



Communiqué de presse

Portugal Telecom établit la première connexion 100G au Portugal

Grâce à ses technologies optiques et IP Alcatel-Lucent, cette démonstration multiplie par 10 la capacité du réseau de PT

Paris et Lisbonne, le 26 novembre 2010 – Pour la première fois au Portugal, Portugal Telecom a réalisé une connexion à 100 gigabits par seconde (Gbps) entre Lisbonne et Oporto, à la vitesse la plus élevée possible à ce jour, sur un réseau de télécommunication totalement opérationnel.

La démonstration consistait à établir une connectivité 100G IP/optique de bout en bout sur une liaison DWDM (*dense wavelength division multiplexing*) active existante de plus de 400 km. Utilisant des équipements de transmission optique, de commutation et de routage IP/MPLS, la démonstration a montré que ces vitesses traitant le trafic *live* sont déjà possibles sur les réseaux optiques existants, comme c'est le cas sur le réseau fixe de PT.

L'accroissement de capacité de son réseau permettra à Portugal Telecom d'offrir davantage de bande passante à ses clients, et de faire face à la demande croissante de services vidéo et multimédia en assurant une qualité d'expérience exceptionnelle sur les trois types d'écrans : la télévision, les PC et les terminaux mobiles. L'opérateur pourra par ailleurs déployer de nouveaux services d'informatique en nuage sur son réseau *triple play* existant.

« D'après les tendances du marché, nous pensons que la vidéo représentera largement plus de la moitié de notre trafic grand public. Ce type de demande requiert des vitesses plus élevées et davantage de capacité », a déclaré Alfredo Baptista, directeur technique de Portugal Telecom. « Cette connexion 100G IP/optique totalement intégrée, à laquelle s'ajoutent les technologies GPON et 10GPON dont nous avons récemment annoncé l'introduction dans notre réseau d'accès en fibre optique, marque une nouvelle étape dans notre évolution vers un réseau de nouvelle génération doté d'une connectivité IP totale, de standards de haute qualité et de très hauts débits. Il faut savoir que ces caractéristiques uniques ne peuvent être reproduites sur d'autres types de technologies. »

Portugal Telecom a récemment réaffirmé sa volonté d'investir pour déployer son réseau de fibre optique jusqu'au client final, dans l'objectif de couvrir plus de 600 000 habitations supplémentaires et d'augmenter ainsi le nombre de foyers portugais équipés en fibre optique (environ 1 million à ce jour). L'équipement de ces 600 000 maisons nécessitera l'utilisation d'environ 300 000 km de fibre, soit l'équivalent de 7,5 tours du monde. Il mobilisera en outre environ 1500 collaborateurs PT et intervenants externes. Une fois l'objectif atteint, plus de la moitié des foyers portugais bénéficieront de la fibre optique.

« La mise à niveau des réseaux des fournisseurs de services pour bénéficier de débits 100G suscitera beaucoup d'intérêt au cours des prochaines années. Ces vitesses vont devenir la référence des réseaux IP et optiques », a déclaré Adolfo Hernandez, président des activités d'Alcatel-Lucent pour la région EMOA. « Cette démonstration met en lumière les investissements réalisés par PT depuis plusieurs années pour disposer d'une infrastructure IP et optique pérenne compatible avec la technologie 100G d'aujourd'hui. En saisissant cette opportunité avec PT, Alcatel-Lucent est le mieux placé pour offrir la gamme de solutions IP et optiques haute vitesse la plus étendue et la plus intégrée du marché. »

Pour cette démonstration, PT a utilisé l'Alcatel-Lucent 1626 Light Manager enrichi d'une technologie cohérente de nouvelle génération 100G, ainsi que le routeur de services Alcatel-Lucent 7750 SR équipé de cartes 100GbE pour les services et le routage IP/MPLS. La combinaison exceptionnelle du transport optique 100G et des technologies 100G Ethernet d'Alcatel-Lucent permet d'obtenir une évolutivité, une performance et une compatibilité de bout en bout incomparables dans le cœur du réseau, sur sa périphérie et dans les réseaux métropolitains. En mariant une technologie 100G innovante en IP et en optique avec une intégration IP/optique révolutionnaire, Alcatel-Lucent assure une évolutivité permanente de la bande passante, le coût par bit transporté le plus bas qui soit, et la réduction du coût total de possession - autant de caractéristiques au cœur de sa solution de transformation d'infrastructure convergée (CBT) et de son architecture High Leverage Network™.

À propos de Portugal Telecom

Opérateur d'envergure internationale, Portugal Telecom compte plus de 80 millions de clients dans le monde. Au Portugal, où il est leader sur tous ses marchés, Portugal Telecom propose un vaste choix de services mobiles et fixes (accès haut débit, téléphonie et télévision) et il est présent sur tous les segments du secteur des télécommunications : télécommunications privées, résidentielles, solutions d'entreprises et vente de gros. Ses investissements internationaux, qui concernent en particulier le segment mobile, représentent 85 % de sa clientèle et environ 50 % de son chiffre d'affaires. Portugal Telecom s'impose aujourd'hui comme l'entreprise portugaise ayant le plus grand rayonnement national et international. L'opérateur dispose d'un portefeuille d'activités diversifiées dont les aspects les plus déterminants sont la qualité et l'innovation, et qui le place au rang des sociétés internationales les plus en pointe de ce secteur. Les titres de Portugal Telecom sont cotés sur Euronext et au New York Stock Exchange. Pour plus d'informations, consultez Reuters (code PTC.LS et PT) et Bloomberg (code PTC PL).

À propos du High Leverage Network™ d'Alcatel-Lucent

L'architecture High Leverage Network™ (HLN) d'Alcatel-Lucent permet aux fournisseurs de services de faire évoluer et de gérer la capacité de leur réseau afin de répondre aux besoins croissants en bande passante et de fournir des services inédits, créateurs de revenus. Ceci est réalisé en fournissant une bande passante évolutive à un coût par bit minimal et en plaçant l'intelligence au cœur du réseau pour permettre une création et une distribution dynamiques de services. Fondement de la vision [Application Enablement](#) d'Alcatel-Lucent, l'architecture HLN fusionne de multiples réseaux complexes et coûteux pour créer un réseau simplifié et optimisé, tirant parti des innovations techniques et tenant compte des environnements existants.

A propos d'Alcatel-Lucent

Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE: ALU) est le partenaire privilégié de la transformation des fournisseurs de services, des entreprises, des secteurs stratégiques (défense, énergie, santé, transport) et des administrations du monde entier, leur offrant des services voix, données et vidéo pour leurs propres utilisateurs et clients. Leader dans les réseaux haut débit fixes, mobiles et convergés, les technologies IP et Optique, les applications et les services, Alcatel-Lucent s'appuie sur l'expertise technique et scientifique unique des Bell Labs, une des plus grandes organisations de recherche de l'industrie des communications. Avec une présence dans 130 pays, et l'équipe de service la plus expérimentée de l'industrie, Alcatel-Lucent est un partenaire local avec une dimension internationale. Alcatel-Lucent qui a réalisé des revenus de 15,2 milliards d'euros en 2009, est une société de droit français, avec son siège social à Paris.

Pour plus d'informations, visitez le site d'Alcatel-Lucent à l'adresse <http://www.alcatel-lucent.com>. Lisez les dernières notes du blog <http://www2.alcatel-lucent.com/blogs-fr/corporate/> et suivez nous sur Twitter: <http://twitter.com/AlcatelLucent>.

Contacts Presse Alcatel-Lucent

Peter Benedict

Tel: + 33 (0)1 40 76 50 84 peter.benedict@alcatel-lucent.com

Valérie La Gamba

Tel: + 33 (0)1 40 76 12 28 valerie.la_gamba@alcatel-lucent.com

Relations Investisseurs Alcatel-Lucent

Frank Maccary

Tel: + 33 (0)1 40 76 12 11 frank.maccary@alcatel-lucent.com

Don Sweeney

Tel: + 1 908 582 6153 dsweeney@alcatel-lucent.com

Tom Bevilacqua

Tel: + 1 908-582-7998 thomas.bevilacqua@alcatel-lucent.com