

# Zimbra lance le webmail hors ligne

Avec Zimbra Desktop, l'éditeur Zimbra s'affranchit des limitations de son modèle tout-web, et en particulier de l'impossibilité de fonctionner en mode déconnecté. Zimbra est à l'origine de Collaboration Suite (ZCS), une suite de logiciels open source de messagerie et de travail collaboratif. Avec



David Touitou, architecte logiciel chez Network Studio.

ce concurrent des Exchange et autres Notes/Domino, le client de messagerie traditionnel à la Outlook est remplacé par un client intégré au navigateur, et tous les échanges se font par HTTP et HTTPS grâce aux technologies Ajax (ZCS est aussi compatible avec les clients de messagerie traditionnels, mais on perd alors les particularités du client web, dont l'administration

centralisée et la légèreté). Limite du modèle : l'utilisateur déconnecté ne peut plus travailler.

## Un moteur de synchronisation local

Cela était vrai, du moins avant l'arrivée de Zimbra Desktop, dont la version alpha a été livrée la semaine dernière. « Zimbra Desktop comprend un

moteur qui assurera pour l'utilisateur un mode de fonctionnement équivalent à celui du webmail même lorsqu'il se trouve déconnecté. En fait, les messages et autres informations sont stockés en local, et Zimbra Desktop se synchronise avec le serveur Zimbra dès qu'il en a l'occasion », explique David Touitou, architecte logiciel chez Network Studio, un des spécialistes français de

ZCS. Pour ce faire, Zimbra Desktop s'appuie sur Java, installe sur le poste de l'utilisateur une base de données Derby (de l'Apache Foundation) et gère toutes les opérations de synchronisation en tâche de fond. « Un de nos clients veut se débarrasser d'Outlook, précise David Touitou, mais pour son équipe de commerciaux itinérants, ce n'était pas possible jusqu'ici. Dès que Zimbra Desktop sera disponible dans une version stable, nous le lui livrerons. »

Renaud Bonnet



## ANALYSE

La voie explorée avec Zimbra Desktop ne manque pas d'intérêt. Elle pose néanmoins une question : l'intérêt du client web étant sa légèreté par rapport aux clients classiques, qu'en adviendra-t-il une fois que l'utilisateur devra exécuter Java et une base de données pour travailler en mode déconnecté ?

## BRÈVES

### HTC passe à Vista

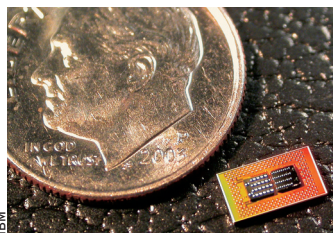
Plus connu pour ses smartphones, HTC a présenté le Shift, un ultraportable très compact (19 x 13,5 x 3 cm) de 750 g environ, équipé d'un vrai clavier, d'un disque dur de 30 Go et de Vista. Rien ne manque à cet hybride de téléphone et d'assistant personnel : Wi-Fi, Bluetooth, GSM/GPRS/Edge quadribande et UMTS HSDPA tribande.

### Novell développe un InfoCard ouvert

L'InfoCard Selector développé en code source ouvert par Novell est un gestionnaire d'identités sécurisé pour Linux et Mac OS, compatible avec la technologie InfoCard de Microsoft. Il permet à un utilisateur de s'authentifier avec des certificats de différentes provenances : sites d'e-commerce, services en ligne, applications... L'utilisateur contrôle ainsi quelles données d'identité il transmet, et à qui.

# IBM : du laser sur les puces Symbian joue la réactivité

Après les avancées d'Intel dans le domaine de la photonique avec son laser en silicium (lire *Di*n° 689), c'est au tour d'IBM de développer un transcepteur (transmetteur-récepteur) optique pour des liaisons à très haut débit. Présenté lors d'une conférence sur la fibre optique, ce circuit est réalisé en technologie CMOS conventionnelle avec des matériaux de classe III-V (arséniure de gallium par exemple). Ils sont à la base des lasers à cavité verticale émettant par la surface (VCSEL) exploités par le transcepteur. Une matrice de 16 VCSEL émet de la lumière vers une matrice de 16 photodiodes au rythme infernal de 10 milliards d'impulsions par seconde. Résultat : en couplant ce composant à un circuit constitué de guides d'ondes intégrés dans le silicium, il est possible d'atteindre un débit de 160 Gbit/s. Un record selon les chercheurs d'IBM pour un composant de cette taille : un peu plus de 3 mm sur 5 mm. Sa dissipation thermi-



Ce composant de 3 x 5 mm atteint le débit record de 160 Gbit/s.

que, de l'ordre de 2,5 W, lui permettra de s'intégrer dans les cartes mères des serveurs pour interconnecter divers composants. Attention toutefois : le circuit d'IBM ne pourra pas être commercialisé avant 2010...

Pierre Berlemont



## ANALYSE

Alors que la fibre se développe jusqu'au domicile (FTTH), c'est jusqu'à l'intérieur de l'ordinateur que les spécialistes comptent emmener la lumière. L'électronique sera inéluctablement remplacée à terme par la photonique, qui s'avère prometteuse tant en termes de débits que de dissipation thermique.

Le consortium Symbian, constitué d'Ericsson, de Nokia, de Panasonic, de Samsung et de Siemens, a présenté, à l'occasion du salon CTIA Wireless en Floride, la version 9.5 du système d'exploitation pour smartphones et PDA, Symbian OS. Les améliorations portent à la fois sur l'optimisation matérielle, les fonctions pour entreprises et le multimédia. Cet OS serait tout d'abord 25 % moins gourmand en mémoire que la précédente version grâce à divers mécanismes d'optimisation – défragmentation, pagination à la demande, gestion de cache – et plus économe en matière d'énergie. Cela permettra d'élargir la gamme de smartphones équipés de cet OS avec des appareils à prix réduits, a commenté Jorgen Behrens, le vice-président de Symbian Ltd. S'agissant des fonctions Entreprise, la version 9.5 introduit l'itinérance (roaming) 3G/Wi-Fi pour le Push de messages électroniques et la VoIP. Elle améliore également son interopérabilité

avec les calendriers Exchange, Lotus Notes et le protocole ActiveSync.

### Gestion de nouvelles langues

Le consortium a par ailleurs travaillé sur les services de localisation LBS, intégré une base MySQL et assuré la gestion du nouveau standard de téléphonie 3G HSPA, d'ores et déjà présenté comme le successeur de HSDPA. L'OS prend en compte de nouvelles langues, pour répondre à la demande de pays émergents à forte demande, comme l'Inde. En matière de multimédia, l'OS devient compatible avec les formats DVB-H et ISDB-T pour la télévision numérique.

Rémi Langlet



## ANALYSE

Des analystes comme ABI Research prévoient un effritement important des parts de marché de Symbian ces prochaines années. Le consortium entend prouver qu'il demeure réactif en adaptant rapidement son OS aux exigences du moment.