

< Date >

Rennes, le 16 décembre 2015

< Titre >

b<>com applique sa vision du SDN aux réseaux optiques

L'Institut de Recherche Technologique b<>com (IRT) annonce une collaboration avec Ekinops. La PME française spécialisée dans le transport d'informations en réseaux optiques a confié à b<>com l'interconnexion de sa plateforme fibre optique (DWDM 360) à un contrôleur SDN.

Le SDN (Software-Defined Networking) et la NFV (Network Function Virtualization) sont deux technologies-clés mondialement reconnues des futurs réseaux 5G. Cependant, l'expérience des précédentes évolutions technologiques montre qu'il est nécessaire de préparer et d'accompagner cette transition. En effet, une phase de migration est indispensable pour intégrer et préparer les réseaux traditionnels aux nouveaux paradigmes 5G.

b<>com développe des modules additionnels basés sur les contrôleurs SDN opensource (OpenDayLight et ONOS) afin d'intégrer les VNF (Virtual Network Functions) de l'accès et Core 5G ainsi que le support des interfaces, protocoles et composants réseaux actuels. Avec NETCONF, CLI et OpenFlow, il existe une base solide pour assurer la transition des réseaux actuels vers la 5G, en permettant une migration progressive.

Grâce aux développements de ses équipes Réseaux et Sécurité, b<>com propose une couche de médiation d'interface sous forme de brique SDN afin de permettre l'interopérabilité du système DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing) d'Ekinops 360 avec ONOS (Open Network Operating System), un système d'exploitation de réseau SDN open source pour les fournisseurs de services.

« L'évolution des réseaux 5G demande davantage de flexibilité et d'autonomie au niveau du fonctionnement. Celle-ci est basée sur les concepts SDN et NFV. La couche d'interface élaborée avec Ekinops tient parfaitement ses promesses. » déclare **Xavier Priem, Business Developer du domaine Réseaux & Sécurité chez b<>com.**

« Ce test d'interopérabilité a été une réussite totale » affirme **Francois Xavier Ollivier, Responsable technique d'Ekinops.** *« Vu l'intérêt croissant porté au SDN, c'est la preuve de l'engagement d'Ekinops qui offre aux fournisseurs de services des solutions DWDM Couche 1 en phase avec le SDN ».*

En travaillant sur cette démonstration d'opérabilité, b<>com affirme son expertise autour de la transformation SDN des réseaux actuels et ouvre la voie aux architectures et solutions 5G.

A propos de b<>com

Grâce à ses innovations, l'Institut de Recherche Technologique (IRT) b<>com contribue à la transformation digitale européenne. Ses 230 chercheurs développent des outils, produits et services qui facilitent la vie quotidienne. Ils se concentrent sur deux domaines de recherche : l'hypermédia (images ultra haute définition, son 3D, contenus intelligents, réalités virtuelle et augmentée...) et les réseaux ultra haut débit plus agiles (cloud, cyber-sécurité, ultra haut débit mobile, résilience des réseaux, Internet des objets...). Parmi les multiples domaines d'application de ces technologies, la e-santé permet à b<>com de participer à la révolution numérique du système médical. Issu d'un partenariat public/privé, l'IRT réunit les meilleurs experts issus du monde industriel et académique sur son campus de Rennes, et ses sites de Lannion et Brest. www.b-com.com

À propos d'Ekinops

Ekinops est un fournisseur leader d'équipements de transmission sur fibres optiques de nouvelle génération destinés aux fournisseurs de services de télécommunications. La plateforme Ekinops 360 répond aux besoins des réseaux métropolitains, régionaux et longue distance avec une architecture simple et très intégrée. Ekinops est un innovateur de premier plan dans le domaine du transport 100G grâce à une ligne de produits cohérents qui optimise réellement les réseaux optiques et qui est compatible avec ses châssis 1RU, 2RU et 7RU. Le système Ekinops 360 est basé sur sa technologie hautement programmable T-Chip® (transport intégré dans une puce) qui permet le déploiement rapide, flexible et économique de nouveaux services pour le transport optique haut débit, haute vitesse. En utilisant le système de classe opérateur Ekinops 360, les utilisateurs peuvent augmenter simplement la capacité de leurs réseaux CWDM, DWDM, Ethernet, ESCON, Fibre Channel, SONET/SDH ou de transport de vidéo non compressée (HD-SDI, SD-SDI, ASI). Le siège social d'Ekinops est situé à Lannion, France, et l'entreprise possède une filiale aux États-Unis, Ekinops Corp. Pour obtenir davantage d'informations, visitez www.ekinops.net

A propos des plateformes SDN

<http://onosproject.org/>
<https://www.opendaylight.org/>

Press Contacts

Wellcom agency

Elsa Favreau / Hélène Boulanger
Phone : +33 1 46 34 60 60
Email : ef@wellcom.fr / hb@wellcom.fr

b<>com

Delphine Jugon
Phone : +33 2 56 35 88 32
Email : delphine.jugon@b-com.com