

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate
Le 11 mars 2011

Le réseau avancé de l'Ontario lance le premier segment opérationnel du réseau 100G

Le premier au Canada à déployer un circuit 100G pleinement opérationnel à portuse monovoie réelle

TORONTO -- Dans le cadre d'une importante mise à niveau technologique, ORION, le réseau de pointe en recherche et en éducation de l'Ontario, a lancé aujourd'hui le premier segment opérationnel de son réseau de production de 100G qui s'étendra au Canada et sera le premier réseau de production de 100G visant à soutenir la recherche et l'éducation.

Cette mise à niveau signifie que l'Ontario passe d'un réseau de base de 10G à une capacité de 100G dans des éléments clés du réseau ORION.

À l'automne dernier, ORION a annoncé un projet de mise à niveau du réseau à 100G et le choix d'Alcatel-Lucent et de Cisco Canada pour fournir l'équipement de routage et de transport optique de nouvelle génération, qui a été installé récemment sur la liaison London - St. Catharines.

Le premier segment du réseau qui fonctionnera à la capacité de 100G couvrira 312 kilomètres entre London et St. Catharines et comprendra 3 amplificateurs en ligne. Le commutateur 1830 Photonic Service Switch d'Alcatel-Lucent d'une capacité de 100G, qui utilise la technologie cohérente de nouvelle génération, transmet 100G sur une seule longueur d'onde dense (DWDM) (laser unique).

« Il s'agit d'une nouvelle formidable pour les 1,8 million de chercheurs, d'enseignants, d'étudiants et d'innovateurs de l'Ontario qui ont accès à ORION », a déclaré Darin Graham, Ph.D., président et chef de la direction d'ORION. « Le fait de passer de 10G à 100G est un bond vers une nouvelle génération de capacité réseau et constitue une étape technologique importante. Cette avancée permet à l'Ontario de se démarquer et d'acquiescer un statut de chef de file grâce à l'implantation d'un extraordinaire réseau de base offrant de nouvelles façons novatrices de faire progresser la recherche, l'innovation et les découvertes scientifiques. »

Le projet de 6,5 millions de dollars est rendu possible grâce à une contribution de 4,8 millions de dollars de CANARIE, réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada, ainsi qu'à un investissement de 1,7 million de dollars d'ORION.

« Une capacité de production de 100G permet un réseautage à la fine pointe de la technologie et CANARIE félicite ORION pour la fourniture d'une telle puissance numérique à ses communautés de recherche et d'enseignement », a déclaré Jim Roche, président et chef de la direction de CANARIE. « Conjugée à la capacité du réseau optique de 100G de CANARIE sur les principaux corridors est et ouest, cette avancée favorise une recherche numérique innovante qui jette les bases d'une économie numérique solide. »

Pour ORION, le projet représente la première phase d'une importante mise à niveau de l'ensemble de l'infrastructure réseau, qui couvre la province avec plus de 5 800 km de fibre optique. Cela fait partie de la stratégie d'ORION de consolider les bases de son réseau à titre de réseau de base de l'Ontario favorisant l'innovation et d'accroître sa capacité à soutenir la recherche et la commercialisation, l'enseignement et l'apprentissage avancés, les partenariats des secteurs publics et privés, et les collaborations à l'échelle internationale dans les domaines des sciences et de la recherche.



Le projet implique d'importantes modifications à l'architecture de base du réseau ainsi que le remplacement de l'équipement de routage et de transport optique dans la plupart des points de raccordement physiques d'ORION. Il met en place de nouvelles caractéristiques, notamment un soutien amélioré pour le protocole IPv6, le réseau MPLS et la qualité du service, ainsi que l'amélioration des moyens d'écoulement du trafic.

La nouvelle capacité permettra également de gérer l'utilisation massive du réseau. ORION signale une augmentation de 40 % du trafic total sur le réseau de base au cours de l'année dernière seulement.

Les candidatures soumises par Alcatel-Lucent et Cisco Canada ont été retenues pour le projet. Les deux sociétés ont été sélectionnées à la suite d'un processus d'examen détaillé et exhaustif des soumissions. Alcatel-Lucent a été retenue pour le transport optique, une opération d'envergure comprenant la mise à niveau de 33 points de raccordement réseau d'ORION dans l'ensemble de la province. Le projet intégrera la technologie de routage de pointe afin de diffuser du contenu riche en vidéo et de soutenir les nouvelles technologies et applications.

La mise à niveau complète se terminera d'ici la fin mai 2011. De nouveaux détails sur le déploiement du projet d'amélioration du réseau ORION 100G et sur ce qu'il signifie pour les chercheurs et les enseignants seront examinés lors d'une session du Sommet annuel ORION qui se tiendra les 18 et 19 avril au centre-ville de Toronto.

ORION

Des centaines de fois plus rapide qu'Internet, le Réseau optique de recherche et d'innovation de l'Ontario (ORION) est le réseau avancé de recherche et d'innovation de l'Ontario. Organisme à but non lucratif, ORION relie 1,7 million de chercheurs, de scientifiques, d'étudiants, d'enseignants et de membres du personnel qui comptent sur ORION pour l'enseignement et l'apprentissage; il permet la recherche collaborative et les découvertes en physique, en recherche sur le cancer, en technologies et en sciences de l'environnement, en sciences sociales, en sciences humaines et dans de nombreuses autres disciplines. Faisant partie de l'alliance des réseaux avancés du Canada, ORION relie les utilisateurs et les établissements entre eux et, par l'intermédiaire du Réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada (CANARIE), à d'importants réseaux de recherche et d'éducation, à des partenaires et à des collaborateurs dans tout le Canada et dans le monde entier.

Pour en savoir plus sur ORION et sur ses partenaires, veuillez consulter les sites suivants :

www.alcatel-lucent.com

www.canarie.ca

www.cisco.ca

www.orion.on.ca

Relations avec les médias:

Tamara Stoll

Agente, Communications

416-507-9860, poste 224

tamara.stoll@orion.on.ca