûre au monde, apporte une solution d'extrême sécurité à ce défi. »

Seul l'usage sécurisé des postes de travail au domicile des personnes en télétravail permettra de répondre de manière rapide, efficace et pragmatique au maintien de l'activité économique. Et ce, à condition d'éviter la propagation de virus, « malware » sur les réseaux privés de l'entreprise et se protéger des risques d'espionnage et de vol de données sensibles qui pourraient affecter durablement la survie de l'entreprise.



globull, un concentré d'innovation pour la sécurité

En sécurisant et en hébergeant l'environnement de travail personnel de chaque employé dans un coffre fort crypté de 120 grammes, de la taille d'un assistant personnel, connectable sur le port USB2 de la plupart des PC, globull permet à tout employé de retrouver chez lui ses données sur son propre PC, en toute sécurité.

Grâce à deux partitions physiques, l'une publique et l'autre privée, la version dédiée de globull se connecte sur n'importe quel poste, PC ou Mac, met à niveau la sécurité du poste d'accueil via l'installation d'anti-virus de firewall et VPN protégés contre l'écriture (évitant leur corruption par des codes malveillants qui pourraient être présents sur l'ordinateur domestique), puis permet la mise en conformité du poste de travail et protège l'accès aux données d'entreprise disponibles sur la partition privée. Il suffit à l'utilisateur de s'authentifier sur son clavier tactile pour retrouver d'un seul clic ses données de travail. L'accès aux réseaux des organisations se réalise avec le plus haut niveau de sécurité.

globull protège et assure l'activité des employés sédentaires, même en cas d'indisponibilité des accès réseaux

En héritant du savoir-faire de Bull en sécurité et dans le monde de la défense et du militaire, globull délivre ainsi trois grandes innovations pour les employés à domicile :

- Un accès aux données protégé par code secret sur écran tactile, démocratisant un niveau de protection issu des technologies de la Défense. Il met les données à l'abri des intrus et de tout logiciel espion sur le PC ;
- Sur la partition privée, un espace de stockage sécurisé est bâti autour d'un processeur cryptographique à très hautes performances. Ce processeur de sécurité, 100 % développé par Bull, garantit la totale confidentialité des données stockées en cas de vol ou de perte du globull ;
- Sur la partition publique, les logiciels de sécurisation du réseau permettent l'installation standardisée des logiciels choisis par l'organisation (antivirus, firewall et VPN sur tout système Windows® ou Linux ou Mac). Le PC personnel est ainsi mis en conformité avec les règles de sécurité de l'entreprise.

Disponibilité immédiate

Prix spécial 390€HT – offre valable jusqu'au 31 octobre 2009.

Plus d'infos sur : www.myglobull.fr

SECTEUR PUBLIC

Bull, acteur du système d'information de Pôle emploi,

Le Groupe est référencé sur plusieurs lots d'un des plus gros appel d'offre Service en France

Une nouvelle dynamique, trois objectifs majeurs

Créé fin 2008, le nouvel opérateur Pôle emploi est un acteur engagé dont les missions s'articulent autour de trois grands objectifs : intensifier les services auprès des demandeurs d'emploi et des entreprises, renforcer la personnalisation de ces services, anticiper et accompagner les transformations sur le marché du travail.



Au service des missions de Pôle Emploi, la Direction Générale Adjointe des Systèmes d'Information (DGA SI) (1 400 personnes) a en charge la réalisation, la maintenance et l'évolution des systèmes d'information (SI) de Pôle Emploi. Elle assure le suivi et l'optimisation du fonctionnement opérationnel des systèmes en production, ainsi que le service et l'assistance aux 45 000 utilisateurs du SI.

Au cœur du nouveau dispositif, le système d'information est un levier essentiel à la réussite des missions de Pôle emploi. Au travers d'un vaste programme d'évolutions, la DGA SI porte les solutions techniques et applicatives indispensables pour répondre aux enjeux du nouvel opérateur, notamment :

- la mise en œuvre du conseiller personnel et de l'entretien unique ;
- le déploiement des sites opérationnels pôle emploi ;
- l'accompagnement des entreprises ;
- la prise en compte des nouvelles réglementations ;
- le développement du multicanal.

La DGA SI assure également le bon fonctionnement et l'évolution des SI de plusieurs partenaires de Pôle Emploi comme l'Unédic, l'AGS (régime de garantie des créances des salariés) et d'autres organismes tiers.

Maintenir et faire évoluer les systèmes d'information de Pôle Emploi, imaginer de nouvelles solutions

Le programme vise à garantir le fonctionnement des systèmes d'information existants tout en assurant leur évolution et la transition vers des solutions nouvelles et intégrées.

Bull est partie prenante de ce vaste projet de transformation à travers 6 marchés, soit en tant que mandataire, soit en tant que co-traitant ou sous-traitant. Ainsi, Bull intervient directement sur les projets d'ingénierie des systèmes ouverts et sur les méthodes de développement des frameworks Java et Cobol, sur lesquelles s'appuieront les applications métier futures. Bull est également impliqué sur de vastes projets décisionnels, comme le SID (Système d'Information Décisionnel), le datamining, les finances et la prévention des fraudes.

Daniel Urbani, Directeur Général Adjoint des Systèmes d'information de Pôle Emploi précise : « *Le programme SI nous permet de répondre aux enjeux de Pôle emploi et structure l'évolution du système d'information pour qu'il réponde aux besoins des métiers. Bull fait partie des sociétés qui nous accompagnent dans ce très vaste projet. En particulier sa réactivité et sa capacité à comprendre nos besoins sont de réels atouts face aux transformations à mettre en place.* »

L'ère du développement collaboratif

Les équipes de Bull impliquées sont organisées en centres de service, ce qui permet de mobiliser les ressources appropriées où qu'elles se trouvent, tout en partageant la même vision du projet. Elles utilisent la plate-forme de développement NovaForge™ de Bull, qui rassemble dans un environnement unique tous les « ateliers » qui vont être sollicités au cours du cycle de vie du projet. NovaForge est également un outil collaboratif partagé avec le client.

« *120 experts de Bull travaillent aujourd'hui sur le projet de transformation Pôle Emploi. Nous avons mis en place un dispositif de gouvernance très structuré, en phase avec l'ampleur du projet, avec des directions de programme de proximité pour garantir un dialogue continu avec Pôle Emploi et être toujours plus réactifs face à des besoins métiers en constante évolution* » rajoute Jacqueline Moussa, Client Executive Pôle Emploi chez Bull.

ÉDUCATION ET RECHERCHE

Le Centre de calcul intensif de Catalogne choisit Bull pour améliorer les services destinés à la communauté scientifique et accélérer la recherche

Quatorze équipes de chercheurs ont déjà testé le nouveau supercalculateur Bull dans des domaines tels que le génie chimique, la science des matériaux, l'astrophysique et la pharmacologie.

Depuis mi-mai les utilisateurs du CESCA (Centre de calcul intensif de Catalogne) disposent d'un nouveau supercalculateur Bull pour le calcul et la simulation numérique - nom de code *Prades*, qui comprend 240 cœurs. Ce système a considérablement accru la puissance de calcul du CESCA lui permettant d'atteindre des pointes de 4,13 téraflops. Avec ce supercalculateur, les utilisateurs disposent d'un système en cluster ultra rapide, grâce au réseau InfiniBand et une mémoire répartie.

Une fois l'installation achevée et les benchmarks passés et avant même la mise en production, les utilisateurs ont pu constater les performances réelles du nouveau système. Au total, plus de 130 000 heures de calcul ont été consommées par 14 équipes de chercheurs sur des domaines tels que le génie chimique, la science des matériaux, l'astrophysique et la pharmacologie. Ces chercheurs appartiennent à plusieurs centres de recherche et universités, dont le CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), la Fundación Observatorio Esteve Duran, l'IMDEA (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados), l'Université de Barcelone, l'Université Polytechnique de Catalogne, l'Université Autonome de Barcelone et l'Université de Gérone.

Caractéristiques du supercalculateur Bull

Le nouveau supercalculateur Bull est constitué d'un cluster comprenant 14 serveurs dédiés au calcul, soit 28 nœuds et 56 processeurs Intel® Xeon® quadri-cœurs (au total 224 cœurs). Il inclut également un serveur de deux nœuds dédiés à la gestion et aux entrées-sorties. *Prades* peut effectuer 2688 millions d'opérations par seconde en virgule flottante, soit une puissance de 2,7 téraflops.

Le serveur « twin », ultra compact intègre la technologie Intel® Xeon® quadri-cœur série 5400. Il offre un rapport performance/prix optimisé et est spécialement conçu pour être intégré comme nœud de calcul dans des clusters de calcul intensif.

Un cluster disposant d'un réseau InfiniBand ultra rapide

Prades dispose de trois réseaux : deux réseaux Gigabit Ethernet (GbE), dont un pour la gestion, l'autre pour le service, le troisième étant un réseau InfiniBand dédié au calcul, qui permet d'optimiser les performances des applications de calcul parallèles. Le réseau GbE dispose d'un commutateur à 48 ports Gbit dont un port de 10 Go. Pour le réseau InfiniBand deux commutateurs Infiniband ont été installés, l'un pour la

gestion interne et l'autre pour l'externe. De plus, chaque nœud dispose d'une carte InfiniBand double port.

Le logiciel *Bull Advanced Server pour Xeon* assure l'administration du système. Ce logiciel spécialement conçu pour les clusters HPC permet de gérer des milliers de nœuds. S'appuyant sur *RedHat Enterprise Linux 5*, il permet d'administrer et de contrôler le cluster grâce à un outil puissant, via une interface Web qui simplifie les tâches répétitives et renforce la sécurité grâce à une administration rationalisée.

Performances

L'installation du supercalculateur Bull s'est achevée par la réalisation d'un ensemble de benchmarks afin d'évaluer la performance et la « scalabilité » en calcul parallèle, incluant les cinq benchmarks les plus représentatifs en Sciences des matériaux (CMT) basés sur le logiciel Gaussian et un benchmark de Sciences biomédicales et de la vie (CBV) basé sur Amber (programme de simulation moléculaire). Les résultats obtenus ont été de 163 % supérieurs à ceux des équipements installés en 2006.

En conclusion, les résultats des tests ont démontré les excellentes performances du supercalculateur Bull dans l'environnement de travail du CESCA, tâches modérément parallèles qui requièrent une grande capacité mémoire et disque.

▶ À propos du CESCA

CENTRE DE SUPERCOMPUTACIÓ
DE CATALUNYA



La mission du CESCA consiste à gérer un grand centre de calcul et de communications pour fournir des services aux universités et à la recherche, basés

sur cinq domaines d'activités : réseaux de communications, portails et référentiels pour l'information universitaire, systèmes pour le calcul scientifique et le stockage des données, promotion de l'utilisation et des bénéfices de ces technologies, exploitation et maintenance de toute l'infrastructure du Centre.

www.cesca.es

SECTEUR PUBLIC

Conseil général du Calvados : une infrastructure pour faire face aux nouvelles exigences

Depuis les responsabilités légales transférées par l'État jusqu'au déploiement de politiques volontaristes, les compétences des départements se sont largement étendues au fil des ans pour supporter leurs nombreuses missions. Leur rôle premier : améliorer la vie quotidienne des habitants.



Au Conseil général du Calvados, plus de 100 métiers différents sont ainsi exercés par 3 000 personnes au service de plus de 665 500 habitants.

Un socle technique fiable, sécurisé et évolutif

Pour les Directions métier, disposer de niveaux de service élevés est absolument essentiel pour répondre aux exigences des agents, des partenaires et des citoyens. C'est pourquoi la Direction des Systèmes d'Information du CG14 a défini fin 2007 le nouveau schéma directeur de son système d'information. Son objectif était double : bâtir une infrastructure et un socle technique sécurisés, capables de supporter les niveaux de service exigés par les métiers et aussi suffisamment évolutifs pour accueillir les projets futurs de dématérialisation et de modernisation...

Le Plan de Reprise d'Activité (PRA), un des piliers du projet

L'une des premières actions de la DSI a été de revoir son dispositif de secours. « De nombreux domaines, comme l'action sociale et la solidarité, ont pris une importance considérable. Et l'outil informatique est devenu indispensable dans la vie quotidienne. D'autant plus que nous entrons dans une ère de modernisation et d'ouverture des services vers les citoyens » précise Pascale Bisson, DSI du Conseil général du Calvados.

Avec l'aide de Bull, la DSI a réalisé une analyse complète des impacts sur les activités en cas de sinistre, en étroite collaboration avec toutes les directions métier. Tous les types d'impacts (image, perturbations internes, risques financiers, obligation légale...) ont ainsi été étudiés afin d'évaluer les durées maximales d'indisponibilité autorisées et les pertes de données acceptables. Des niveaux de service précis et des moyens informatiques à mettre en œuvre selon la criticité des applications ont ainsi pu être définis.

L'ensemble du dispositif a été revu, avec une répartition des ressources sur un site principal, la création d'un nouveau site informatique qui abritera à terme les équipements de secours et bien-sûr la formalisation de l'ensemble des procédures et des moyens à déclencher en cas de sinistre (PRA).

Une approche du secours innovante et flexible

Pérennité, performance, évolutivité, sécurité : la nouvelle infrastructure doit apporter toutes les garanties pour répondre aux forts enjeux métiers du CG14.

Bull est fournisseur et maître d'œuvre de cette nouvelle infrastructure avec la mise en œuvre d'une nouvelle architecture SAN destinée à recevoir toutes les bases de données métier et d'une architecture technique de type librairie virtuelle pour sauvegarder l'ensemble des serveurs LAN, MAN et WAN du département. Flexible, la nouvelle architecture SAN permettra d'assurer une bascule des environnements critiques du site central de production vers le site de secours avec des mécanismes adaptés à l'évolutivité et la criticité applicative. De plus, afin d'optimiser les ressources liées aux serveurs d'applications critiques, le CG 14 disposera d'une solution de virtualisation des serveurs Windows, qui sera répliquée sur le site de secours.

Bull est maître d'œuvre de ce projet, de l'installation des équipements, jusqu'à la migration des différents environnements vers le nouveau socle et au déploiement complet en s'appuyant sur des procédures techniques testées et des processus industrialisés. Cette phase de déploiement est complétée par des services d'assistance, de monitorat, de maintenance et de formation auprès des personnels concernés, afin d'accompagner l'ensemble du CG14 dans ce projet.

« La robustesse de cette nouvelle plate-forme va nous permettre d'évoluer, d'offrir de nouveaux services d'e-administration aux citoyens du Calvados et d'assurer l'archivage légal. Le réel investissement des équipes de Bull, leur niveau de compétence et leur capacité de conseil créent les conditions de la réussite. » conclut Pascale Bisson.

POSTES & TÉLÉCOMMUNICATIONS

P&T Luxembourg crée un SSO en « nuage » avec Evidian

P&T Luxembourg, le premier opérateur de services postaux et de télécommunications du Luxembourg, a sélectionné Evidian Entreprise SSO pour faire partie d'une offre intégrée d'externalisation informatique en mode « cloud computing ». Après une authentification unique, les clients de P&T Luxembourg accéderont facilement à l'ensemble de leurs applications sur des postes virtualisés.

Par exemple, les start-up et filiales s'installant au Luxembourg pourront bénéficier d'un système d'information complet en ligne sans investissement initial significatif. Pour cela, P&T Luxembourg leur fournira stockage, réseau et applications par fibre sur réseau à grande capacité en tant que service sur leur infrastructure SOI (Service-Oriented Infrastructure). Ces clients utiliseront en quelques jours messagerie, téléphonie, gestion documentaire, bureau virtuel et applicatifs comptables et métiers.

À cette solution homogène, il fallait un point d'entrée unique – pas question d'imposer de multiples logins. P&T Luxembourg a donc évalué des fournisseurs d'authentification unique (single sign-on ou SSO). Les critères : applications non modifiées, délégation, sécurité, audit et rapidité d'implémentation. Le choix d'Evidian s'est rapidement imposé, après un site pilote lors duquel les applications les plus représentatives ont été rapidement intégrées au SSO.

« Si l'informatique n'est pas votre cœur de métier, pourquoi investir dans des équipements et des compétences techniques ? » explique Mohamed Ourdane, Responsable du service Servers and Security à P&T Luxembourg. « Evidian Entreprise SSO contribue à éliminer toute complexité visible. Vous accédez à un Data Center virtuel tout-en-un qui assure disponibilité des données et conformité réglementaire ».

Pour parfaitement maîtriser la solution, l'entité en charge de l'informatique virtualisée utilise dès maintenant Evidian Entreprise SSO pour ses besoins propres. D'autres services de P&T Luxembourg seront équipés fin 2009.

« La collaboration avec Evidian a été exemplaire et nos utilisateurs internes sont très satisfaits. Les administrateurs qui devaient gérer une multitude de mots de passe chacun n'en ont maintenant plus qu'un seul. Tous les autres mots de passe leur sont cachés, ce qui améliore la conformité réglementaire » précise Mohamed Ourdane.

Initiative 7 : Garantir la confiance

Face aux attaques qui vous menacent, jour après jour, les protections s'empilent et vous emmurent. En vous accompagnant dans la mise en oeuvre d'une sécurité intégrée, agile et adaptée à votre métier, Bull vous permet de ne plus devoir choisir entre sécurité et productivité. Avec Bull, la sécurité ne sera plus une contrainte, mais un levier de développement pour votre entreprise.

Pour en savoir plus sur nos 7 initiatives, visitez notre site web www.bull.fr/7i

BULL
Architect of an Open World®

*Architecture d'un monde ouvert

Entreprise SSO permettra à P&T Luxembourg et à ses clients potentiels de respecter plus facilement les contraintes réglementaires luxembourgeoises, en conformité avec les exigences de la Commission nationale de protection des données.

Pour plus d'information sur les logiciels d'Evidian, visitez www.evidian.fr



▶ À propos de P&T Luxembourg

P&T Luxembourg est le premier opérateur de services postaux et de télécommunications au Luxembourg. P&T Luxembourg offre une gamme complète de services voix et données pour ses clients privés et professionnels. P&T Luxembourg propose également des services à grande capacité par l'intermédiaire d'un réseau optique au Luxembourg qui relie tous les centres de données et les grandes entreprises. TERALINK, le réseau international à fibre optique de P&T

Luxembourg, offre de nouveaux débouchés dans le secteur des technologies de l'information et de la communication au Luxembourg avec une capacité de connexion pouvant atteindre 40 Gbit/s.

GESTION DES RISQUES

Bosser son BOS !**... ou comment améliorer la conformité réglementaire en intégrant la gestion des risques**

L'analyse et l'identification des risques est au cœur des préoccupations des dirigeants et est indissociable de la gouvernance d'entreprise. La complexité des écosystèmes et des cycles de gestion, ainsi que l'explosion du volume de textes réglementaires et des canaux de communication entre parties prenantes sont autant de paramètres qu'un dirigeant doit parfaitement maîtriser pour un meilleur pilotage et l'assurance de la conformité réglementaire.

Comment intégrer la gestion des risques au métier de l'organisation ? Sur quels objets métier faire reposer la détection des risques ? Comment prévenir les accidents et se conformer à tous les textes réglementaires ?

Cette parole d'expert propose des réponses centrées sur le Bill of Substances (BOS) et sa gestion dans un progiciel.



▶ PAR BERTRAND KORNFELD

Diplômé de HEC Montréal et MBA Theseus EDHEC, Bertrand Kornfeld est directeur de mission au sein de Bull Management. Basé à Strasbourg, il accompagne les clients dans leur démarche de Gestion Intégrée de la Conformité Réglementaire.

tant publiques que privées. Lieu de travail, acteurs impliqués dans le processus de travail, nature des tâches, évaluation de la performance... même si la mission est parfois restée inchangée, les changements des dernières décennies sont incontestables ! Et si le progrès technique y joue un grand rôle, d'autres facteurs interviennent sans cesse :

- les parties prenantes ayant un intérêt pour ce que fait l'organisation ;
- la réglementation, qu'elle soit supranationale ou nationale ;
- les nouveaux risques métier ;
- les responsables qui, d'obligations de moyens, sont passés à des obligations de résultats pour se conformer à certains textes réglementaires, dont le code du travail.

Plusieurs situations amènent les organisations à formaliser une gestion de la conformité réglementaire, même dans des contextes où les mutations constantes et l'impératif de la gestion au quotidien rendent difficile cette approche. Parmi elles :

- passer d'efforts individuels pour se conformer à certains textes réglementaires à un effort collectif pour se conformer à tous les textes réglementaires ;
- sortir de discussions sur la facilité d'emploi respective des logiciels pour effectuer un saut qualitatif significatif vers des applications auditables et aptes à informer la gestion des risques ;
- intégrer la conformité aux textes réglementaires spécifiques à l'établissement à des approches pilotées de manière centrale (par exemple conformité REACH¹) ;
- migrer vers des applications conçues pour échanger électroniquement et dériver certaines données.

De l'alignement du système d'information à la programmation de la conformité réglementaire

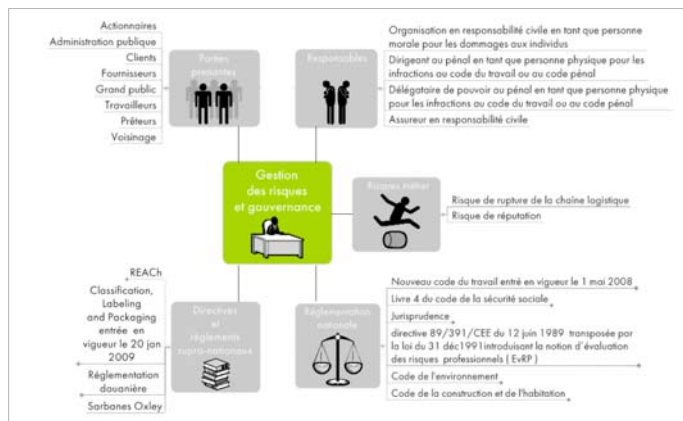
Le système d'information (SI) contribue aux finalités de l'organisation s'il est aligné sur la stratégie. Les progiciels et environnements logiciels standardisés constituent des choix fréquents pour réaliser ce système d'information. La sagesse préconise une minimisation des modifications au logiciel standard et la satisfaction prioritaire de 80 % des besoins fonctionnels exprimés sur les systèmes transactionnels. Pour gérer les relations avec certaines parties prenantes, des modules transverses ont vu le jour, comme le CRM, le PLM, le SRM ou encore le SIRH. Enfin, pour favoriser la mise en œuvre efficace de ces logiciels et la couverture des besoins par des processus métiers éprouvés, la capitalisation de nombreux projets aboutit à la définition de meilleures pratiques.

Mais ce qui caractérise aujourd'hui cet écosystème, ce sont les changements constants et profonds dans les organisations,

(1) REACH : Registration Evaluation and Authorisation of Chemicals

(SUITE)

Le diagramme ci-dessous, qui correspond au contexte réglementaire français, établit la cartographie des éléments nécessaires à une gestion des risques et permet d'esquisser le cadre d'une programmation de la conformité réglementaire et de la gestion des risques. Il s'adapte également au contexte des États européens et États de droit hors Europe.



Élaborez et faites confiance à votre BOS

Prenons l'exemple d'une activité de production mettant en œuvre un certain nombre d'articles en des quantités déterminées au cours d'opérations exécutées au moyen de machines et d'équipements définis. Pour maintenir en condition opérationnelle les machines et équipements, la description de leurs composants et de leurs processus d'entretien sont nécessaires pour en assurer la maintenance corrective, voire préventive ou prédictive. Pour assurer une circulation fluide dans les ateliers et magasins, la connaissance des emplacements de stockage et des routes empruntées par les transports internes permet à un Manufacturing Execution System de planifier et contrôler tous les mouvements physiques de matières et produits sur un site industriel.

Le Bill of Substances (BOS) est la liste des substances mises en présence à un moment donné en un lieu donné.

Peu importe qu'il s'agisse d'une matière première, d'un sous-produit, du carburant d'une machine, d'un produit amené par un travailleur d'une entreprise extérieure ou d'un équipement de mesure amené par le service de maintenance, ces produits contiennent ou émettent des substances. Ces substances ont des caractéristiques (physico-chimiques, toxicologiques, etc.) et des interactions qui induisent des risques.

Pour élaborer le BOS d'un lieu particulier, les utilisateurs de gestion de production recevront une aide précieuse des nomenclatures de fabrication des produits discrets et des recettes de produits issus de processus. Copie, référencement et héritage sont les mécanismes de gestion des caractéristiques des substances, alors que l'interfaçage avec la gestion des stocks met en relation un article et une ou plusieurs substances. Une entreprise extérieure déléguant sur

le site des travailleurs doit pouvoir saisir dans le BOS les substances amenées par ses travailleurs. Il en va de même pour les travailleurs des entités administratives internes susceptibles de pénétrer sur le lieu.

Le BOS a-t-il besoin du SI ?

Il est possible d'effectuer manuellement certaines mesures, mais pour des volumes de données plus importants ou pour aider la prise de décision, les choix d'architecture applicative envisageables pour détecter les risques s'imposent et incluent :

- la gestion des matières ;
- la gestion des substances ;
- un portail ;
- un moteur d'inférence ;
- des rôles pour des utilisateurs nommés au sein d'un workflow séparant la planification de l'autorisation des mouvements par le dirigeant ou son délégué de pouvoir.

De même, pour agir sur les risques détectés, le système d'information dispose éventuellement de fonctions pouvant bloquer certaines actions sur le site. On peut imaginer, par exemple, bloquer les badges d'accès des personnels d'une société extérieure ayant négligé de saisir ses substances sur le BOS, envoyer un courriel d'alerte au responsable de la sécurité ou faire consigner au bureau du chef d'atelier les équipements de maintenance, vecteurs de risque en zone ATEX (atmosphère explosible).

Ne plaisantez pas avec le BOS !

Trois bonnes raisons pour investir dans le BOS sont fournies tant par le code du travail, que par l'évaluation des risques industriels et par REACH.

1. Le code du travail (article R4412-40) impose à l'employeur de fournir au médecin du travail la liste actualisée des salariés exposés à des substances chimiques dangereuses. Une liste des substances chimiques dangereuses n'existant pas et la classification CMR (cancérogène, mutagène, reprotoxique) des substances faisant passer, au fur et à mesure des progrès des sciences de la vie, des substances d'une catégorie à une autre, il convient, pour être conforme au droit du travail, d'enregistrer l'exposition à toutes les substances sur la fiche individuelle d'exposition.
2. Un risque industriel ne se potentialise en accident que si un danger, un mode de transfert et une cible existent. Une démarche de sécurité peut viser à éliminer le transfert et minimiser la cible pour chaque danger qu'on ne parvient pas à éliminer. Le BOS est un modèle du flux de danger. La mise en présence dans un même lieu de substances et leur interaction constituent le mode de transfert. Les cibles sont typiquement les travailleurs présents en ce lieu. Ceux partageant avec ce lieu l'aération, ainsi que les équipements, sont aussi exposés à certains risques (incendie, ATEX, gaz toxiques).

(SUITE)

3. REACH s'impose aux entreprises européennes produisant, exportant, important, vendant ou utilisant des substances chimiques. La descente d'information de sécurité (Fiches de Données de Sécurité et étiquetage des substances) du producteur à l'utilisateur et la remontée de l'utilisateur au producteur des cas d'exposition aux substances chimiques sont obligatoires. La dématérialisation des FDS est en bonne voie. Les organisations doivent se préparer à disposer d'un système d'information avec une version unique de la vérité sur les substances chimiques dans une base de données partagée ou attendre jusqu'à devoir saisir ces données tabulaires dans des feuilles de tableur et vivre avec les dangers afférents.

Quelle que soit votre secteur d'activité, un BOS s'impose.

Diamétralement situées par rapport aux entreprises industrielles, se trouvent les entreprises de service à la personne. Là aussi se tapissent les risques encourus par les travailleurs auxquels s'ajoutent les personnes clientes. Peut-être ceux-ci sont-ils exposés à des substances donnant lieu à réglementation (par exemple produits chimiques) et à des dangers émergents n'ayant pas (encore) de texte réglementaire (par exemple les nanoparticules). Dans ces contextes, au-delà des obligations du code du travail à l'égard des travailleurs et du code de la construction et de l'habitation pour le public, le délit de mise en danger délibérée de la personne d'autrui est constitué s'il est établi l'existence d'une obligation particulière de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, s'il y a la violation manifestement délibérée de cette obligation et l'exposition directe d'autrui, ainsi que l'existence pour autrui d'un risque immédiat de blessure ou de mort.

Il convient de noter que le risque n'a pas besoin de se matérialiser en accident pour que le délit soit constitué et que les personnes physiques qui n'ont pas causé directement le dommage, mais qui ont créé ou contribué à créer la situation conduisant à la réalisation du dommage ou qui n'ont pas pris les mesures permettant de l'éviter, sont responsables pénalement si les quatre conditions listées plus haut sont remplies.

Les secteurs d'activité banque de détail, grande distribution et hôpital connaissent des BOS moins peuplés et moins fréquemment mis à jour que les établissements industriels. La logique métier et les composants d'architecture applicative du BOS y sont similaires à ceux des entreprises industrielles.

Programmer la conformité réglementaire, première étape incontournable

L'aptitude des dirigeants à se conformer à la réglementation, à gérer les risques et à s'adresser de manière cohérente à chacune des parties prenantes revêt une importance croissante.

La pratique intégrée de la conformité réglementaire est un thème consensuel avec les parties prenantes. Elle constitue un facteur d'hygiène pour des buts plus larges. Lorsque ce facteur d'hygiène est satisfait, il est possible d'élargir la gestion à des risques métier comme le risque de réputation (*voir <http://gmfactsandfiction.com> à titre de contre-exemple*) et d'utiliser ces bases pour d'autres buts d'entreprise comme la responsabilité sociétale.

Le processus de documentation des substances chimiques et des liens existant avec d'autres objets d'intérêt dans le système d'information des organisations comme les articles, les travailleurs, les équipements et les clients semble une démarche de fond. Cette démarche est en cours dans la plupart des organisations parce que la nature a aussi horreur du vide dans le reporting réglementaire. Le timing et la pertinence des interventions sur ce processus déterminent la nature des technologies sur un continuum allant du module de progiciel intégré à la forêt de feuilles de calcul ; et donc le niveau de sérénité des dirigeants.

Pour leur part, les consultants de Bull réalisent des approches de mise en œuvre flexibles et itératives. De la programmation des actions de mise en conformité à la gestion du changement et à la réalisation du système d'information, ils catalysent l'amélioration de la conformité réglementaire et de la gestion des risques.

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Green IT : Bull intervient sur chaque maillon de la chaîne de valeur informatique

Pour développer les solutions innovantes et globales qu'exige le défi environnemental du centre informatique, Bull s'entoure de partenaires de référence

Les questions énergétiques et environnementales qui se posent aujourd'hui dans le Data Center constituent un double test pour l'industrie informatique. Leur urgence et leur acuité nécessitent non seulement d'apporter des réponses nouvelles et rapides, mais surtout de dépasser les traditionnelles séparations entre matériel et logiciel, infrastructure et applications... C'est tout le système d'information qui doit être énergétiquement vertueux, ce qui exige des solutions globales.



Face à ce constat, Bull, pionnier de l'informatique verte et concepteur du Bio Data Center™, cultive un savoir-faire unique sur l'ensemble de la chaîne de valeur, de la conception des systèmes jusqu'au conseil et à l'intégration, afin d'apporter des réponses intégrées au défi environnemental. Bull entretient de plus une politique dynamique de partenariats, qui permet, par le croisement des compétences, de démultiplier l'innovation et de faire face de façon coordonnée à la variété des enjeux environnementaux émergents. Avec Intel et IBM, partenaires de longue date, Bull accélère par exemple la transition des infrastructures de serveurs vers des générations beaucoup plus économes en énergie. Et au cours des derniers mois, l'éco-système de Bull s'est enrichi de trois partenariats majeurs.

by Schneider Electric

Avec APC/Schneider Electric, Bull a développé une offre conjointe et inédite d'audit énergétique du Data Center. En quelques semaines, celle-ci permet d'évaluer la performance énergétique des systèmes existants, d'identifier les opportunités d'économies et de mettre en place un programme d'optimisation qui permet une réduction de 30 % à 60 % des coûts d'exploitation.

Avec GlassHouse Technologies, cabinet de conseil américain leader dans la transformation et l'optimisation des infrastructures informatiques, Bull va développer en Europe des solutions conjointes dans le domaine du stockage. Des prestations d'audit encadrées par un engagement contractuel permettront d'identifier et de quantifier les économies qu'apportent les technologies d'optimisation du stockage, dont l'usage permet en outre de diminuer l'empreinte carbone du data center.

Avec SAP, Bull a lancé une initiative partagée de recherche et développement afin d'envisager les défis environnementaux du Data Center du point de vue applicatif, élément majeur de la consommation énergétique. Bull et SAP Research collaborent afin de définir les meilleures pratiques de déploiement d'applications, d'exploitation et de virtualisation permettant de minimiser la consommation énergétique et l'empreinte carbone du centre informatique.

STOCKAGE

StoreWay Solution Center

Inauguré fin 2008, le StoreWay Solution Center de Bull offre aux entreprises et aux acteurs du secteur public un environnement privilégié pour découvrir, évaluer et tester « en réel » les solutions élaborées par Bull autour des technologies EMC.

La création du StoreWay Solution Center a marqué une nouvelle étape dans les relations étroites que Bull et EMC développent depuis 15 ans, durant lesquels Bull a déployé dans le monde entier un nombre impressionnant de solutions de stockage s'appuyant sur les technologies EMC.

Depuis 2007, Bull est membre du Velocity Partner Program d'EMC, avec le statut de Velocity Signature Partner –attestant son savoir-faire d'intégrateur d'infrastructures de stockage et de gestion d'informations avec un réseau européen constitué de plus de 400 ingénieurs.

« S'inspirant du succès de ses propres centres de Cork (Irlande) et d'Hopkinton (MA, USA), EMC encourage fortement ses partenaires à développer des centres de ce type et les soutient activement dans cette démarche », explique Frédéric Fimes, Channel Manager chez EMC France. « Dans l'environnement interactif du StoreWay Solution Center, Bull valorise son expertise en présentant aux clients non pas une collection de produits séparés, mais des solutions intégrant les technologies EMC et Bull pour répondre aux problématiques actuelles de la gestion de l'information. »

Une triple vocation

Installé à Grenoble où Bull a de longue date implanté son Centre d'Expertise et de Services, le StoreWay Solution Center poursuit une triple vocation et a déjà satisfait des centaines de clients, en leur permettant de :

- s'informer sur les grands tendances du stockage et de découvrir les solutions Bull-EMC « en situation » ;
- se former sur les solutions, architectures et technologies présentées ;
- concevoir, tester et valider les configurations de leurs propres solutions.

Le StoreWay Solution Center est une ressource européenne à la disposition des clients de Bull et d'EMC. Accueillant les visiteurs internationaux, il est également utilisé à distance pour les démonstrations et les ateliers dans les différents pays. Outre l'équipement technique de pointe de ses laboratoires, le StoreWay Solution Center met à disposition de ses visiteurs une équipe d'experts et de consultants dont les compétences couvrent tous les domaines du stockage, de la gestion d'informations à la virtualisation d'infrastructure. Cette richesse permet notamment aux clients d'obtenir sur le champ des réponses précises aux questions qu'ils se posent, que ces questions soient liées aux spécificités de leur environnement informatique ou aux technologies qu'ils envisagent de mettre en œuvre.

Répondre aux priorités des clients

Pour valider les orientations de son StoreWay Solution Center, Bull a commandité une étude à IDC portant sur les défis auxquels sont confrontées les entreprises européennes en matière de stockage. Dans le cadre de cette étude, IDC a réalisé une

enquête auprès de 100 grands comptes européens (Allemagne, Angleterre, Espagne, France, Pays-Bas). L'un des objectifs était de définir les solutions et domaines sur lesquels le StoreWay Solution Center devait se concentrer dès l'ouverture pour répondre véritablement aux préoccupations et problématiques des entreprises et administrations.



BULL | **EMC VELOCITY SIGNATURE SOLUTION CENTER** | **EMC²**
StoreWay Solution Center

**La sécurité rapprochée
de vos données**

Vous devez avoir la certitude
d'une solution de stockage fiable à 100 %.

Bull StoreWay : Intégrateur de stockage
www.storewaysolutioncenter.fr

(SUITE)

Si la gestion de la croissance des données, due à l'explosion des messageries, est une préoccupation affichée par 64 % des entreprises interviewées, pour une écrasante majorité (89 %), la priorité N°1 en matière de stockage est de garantir la continuité de l'activité en cas de panne ou d'incident. Il est à noter que toutes ont mis en place des procédures leur permettant de faire face en cas de problèmes (PRA, sauvegarde des données, archivage des données). L'efficacité de ces mesures n'est cependant pas totalement éprouvée : 57 % des entreprises pensent que leur politique de stockage actuelle ne leur permettrait pas de faire face à une indisponibilité majeure de leur système d'information.

« Né de notre partenariat avec EMC, le StoreWay Solution Center est une ressource de grande valeur qui permet à nos clients de comprendre et d'évaluer les meilleures solutions de stockage disponibles sur le marché et d'en accélérer le déploiement au sein de leur propre entreprise avec un minimum de risques et un maximum d'avantages. » commente Benoit Hallez, Directeur des activités stockage, Bull.

Se référant aux priorités clients mises en évidence par l'enquête d'IDC, le StoreWay Solution Center a décidé dans un premier temps de mettre l'accent sur :

- **la reprise après sinistre**, avec une solution s'appuyant sur EMC CLARiION, EMC MirrorView et VMware Site Recovery Manager ;
- **la protection des données applicatives**, avec le logiciel EMC Replication Manager ;
- **l'archivage des emails**, avec une solution associant la suite logicielle StoreWay Calypso de Bull et la baie EMC Centera.

Ces thèmes et le contenu des démonstrations sont régulièrement mis à jour pour suivre l'évolution des priorités des clients, ainsi que les nouveaux produits d'EMC. Avec le soutien des experts du Solution Center, Bull propose aussi des séminaires et ateliers sur-mesure totalement dédiés à un client et son projet.

RETROUVEZ TOUTE L'ACTUALITÉ DU STOREWAY SOLUTION CENTER SUR :

<http://www.storewaysolutioncenter.fr>



Ce site dédié vous permet :

- de découvrir les ressources du Solution Center et les multiples possibilités proposées (séminaires standards, séminaires personnalisés, ateliers architecture...)
- de connaître le calendrier des événements, des séminaires gratuits ;
- d'accéder aux Webcasts présentant les technologies Bull et EMC en environnement réel ;
- de s'inscrire aux séminaires ou demander des informations.

Découvrir le nouveau Symmetrix V-Max

Partenaire OEM d'EMC pour les produits Symmetrix depuis 1993, Bull s'est étroitement associé au lancement du nouveau Symmetrix V-Max. L'une des premières baies Symmetrix V-Max est présentée au StoreWay Solution Center et Bull propose à tous ses clients européens des présentations, des démonstrations et des ateliers techniques permettant de découvrir la nouvelle architecture Virtual Matrix et les nouvelles fonctionnalités de virtualisation et d'administration, spécialement conçues pour les Data Centers virtuels.

EN CHIFFRES

Résultats du premier semestre 2009

- Solide performance opérationnelle
- Croissance du chiffre d'affaires de 1,5 % (+2,7 % hors effets de change)
- Objectif annuel d'EBIT relevé

Bull, expert des systèmes d'information ouverts, flexibles et sécurisés, l'un des premiers acteurs informatiques européens, a annoncé ses résultats fin juillet 2009 dont voici les chiffres clés :

- **Les prises de commande de toutes les activités cœur progressent** ; les activités Hardware & Systems Solutions, Services & Solutions, Maintenance & PRS (représentant 93 % de l'activité du Groupe) croissent de +2 %. Seules les commandes de produits tiers, segment dont Bull a volontairement décidé de se désengager progressivement, baissent de 33 %, expliquant que les prises de commandes globales sont en légère baisse de -0,6 %
- **Le chiffre d'affaires consolidé pour le semestre est en progression de 1,5 %**. Hors effets de change, le chiffre d'affaires croît de 2,7 %. L'ensemble des activités cœur du Groupe est en croissance de +4,6 %. Notamment, l'activité « Hardware & Systems Solutions » progresse de 15,8 % sur le semestre, l'offre Extreme Computing désormais la plus importante de ce segment contribuant particulièrement à cette progression. Les activités Services & Solutions,

continuent de croître plus vite que le marché +3,4 % en chiffre d'affaires, à périmètre constant, grâce au dynamisme notable de nos activités d'intégration de systèmes dans le secteur public. Les activités « Produits tiers » déclinent de 23,9 %, conséquence de la volonté délibérée du Groupe de centrer ses ventes sur les offres du Groupe à plus forte valeur ajoutée.

- **La marge brute s'élève à 21,9 % du chiffre d'affaires**. Son évolution reflète la transformation du portefeuille d'offres du Groupe. **L'EBIT s'élève à 2,5 % du chiffre d'affaires**.
- **Le résultat net est à 2,0 millions d'euros**.
- **La trésorerie nette s'élève à 250,4 millions d'euros au 30 juin 2009** à comparer à 171,1 millions d'euros au 30 juin 2008.

Perspectives : compte tenu de la performance enregistrée au premier semestre, le Groupe relève son objectif d'EBIT pour l'exercice 2009 de « au moins 20 millions » à plus de 25 millions d'euros.

EXTREME COMPUTING

Calcul Haute Performance : aux frontières des savoirs et des technologies

Cette nouvelle édition spéciale présente les domaines dans lesquels le calcul haute performance est devenu essentiel pour la recherche comme pour l'industrie.

Modélisation du climat, de l'activité cérébrale, de l'efficacité des traitements médicaux, de la propagation des ondes sismiques, de la dispersion des polluants dans l'atmosphère, de la fusion nucléaire, de la dépollution des eaux, de la prospection pétrolière ne sont que quelques exemples abordés dans ce numéro spécial, quelques exemples qui sont tributaires des progrès de l'Extreme Computing, tant en termes de matériel que de logiciels, que ce soit pour augmenter la capacité de calcul, minimiser la consommation d'énergie, ou bien utiliser les architectures multi-cœurs et les technologies hybrides.

Cette édition spéciale a été produite par La Recherche, en partenariat avec Bull, de grands centres de recherche et d'autres industriels dont le CEA, GENCI, l'INRIA, Intel et Total.



EXTREME COMPUTING

Le Prix Bull-Joseph Fourier pour la simulation numérique remis à trois lauréats



- Nouveaux matériaux, nouvelles molécules, nanotechnologies.
- Simulation des moteurs, avec pour objectif la réduction de la consommation énergétique et de l'empreinte carbone.
- Prédiction des tremblements de terre et optimisation des actions des équipes de secours.

À l'occasion du Forum Terr@tec 2009 – Supelec (91), Didier Lamouche, PDG de Bull, et Catherine Rivière, Présidente de GENCI (Grand Equipement National de Calcul Intensif) ont remis le Prix Bull-Joseph Fourier à trois jeunes chercheurs

pour leurs travaux dans le domaine de la simulation numérique. Le 1er Prix revient à Luigi Genovese, pour ses travaux de parallélisation sur des systèmes hybrides.

Le Prix Bull-Joseph Fourier : un levier pour développer la simulation numérique en Europe

Ce prix a pour objectif de récompenser un chercheur pour ses travaux dans le domaine de la parallélisation des applications de simulation numérique, sur des architectures traditionnelles ou hybrides, réalisés dans le cadre d'un laboratoire français, public ou privé. Il a ainsi été créé pour répondre aux deux enjeux majeurs de la simulation numérique en France :

- **Un enjeu applicatif et technologique :** les applications développées pour les supercalculateurs doivent pouvoir utiliser pleinement les architectures hybrides et parallèles. L'intérêt de Bull et du monde de la recherche est ici réciproque. C'est la raison d'être principale du Prix Bull-Joseph Fourier : faire naître une impulsion, valoriser les meilleures pratiques.
- **Un enjeu éducatif et de formation :** la France souffre d'un déficit croissant de chercheurs et d'ingénieurs. Ce prix est une des contributions de Bull pour soutenir la recherche. Il s'agit de favoriser la construction d'écosystèmes où chercheurs, ingénieurs, du monde du public comme du privé, travaillant sur des projets communs. C'est, là aussi, le sens du Prix Bull-Joseph Fourier.

Bull et GENCI souhaitent dès lors favoriser le développement et l'amélioration de la simulation numérique en France, tant dans le domaine de la recherche scientifique que dans toutes

ses applications industrielles. Ce prix rend enfin hommage à Joseph Fourier, dont les travaux ont largement contribué à la modélisation mathématique des phénomènes physiques.

Le comité de sélection, qui a choisi, parmi toutes les candidatures, les dossiers les plus significatifs et le Jury final, qui a évalué ces travaux et attribué le Prix Bull-Joseph Fourier 2009, étaient constitués de personnalités indépendantes.

Les lauréats

Avec un premier prix de 15 000 euros, la particularité du Prix Bull-Joseph Fourier est aussi d'offrir aux autres récipiendaires une dotation de « temps machine » sur des supercalculateurs.

Grand Prix : Luigi Genovese

Il travaille dans le domaine des nanosciences au sein de l'ESRF (European Synchrotron Radiation Facility). Il est récompensé pour ses travaux de parallélisation sur des systèmes hybrides, associant processeurs traditionnels et accélérateurs « graphiques », qui laissent envisager des progrès intéressants dans les domaines des nouveaux matériaux et des nouvelles molécules.

2^e Prix : Gabriel Staffelbach

Le Jury choisit de distinguer ce jeune chercheur du CERFACS (European Centre for Research and Advanced Training in Scientific Computation) pour la qualité de ses travaux dans l'utilisation de technologies massivement parallèles pour la mise en route d'un code spécialisé (AVBP), aboutissant à un record de précision dans la simulation des moteurs. À la clé pour l'industrie aéronautique et automobile, des moteurs à combustion moins gourmands en énergie, dans un contexte d'impératif environnemental et de raréfaction des énergies fossiles. Il se voit octroyer de 500 000 heures de calcul.

3^e Prix : Dimitri Komatitsch

Chercheur au Laboratoire de Modélisation et d'Imagerie en Géosciences (CNRS) à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, le 3^e Prix lui est attribué pour ses travaux dans la parallélisation des codes pour simuler des phénomènes globaux, ainsi que pour l'impact de ses recherches, qui permettent de mieux prédire les tremblements de terre. Ils ont déjà été utilisés par les autorités italiennes après le tremblement de terre de l'Aquila au printemps dernier. GENCI lui offre 100 000 heures de calcul.

Lyon, du 1^{er} au 4 septembre 2009

ParCo2009

La conférence internationale sur le calcul parallèle ParCo2009 se tiendra à l'École Normale Supérieure de Lyon, France, du 1^{er} au 4 septembre.

Cette conférence fait suite aux célèbres conférences sur le calcul parallèle débutées à Berlin en 1983, ce qui fait de ParCo la plus ancienne série de conférences internationales européennes consacrées aux progrès en matière de développement et de mise en œuvre des technologies de calcul parallèle haute performance.

ParCo se distingue par le haut standard scientifique des présentations et des actes de la conférence. Le programme

ParCo2009

scientifique associe des discours liminaires et des sujets soumis par des experts, un mini-symposium sur un thème donné ainsi qu'une exposition et une session industrielle. Une opportunité unique d'échanges entre les chercheurs participants.

Bull est sponsor de ParCo2009 et assurera une présentation de son offre au cours de la session industrielle.

Plus d'informations : <http://www.parco.org>

Paris, le 19 septembre 2009

Informatica Day 2009

Cette journée d'information, d'échanges et de partage autour des besoins liés à l'intégration et la qualité des données proposera des témoignages de clients, d'experts du marché, de partenaires d'Informatica, et des équipes d'Informatica France.

Bull, Partenaire Global d'Informatica, a une grande expérience de mise en œuvre d'Informatica chez de nombreux clients. Nos experts seront heureux de vous rencontrer à cette occasion.

INFORMATICA®

Grégory Bock, Directeur de projets de Bull, animera un atelier sur le thème : « Mise en œuvre d'un ETL - retour d'expériences ».

En savoir plus : <http://fr.vip.informatica.com/?elqPURLPage=5545>

Paris, le 24 septembre 2009

GCOS 7 : Libérez tout le potentiel de votre système d'information

Le séminaire, dont l'objectif est de vous présenter les nouveautés et développements GCOS 7, se tiendra au Cercle National des Armées, 8 place Saint-Augustin dans le 8^e à Paris. Journées régionales GCOS 7.

Agenda

→ 9h00 Accueil

Bull et la dynamique GCOS

La parole à un client

Pause

Libérez le potentiel de votre système d'information

- L'architecture orientée services, état de l'art

- L'interopérabilité, clé de l'évolution
- L'expertise Bull, un atout pour réussir
- La Tierce Maintenance Applicative Bull, une assurance pour vos applications

Echanges - Conclusion

→ 13h00 Déjeuner

Paris, les 1^{er} et 2 octobre 2009

OPEN WORLD FORUM : le sommet mondial de l'Open Source

Les 1^{er} et 2 octobre, se tiendra à Paris le second sommet international dédié aux décideurs et aux acteurs de l'Open Source pour débattre de l'impact technologique, économique et social des technologies ouvertes.

Au cœur de la révolution du Logiciel libre, l'Open World Forum 2009 permettra de dynamiser les initiatives pour favoriser la croissance économique : « **L'OPEN SOURCE, AU CŒUR DE LA RELANCE NUMÉRIQUE** ». Le Forum comprendra notamment cinq événements majeurs : un sommet de l'innovation (Open Innovation Summit), un sommet des communautés du Libre (FLOSS Community Summit), un sommet des directeurs informatiques (Open CIO Summit), un sommet des centres de compétence Open Source et un sommet des politiques publiques du Libre, ainsi que de nombreuses conférences associées : business models, Internet, la conférence e-gouvernement/Open Source 2009 de la Commission européenne, etc.

Carrefour d'échanges avec des conférences plénières, des ateliers et des rencontres d'affaires, l'Open World Forum offre une opportunité unique pour :

- **découvrir les dernières tendances dans le domaine du Logiciel Libre**, des technologies aux modèles économiques ;
- **bâtir le futur du Logiciel libre**, grâce aux débats et recommandations formulées autour d'une réflexion prospective unique au monde : la « roadmap 2020 de l'Open Source » ;

- **partager prévisions et bonnes pratiques avec les meilleurs experts et entrepreneurs internationaux** : Jacques Attali, James Bessen (ResearchOnInnovation.org), Chris Hoffmann (Mozilla), Mike Milinkovich (Eclipse), Sander Striker (Apache), Cédric Thomas (OW2), Michael Tiemann (OSI), Jim Zemlin (Linux Foundation)...
- **rencontrer et échanger** entre dirigeants d'entreprises, responsables informatiques, architectes, développeurs, universitaires et investisseurs venus des cinq continents.

Co-fondateur et premier sponsor de l'Open World Forum, Bull sera fortement présent lors de l'événement, avec de nombreuses interventions en plénières et conférences (« Open Source : au cœur de l'Internet du Futur », « Open CIO Summit », etc.) et une participation au jury des « Open Innovation Awards », qui récompenseront les start up internationales du Libre les plus innovantes en 2009.

Plus d'informations et inscriptions :

<http://www.openworldforum.org>



Paris (Centre Paris-Trocadéro), le 6 octobre 2009 – de 8 h 30 à 15 h

Conférence IDC Santé

Plus de deux ans après l'annonce du plan d'investissement Hôpital 2012, force est de constater que bien peu des 1,5 milliard consacrés à l'informatique de santé a été distribué. Critères de validation des dossiers changeants, calendrier non respecté..., les investissements ont été bloqués mettant les industriels et les établissements dans des situations souvent délicates.

À l'heure où une nouvelle gouvernance des systèmes d'informations de santé se met en place avec l'ASIP, l'ANAP, les ARS, le Conseil National des SIS... nous ferons le point sur Hôpital 2012, l'instruction et le circuit de validation des dossiers.

Comme annoncé dans le plan de relance du DMP et des systèmes d'information partagés de santé, le déploiement ne pourra s'effectuer que dans un cadre national d'interopérabilité et de sécurité des données personnelles. Cette interopérabilité nécessite, entre autres, la mise en place d'un Identifiant National de Santé.

Enfin, comme l'a indiqué Mme la Ministre de la Santé, les systèmes d'information de télémédecine sont prioritaires pour faire face aux problèmes de démographie médicale. Ce point de vue est partagé par l'ensemble des acteurs du marché. Cette conférence permettra ainsi de faire le point sur Hôpital

2012, l'instruction et le circuit de validation des dossiers et sur le projet mutualisation de l'imagerie au niveau de la région et des perspectives au plan national avec les experts d'IDC, des industriels et des témoignages utilisateurs.

Bull, Gold sponsor de la conférence, interviendra avec un client CHU à 11 h 10 sur le thème de la sécurité et du décret confidentialité : « *Le référentiel général de sécurité, les grands principes. À qui s'applique-t-il ?* ».

Bull sera également présent dans l'espace partenaire et présentera ses solutions de sécurité Evidian avec lequel le Groupe a plusieurs références dans le secteur.

Pour vous inscrire :

<https://guest.cvent.com/EVENTS/Register/IdentityConfirmation.aspx?e=e9ec9ee9-8620-4e92-8ebc-4672167e8108>

Monaco, du 7 au 10 octobre 2009

Les Assises de la Sécurité

Temps fort de rencontres et d'échanges de meilleures pratiques entre DSI et professionnels de la sécurité des systèmes d'information, les Assises de la Sécurité 2009 se tiendront du 7 au 10 octobre à Monaco.

Plus de 1000 décideurs, DSI, RSSI et Risk Managers sont attendus. L'édition 2009 mettra l'accent sur les crises hors cadre, l'évolution des modèles d'attaques et les nouveaux théâtres d'opération de la sécurité. En effet, dans un contexte de crise hors cadre, les anciens modèles de réaction planifiée ne fonctionnent plus. L'ampleur, la complexité et les interactions entre les univers prennent facilement à revers les cadres de pensée, les outils, les organisations. Face à une nouvelle

génération de crises, plus brutales, plus soudaines, moins prévisibles et pourtant si explicables, cette conférence proposera un diagnostic et des recommandations tant stratégiques qu'opérationnelles.

Evidian sera présent aux Assises de la Sécurité.

À cette occasion, Stéphane Vinsot, Directeur de la division Produits, animera un atelier le mercredi 7 octobre.

Barnsley (Grande-Bretagne), le 22 octobre 2009

Barnsley : inauguration Ville numérique et Data Center Bull

Intervenants

Victor Chavez – Directeur Général Adjoint, Thales GB

Didier Lamouche – Président-Directeur Général, Bull

Phil Coppard – Directeur Général, Barnsley MBC

Comment la région numérique va-t-elle m'aider à développer mon entreprise ?

Le Yorkshire Sud va être à la pointe d'un réseau grand vitesse en Europe. Il vous offre ainsi une opportunité unique de développer votre activité à la fois localement et sur le marché mondial. Saisissez cette opportunité pour exploiter cette infrastructure de classe internationale et vous positionner en tête du peloton.

Qu'entend-on par région numérique ?

Le projet de région numérique est l'une des initiatives publiques les plus importantes concernant une infrastructure ouverte de réseau à grande vitesse. Il donne à la région la vitesse d'un



réseau « autoroutier » quand le reste du pays en est au mieux au « routier ».

Il couvrira Barnsley, les villes et villages des comtés de Sheffield, Doncaster, Barnsley et Rotherham et servira une population de plus de 1,3 millions de citoyens, 546 000 foyers et 40 000 entreprises. C'est une opportunité majeure pour transformer le Yorkshire Sud. Il va être le vecteur du changement de cap qui va impacter l'économie de la région et permettre d'atteindre ses objectifs sociaux : www.digitalregion.co.uk

Que représente le Data Center de Bull ?

C'est un Data Center à l'état de l'art, un investissement d'importance de la part du groupe international Bull, qui contribue ainsi au futur numérique de Barnsley.

Des démonstrations sur les technologies du numérique seront suivies d'un déjeuner.

Les 22 et 23 octobre 2009

10^e Forum mondial de l'e-démocratie

L'élection de Barack Obama a validé les thèses développées au sein du Forum concernant l'intérêt des TIC sur la vie politique et la participation des citoyens au débat démocratique. Le 10^e Forum de l'e-démocratie veut valoriser davantage encore celles et ceux qui agissent pour construire la société numérique au service des citoyens.

Trois temps forts rythmeront cette nouvelle édition :

- Jeudi 22 octobre : deux tables rondes sur l'identité numérique : ce qui va changer pour le citoyen, l'utilisateur et le consommateur et sur la vie politique des années 2010 : en quoi le numérique change-t-il la politique ? (auditorium Niedermeyer d'Issy-les-Moulineaux).

- Remise des Trophées de l'e-démocratie, suivie d'un dîner de gala.



- Vendredi 23 octobre, les lauréats des trophées qui présenteront leurs réalisations à partir d'un plateau TV retransmis sur Internet en mode interactif (salle multimédia de l'Hôtel de Ville d'Issy).

Bull est sponsor du Forum.

Pour plus d'information : <http://www.forum-edemocratie.com>

Houston (USA), du 25 au 30 octobre 2009

SEG 2009

La société de géophysique appliquée (SEG - Society of Exploration Geophysicists) organise son exposition internationale et 79^e réunion annuelle à Houston du 25 au 30 octobre.

SEG 2009 associe un large programme technique comprenant plus de 600 présentations par les leaders de l'industrie et une exposition des dernières innovations rassemblant plus de 300 exposants (entreprises et universités).

Cet événement attire tous les acteurs majeurs de l'exploration pétrolière, gazière et minérale, ainsi que ceux de nouveaux domaines tels que l'ingénierie et la gestion de réservoirs, l'environnement et l'archéologie. Géophysiciens, géologues, spécialistes des sciences de la terre, responsables du secteur de l'énergie, chercheurs et développeurs assistent à la conférence pour



se tenir au courant des dernières technologies et découvertes en matière d'exploration et de gestion de réservoir.

Bull exposera sur son stand 3047 ses solutions d'Extreme Computing les plus récentes destinées au marché pétrolier et gazier.

Pour plus d'information : <http://www.seg.org>

Frankfort, du 27 au 28 octobre 2009

Storage Networking World Europe 2009

SNW Europe, 1^{re} conférence dédiée au stockage en Europe permet aux responsables informatiques de découvrir et de se former aux dernières technologies de stockage.



C'est aussi l'occasion de rencontrer des fournisseurs de produits et services et d'échanger avec des experts techniques. Créé en étroite relation

avec le SNIA (Storage Networking Industry Association), cet événement est sponsorisé par les plus grands acteurs du stockage au monde.

Intégrateur des solutions de stockage et membre du SNIA Europe, Bull est Gold sponsor de SNW Europe 2009. Ses experts animeront une conférence et démontreront ses solutions sur le thème « *L'optimisation économique et énergétique des infrastructures de stockage* ».

Rencontrez nos experts et découvrez nos solutions de stockage sur notre stand N°20.

Pour s'inscrire et pour plus d'information : <http://www.snweurope.com>

Ludwigsburg en Allemagne – du 2 au 4 novembre 2009

Conférence européenne HTC 2009

Altair Engineering organise sa 3^e conférence technologique européenne HyperWorks (HTC) du 2 au 4 novembre à Ludwigsburg en Allemagne.

La 3^e édition européenne du HTC mettra en lumière les tendances, développements et applications les plus récents dans le domaine de la CAE (ingénierie assistée par ordinateur) industrielle et montrera des méthodes nouvelles, des applications et des exemples industriels d'innovations liées à l'usage de la CAE. Ces trois jours de conférence présenteront de précieuses informations techniques. Le 2 novembre Altair proposera trois ateliers dédiés à différents thèmes autour de la simulation et accueillera la réunion d'utilisateurs 2009 EDU (utilisation d'HyperWorks en milieu universitaire et éducatif).



Les deux jours suivants seront consacrés à la traditionnelle conférence, comprenant une large palette de présentations techniques et générales sur différents secteurs industriels, des sessions de rencontre entre experts, et l'exposition rassemblant nos partenaires.

Bull, partenaire de longue date d'Altair, exposera ses solutions pour l'Extreme Computing à HTC.

Plus d'informations : <http://www.altairhtc.com/europe>

Portland (USA), du 14 au 20 novembre 2009

SC 09

SC09 revient à Portland pour sa 21^e conférence annuelle. Universellement reconnu comme le plus grand événement mondial dédié au calcul haute performance (HPC), SC09 présentera les applications HPC scientifiques et techniques les plus intéressantes et les plus innovantes, venues du monde entier.

Aucune autre conférence ne rassemble autant de scientifiques, ingénieurs, chercheurs, enseignants, programmeurs, administrateurs système, développeurs et chefs de projets. Au programme de SC09, une variété exceptionnelle de présentations techniques, tutoriels, et posters de recherche donnés par une impressionnante brochette de présentateurs invités et de panelistes.

La conférence SC est aussi le grand rendez-vous des professionnels de l'écosystème HPC. De très nombreux exposants internationaux issus du monde de l'industrie, de l'éducation et du secteur public seront présents dans le grand hall d'exposition de SC09.

Bull participe à SC depuis des années et exposera sur son stand (N°1108) sa nouvelle génération de supercalculateurs bullx™. Venez découvrir nos solutions pour l'Extreme Computing !



Des experts de ServiWare et science + computing, deux filiales de Bull spécialisées dans l'Extreme Computing, seront également présents sur le stand Bull.

Pour plus d'information :
<http://sc09.supercomputing.org/index.php>



Paris, du 17 au 20 novembre 2009

MILIPOL 2009

MILIPOL 2009, le salon mondial de la sécurité intérieure des Etats réservé aux professionnels de la sécurité, aura lieu du 17 au 20 novembre prochains à Paris Expo Porte de Versailles, Hall 1.

Pour ses 25 ans, MILIPOL accueillera les Ministères de l'Intérieur, de la Défense avec la Gendarmerie nationale, de la Justice, ainsi que la Direction générale des douanes.

Nos experts seront heureux de vous accueillir sur le stand Bull 13H034 et vous présenteront nos solutions de sécurité TrustWay : VPN, HSM, modules USB sécurisés TrustWay RCI et bien sûr globull™, la plateforme de sécurité mobile la plus sûre au monde de la taille d'un téléphone portable.