

Communiqué de presse du 6 septembre 2008

Nouveau : un centre de données sans installation de refroidissement

Démonstration d'un modèle réduit par Sun Microsystems, Belgacom et Cisco

Les ingénieurs de Belgacom et Sun Microsystems ont mis sur pied un centre de données (modèle réduit) ne nécessitant pas d'installation de refroidissement : les systèmes sont refroidis uniquement par l'air extérieur.

Par souci d'économie et respect de l'environnement, Sun Microsystems, Belgacom et Cisco sont perpétuellement en recherche d'économies d'énergie. Parmi les principaux équipements énergivores figurent les salles informatiques (centres de données). Les systèmes informatiques hébergés dans ces locaux produisent en effet d'importantes quantités de chaleur et nécessitent par conséquent un refroidissement permanent par climatisation.

Paul Kiekens, Team Leader Telco chez Sun Microsystems : "*Les ingénieurs de Belgacom et Sun Microsystems ont créé un modèle réduit de centre de données ne nécessitant pas d'installation de refroidissement : les systèmes sont tout simplement refroidis par l'air extérieur (Full Free Air Cooling). Les économies réalisées sont énormes : elles peuvent atteindre 47 % du budget énergétique total du centre de données.*"

Cette technique de refroidissement est appliquée avec succès, depuis quelques années déjà, dans les centraux téléphoniques.

Le modèle réduit utilise des serveurs et capacités de stockage de Sun résistant à de plus hautes températures ambiantes (selon la norme ETSI classe 3.1) ainsi que des commutateurs Cisco. Tous les systèmes fonctionnent 24h/24. La température et le taux d'humidité font l'objet d'une surveillance continue. Le test prouve que le concept du "Full Air Cooling" convient parfaitement au climat belge et à celui de la majeure partie de l'Europe.

Par ce test, Belgacom entend encourager les producteurs ICT à concevoir et certifier leurs équipements selon la norme ETSI classe 3.1, condition essentielle pour pouvoir généraliser l'application de cette technologie à économie d'énergie.

Pour de plus amples explications sur le test et le concept :

<http://wikis.sun.com/display/freeaircooling/Free+Air+Cooling+Proof+of+Concept>

<http://wikis.sun.com/display/freeaircooling/FAQ>

Pour de plus amples informations : www.belgacom.be et www.sun.com et www.cisco.com

Pour de plus amples informations (pour les journalistes), contactez le service de presse de Belgacom :

Haroun Fenaux : + 32 2 202 48 67 ou + 32 476 60 03 33

Jan Margot : + 32 2 202 85 01 ou + 32 475 58 50 37

Frédérique Verbiest : + 32 2 202 99 26 ou + 32 476 60 60 10

Pour Sun Microsystems :

Inge Van Eycken : + 32 2 704 81 45 ou + 32 479 95 05 94