

**Alcatel-Lucent transforme les cœurs de réseau IP
surchargés par la croissance de l'Internet haut débit et du trafic multimédia**

Une nouvelle solution d'infrastructure IP/optique convergée permet de franchir une étape majeure du développement de réseaux optimisés à hautes performances et réduit de façon spectaculaire les coûts de transport et la complexité opérationnelle

Paris, le 16 septembre 2009 – Alcatel-Lucent présente une solution de réseau d'infrastructure IP/optique convergée innovante, conçue pour soulager les cœurs de réseaux des fournisseurs de service qui doivent absorber une croissance explosive de la vidéo et d'autres applications consommatrices de bande passante. La solution de transformation d'infrastructure convergée (*Converged Backbone Transformation solution*) est l'une des principales composantes de la stratégie de réseaux à hautes performances d'Alcatel-Lucent (*High Leverage Network™*), dont les éléments clés sont déjà utilisés par des fournisseurs de services de premier plan.

Le trafic vidéo Internet affiche une croissance spectaculaire. Parallèlement, la demande de services IP dynamiques est également en augmentation, notamment pour des applications telles que la transmission de données professionnelles, la télémédecine, la vidéosurveillance, les applications de collaboration (y compris la téléprésence), l'informatique en nuages (*cloud computing*), le stockage et les sauvegardes à distance, la protection des centres informatiques, etc., qui exigent toutes une très haute qualité de service. Les réseaux d'infrastructure - également appelés « cœurs de réseau » - doivent être capables de traiter ces deux types de trafic de façon appropriée, ce qui ajoute encore à la charge des routeurs du cœur de réseau par lesquels passe la quasi-totalité du trafic. Ajouter continuellement de la capacité à ces routeurs revient très cher et transforme le réseau d'infrastructure en un centre de coût significatif dont le retour sur investissement reste médiocre.

« *Le trafic sur les cœurs de réseau continue d'augmenter de façon significative et cela ne changera pas. Nous devons veiller à adapter notre capacité aux besoins de nos clients et à répondre à leurs attentes en matière de croissance* », a déclaré Pieter Poll, directeur technique de Qwest. « *Nous avons exploré plusieurs voies nouvelles pour traiter la croissance du trafic et la demande des clients. Nous avons récemment annoncé que Qwest travaillait avec Alcatel-Lucent pour faire évoluer son réseau d'infrastructure national et atteindre les 100 gigabits par seconde, vitesse de référence du marché, en installant sa solution Lambda Extreme et ses routeurs de services 7750 SR.* »

La nouvelle solution de transformation d'infrastructure convergée d'Alcatel-Lucent intègre plus étroitement les ressources de transport optique et IP, ce qui permet aux fournisseurs de services d'optimiser et d'utiliser leurs réseaux de transport pour gérer la croissance exponentielle du trafic tout en diminuant considérablement leurs coûts d'exploitation et de maintenance. La nouvelle approche d'Alcatel-Lucent permet de réduire le nombre d'éléments réseau nécessaires, d'accroître l'efficacité en termes d'énergie et d'espace rack, de simplifier l'activation réseau et la gestion des pannes, de réduire la latence et de renforcer la fiabilité. Pour le fournisseur de services, ceci se traduit par une efficacité et une résilience accrues, ainsi que la simplification de son réseau - avec jusqu'à 30 % d'économie sur les investissements, en plus des économies d'énergie et d'espace, et d'une complexité opérationnelle moindre.

« Le trafic Internet, voix, données et, en particulier, le trafic vidéo poursuivent leur croissance, obligeant les fournisseurs de services à trouver de nouvelles solutions pour transporter ce trafic en toute fiabilité et à moindre coût, tout en distribuant de nouveaux services », a déclaré Michael Howard, analyste principal d'Infonetics Research. « Dans une récente enquête d'Infonetics, deux tiers des fournisseurs de services interrogés déclarent qu'ils espèrent combiner leurs opérations de transmission de données et de transport d'ici 2010. L'approche proposée par Alcatel-Lucent va dans ce sens puisqu'elle permet de dimensionner efficacement de nombreux types de trafics dans une architecture optique et IP convergée en soulageant les routeurs du cœur de réseau et en simplifiant ce dernier. »

« Les clients ne peuvent pas très longtemps absorber la forte croissance du trafic Internet en augmentant continuellement la capacité des routeurs dans le cœur de réseau », a ajouté Basil Alwan, responsable Stratégie du portefeuille Opérateurs d'Alcatel-Lucent et président des activités IP. « En saisissant cette opportunité de transformation de cœur de réseau, nous nous trouvons dans une situation enviable et exclusive. Fort d'une solide présence sur le marché et d'un leadership technologique dans le transport et le routage IP, Alcatel-Lucent est le partenaire idéal pour aider ses clients à résoudre ce problème avec une solution unique et extrêmement efficace. »

Alcatel-Lucent propose l'intégration d'un plan de contrôle intelligent entre les couches IP et optique, ce qui présente divers avantages tels qu'une activation rapide des services et une résilience accrue. De plus, les portefeuilles IP et optique évoluent pour supporter des vitesses de 40 et 100 gigabits sur le plan de données, ce qui augmentera par conséquent la capacité des réseaux. L'entreprise fournit également une solution de gestion réseau intégrée apportant aux centres d'exploitation réseau qui conviennent une visibilité sur la totalité du réseau, à la fois pour les parties IP et les parties optiques.

La solution de transformation d'infrastructure convergée d'Alcatel-Lucent offre une série d'options de concentration (*grooming*) du trafic qui renforcent l'efficacité du réseau de transport et permettent de transférer le trafic sur la couche la plus économique du réseau. Ces options incluent le *grooming* de niveau lambda (ou longueur d'onde), de niveau port et de niveau sous-port pour le trafic IP, ce qui permet d'accroître la capacité par paliers quand et où cela s'avère nécessaire, et de décharger le trafic du routeur de cœur de réseau sur le réseau de transport optique.

La solution de transformation d'infrastructure convergée représente un élément clé du réseau optimisé à hautes performances d'Alcatel-Lucent - une infrastructure multiservices tout-IP de nouvelle génération, évolutive et totalement convergée qui permet aux opérateurs d'acheminer le trafic de façon plus fiable, plus efficace et à moindre coût, tout en utilisant le réseau pour tirer des revenus de services et d'applications gérés sophistiqués.

Afin d'aider ses clients à profiter pleinement de cette stratégie, Alcatel-Lucent propose une gamme complète de services professionnels pour les environnements multifournisseurs, tels que l'analyse de business case, la conception et la mise en place de réseaux, ainsi que des services gérés.

Alcatel-Lucent est leader mondial en transport optique depuis 2001 et actuellement numéro 2 du routage IP (Source : Ovum). Bon nombre des plus grands fournisseurs de services au monde utilisent les solutions de transport optiques et IP d'Alcatel-Lucent. Pour plus d'informations et télécharger une copie de notre livre blanc « *Toward a Converged Backbone* », rendez-vous à l'adresse : www.alcatel-lucent.com/convergedbackbone.

Détails sur la conférence de presse

La conférence aura lieu le **16 septembre à 16h00** et sera conduite par Basil Alwan, président des activités IP d'Alcatel-Lucent et en charge de la stratégie de portefeuille pour les activités Opérateurs.

Pour accéder à la session, merci d'utiliser les informations suivantes :

Numéro d'appel : +1 312 470 7359 (numéro aux Etats-Unis)

Code d'accès: 8135800

Lien pour le webcast: <http://alcatel-lucent.na3.acrobat.com/ipstrategy/>

Une session de questions-réponses est prévue à la fin de la présentation.

La conférence de presse sera consultable en différé sur le site Alcatel-Lucent en cliquant sur: <http://alcatel-lucent.na3.acrobat.com/ipstrategyreplay/>

À propos d'Alcatel-Lucent

Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE: ALU) est le partenaire privilégié des fournisseurs de services, des entreprises 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, 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 16,98 milliards d'euros en 2008, 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>

Contacts Presse Alcatel-Lucent

Régine Coqueran-Gelin

Tel: + 33 (0)1 40 76 49 24

regine.coqueran@alcatel-lucent.com

Laurent Dunoyer de Segonzac

Tel: + 33 (0)1 40 76 15 04

laurent.dunoyer_de_segonzac@alcatel-lucent.com

Relations avec les investisseurs Alcatel-Lucent

Rémi Thomas

Tel: + 33 (0)1 40 76 50 61

remi.thomas@alcatel-lucent.com

Tom Bevilacqua

Tel: + 1 908-582-7998

bevilacqua@alcatel-lucent.com

Tony Lucido

Tel: + 33 (0)1 40 76 49 80

alucido@alcatel-lucent.com

Don Sweeney

Tel: + 1 908 582 6153

dsweeney@alcatel-lucent.com