

# Nouveautés du Salon Linux: sélection de la rédaction

**Arkeia:** Solution de sauvegarde en réseau Arkeia Smart Backup fonctionne en réseaux hétérogènes : support des clients Linux, Windows, Mac OS X, NetWare et xBSD. L'interface graphique est de type Java. **Librairie de bandes virtuelle** pour la sauvegarde sur disque, et sauvegarde en parallèle de plusieurs machines grâce à une technologie originale : «**multi-flux**». Donc, support à la fois sur disques (D2D) et sauvegarde sur bandes (D2T), grâce à la librairie virtuelle intégrée (VTL). **Artenum** : une plate-forme collaborative en « libre » Libresource Enterprise Edition, développée en partenariat avec l'INRIA et l'université Paris 7, apporte des services de «**travail collaboratif**» destinée au développement logiciel et à la gestion de communautés distribuées : des fonctionnalités de plate-formes orientées production, destinées au développement logiciel comme **SourceForge/CVS**, et des plates-formes d'animation de communautés de type Zope/Plone. A été adopté par l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et l'ONERA (réseau européen SPINE et du projet « libre » SPIS). <http://www.libresource.org> <http://www.spis.org> <http://www.artenum.com> **BearsTech:** « forge » et solutions GNU/Linux -Codebox est une « **forge** » sur mesure, prête à l'emploi. Elle intègre un gestionnaire de codes sources (CVS/SVN), un 'tracker' de 'bugs', un processus de notifications (RSS/email), le tout sécurisé. 100% logiciel libre: Debian GNU/Linux avec CVSTrac ou Savane. -Softbox, solution matériel/logiciel permet de déployer des **solutions GNU/Linux** très rapidement (outils de déploiement, de monitoring et de mise à jour « *simples et efficaces* »), -Savebox : solution simple et non intrusive pour la **sauvegarde automatique** des données des postes de travail (pour tous réseaux Microsoft/CIFS. -COCSI net/mail : une connexion «*saine et fiable*» entre toutes **liaisons Internet et le réseau local** : avec deux abonnements grand public, de deux FAI différents, c'est la garantie de service ! **Cap Data Consulting** : simulation comportementale de bases de données. Un « simulateur » reproduit les **incidents sur les bases de données** (Oracle, MySQL, SQL Server, Sybase). Il apprend, pas à pas, la résolution de 80% des problèmes? **CAPS Tuner** : noyaux de code pour puissance de calcul Sur des architectures Itanium 2 d'Intel et PowerPC G4 Altivec /IBM : des «**noyaux de code de calculs intensifs**» qui maximisent l'utilisation des ressources et la bande passante mémoire du processeur cible. Il permet d'enrichir FFTW3 de 'codelets' spécialisés qui améliorent de 20 à 30% les calculs. Développements issus de travaux du laboratoire IRISA de l'INRIA, et des universités de Rennes 1 et de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines **Concurrent Computer:** Video-On-Demand (VOD) et calculs scientifiques temps réel Une « première » : le système MiniHawk, plate-forme 4G On-Demand. Le serveur MiniHawk 4000 supporte plusieurs centaines d'utilisateurs de services à la demande, sur des réseaux de transport comme HFC (*hybrid fiber coaxial*), xDSL (*digital subscriber line*) et les réseaux IP giga-Ethernet. Il stocke jusqu'à **600 heures de contenu MPEG-1, MPEG-2 ou MPEG-4** (H.264). -Des **calculateurs** scientifiques, industriels iHawk : temps réel avec des multiprocesseurs symétriques, et une autre « première » : des systèmes iHawk à base de processeurs à lames (Blades), avec entrées/sorties PCI. Solution 100% compatible avec la distribution RedHat Enterprise 3.0 . Ses références : Alcatel, Alenia, Airbus, BMW, CNES, Daimler, DFS, EADS, Eurocopter, ICA, MBDA, Saab, Thalès? -Un générateur d'**images de simulation** : Imagen **Dolphin Interconnect** (Norvège): record de vitesse en transmission de données Grâce à sa technologie d'interconnexion très basse latence SCI (*scalable coherent interface*): 5.003 Mbits/s, soit 600 méga-octets/sec en mode UDP/TCP sur port PCI

Express (netperf UDP\_STREAM test with 64KB messages). Ce sont là les performances de la carte d'adaptation Dolphin D350 double canal. Un nouveau middleware Dolphin Supersocket apporte les performances de la technologie SCI mais sous protocole TCP/UDP. Les temps d'indisponibilité seraient ainsi divisés par un facteur de 100 à 1000 ! Très utile pour la téléphonie sur IP, par exemple? **F-Secure**: déployer et contrôler les stratégie de sécurité L'éditeur de solutions de sécurité complète son catalogue de produits Linux avec *F-Secure Policy Manager 6.0 pour Linux*, un outil simple et évolutif permettant de déployer des applications de sécurité, de définir et déployer des stratégies de sécurité et de contrôler la sécurité pour qu'elle soit en conformité avec les stratégies de sécurité de l'entreprise. **Hermitage Solutions**: Open-Xchange en français Open-Xchange Inc. A participé pour la première fois à un salon européen, sur le stand de Hermitage Solutions, et avec la présentation de la version française de la **solution de messagerie et de travail collaboratif** *Open-Xchange*. Cette version supporte la norme Webdav, SyncML, et comprend messagerie électronique, agenda partagés, dossiers partagés, gestion de projets, et bien d'autres fonctions qui font de Open-Xchange une alternative intéressante et économique à des solutions propriétaires telles que Microsoft Exchange et Lotus Notes **Intelligence**: les serveurs de stockage NASstart et StorIQ – *StorIQ 1000R et 2000R* sont des **serveurs NAS Linux de stockage réseau** Hautes Performances SATA I et II sécurisés Raid 5 de capacité 1To à 20To bruts, qui se connectent directement sur réseau Ethernet avec leur propre adresse IP et sont alors vus comme des volumes disques partagés sur le réseau local des PME-PMI et des grands comptes clients. Il est possible ,en ajoutant le logiciel Netvault de Bakbone ,de transformer l'espace disque en librairie virtuelle de bandes (VTL) pour des sauvegardes rapides. – *StorIQ Archiver* est un **logiciel portail d'archivage centralisé** multi-utilisateurs et multi-périphériques qui permet de sauvegarder tout espace de stockage accessible depuis le serveur applicatif : les ressources locales (disques...) ou réseau (partage NFS, SMB...). Les périphériques cibles peuvent être soit des systèmes à bande (DDS, DLT, AIT, LTO, VXA...), soit un espace disque dédié. **JDEO**: générateur d'applications J2EE Sans prétention, le **générateur d'applications Java J2EE** *JDEO* s'affirme le plus performant du marché ! Il veut transformer radicalement les modes de fonctionnement dans les entreprises et améliorer de manière significative la rentabilité en termes de développement informatique avec la **Programmation Orientée Définition** (POD) ! Pour créer des applications sans taper une seule ligne de code. **Novell**: court après une image d'open source professionnelle – *Suse Linux Enterprise Server 9*, basée sur la dernière version du noyau Linux 2.6, une plateforme sécurisée, évolutive permettant le déploiement sur une large gamme de plateformes matérielles comme les x86, AMD64, Intel EM64T, Intel Itanium, et les gammes IBM eServer. Elle intègre la dernière version de Yast, l'outil d'installation, de configuration et d'administration de la distribution SUSE LINUX et de nombreuses application Open Source comme Apache, JBOSS, Tomcat, MySQL et PostgreSQL. Et pour permettre une intégration sans soucis dans un existant multi environnement, la version 3 de Samba. – *Novell Linux Desktop*, la première suite professionnelle Linux pour votre poste client intégrant bureautique avec OpenOffice, messagerie avec Ximian Evolution et des services réseaux performants. Novell Linux Desktop laisse la liberté du choix aux administrateurs de déployer le type d'interface graphique de leur préférence entre KDE et Gnome. Simple à déployer, cette suite est aussi facile à administrer avec Yast outils de configuration et d'administration intégrées. Enfin des outils complémentaires comme la prise en considération des réseaux WI-FI ou des Emulations de terminal finalise l'offre. – *Novell ZENworks Linux Management*, gestion des conflits, mises à jour à la demande ou planifiées, possibilité d'encryption des déploiements, ZENworks s'intègre à l'intérieur ou à l'extérieur de votre firewall. Il fonctionne par abonnement à des canaux de distribution de

software internes ou externes. **Oxalia**: le calcul haute performance en open source *Hurricane*, la stack développée par Oxalya, est proposée pour des **clusters à base de serveurs HP** idéaux pour les environnements HPC à mémoire distribuée. Ils intègrent la technologie AMD Opteron dual ou single Core jusqu'à 2,2 ou 2,6 GHz dotée de l'architecture Direct Connect, d'AMD64, du contrôleur de mémoire DRAM DDR intégré et de la technologie Hyper Transport. Associés la dernière génération de cartes Myrinet, Myri-10G, qui offre une latence MPI de 2  $\mu$ s pour un débit de 1,2 Go/s, ces clusters de calculs répondent au mieux aux nouveaux besoins du calcul scientifique. **Sun**: entre Solaris et Java, l'éditeur mise sur le gratuit *Solaris Enterprise System*, plate-forme proposée par Sun. Avec le logiciel 100% gratuit, Sun supprime les barrières à l'adoption du logiciel. Ce nouveau modèle de tarification ne remplace pas l'existant, mais le complète. Solaris Enterprise System comprend les éléments suivants : – Solaris 10, complété de la base de données PostgreSQL ; – Java Enterprise Infrastructure qui comprend les modules Identity Management Suite, Integration Suite, Communications Suite, Applications Platform Suite, Availability Suite et Web Infrastructure Suite – N1 Management software qui inclut N1 System Manager, N1 Service provisioning System et N1 Grid Engine ; – Tous les outils de développement C, C++ et Java comprenant Studio 11, Studio Enterprise 8 et Studio Creator ; – Le logiciel Client SunRay ; – Le logiciel Secure Global Desktop (ex : Tarantella) (\*) **Sources**: Silicon.fr et Dossier de Presse du Salon, Marie-Christine Flahault, flahault@wanadoo.fr