
Alcatel-Lucent et Spirent démontrent la plus importante extensibilité et les meilleures performances de passerelles mobiles LTE supportant plusieurs millions d'abonnés.

Dans le cadre des tests de configurations de ses passerelles de serveurs LTE et de ses passerelles de réseaux de données en paquets, Alcatel-Lucent utilise la solution Spirent pour mettre en lumière le plus haut débit existant à ce jour.

Paris – 19 mai 2011 – Cette semaine, à l'occasion de la TIA 2011 qui se déroule à Dallas au Texas, une démonstration en direct va mettre en lumière la façon dont la passerelle mobile [Alcatel-Lucent 7750 Service Router \(SR\) Mobile Gateway](#) se comporte dans un environnement 4G/LTE aux conditions les plus exigeantes, tout en maintenant la meilleure qualité de service (QoS) possible, y compris pour les applications vidéos à forte bande passante. En utilisant le [Landslide](#) sur le [Spirent TestCenter](#), Alcatel-Lucent démontrera comment le 7750 SR Mobile Gateway supporte des millions d'abonnés mobiles large bande actifs, chacun avec plusieurs commutations de données. Le [Landslide](#) du [Spirent TestCenter](#) est la seule plateforme de test de l'industrie capable de combiner la simulation du comportement réel des abonnés avec le trafic mobile à large bande pour évaluer les performances des cœurs de réseaux paquets sans fils.

La démonstration présente une grande extensibilité et de grandes performances avec un débit agrégatif soutenu de plus de 180 Gb/s, ce qui représente l'équivalent de plus de 250 000 flux *Netflix* de qualité *iPad/iPhone*, individuels et simultanés. Même dans ce scénario réseau très exigeant, Alcatel-Lucent atteint le plus important débit démontré publiquement à ce jour.

« Ces tests montrent la capacité du 7750 Service Router à faire face aux défis de vitesse, de très haut débit et de connectivité dans un grand nombre de cas réalistes, » nous apprend Kevin Macaluso, vice président et directeur général du groupe de produits *Service Router* à Alcatel-Lucent. « Il s'agit d'un test clef car il permet aux clients des fournisseurs de services de comprendre que notre solution répond non seulement à leurs besoins actuels, mais aussi à ceux à venir, lorsque les applications vidéo deviendront encore plus omniprésentes. Les technologies LTE, et 4G en général, nécessitent une plateforme de test très puissante et le [Landslide](#) de Spirent constitue l'outil principal utilisé en laboratoire nous ayant permis de valider les performances de notre routeur dans le rôle d'une passerelle mobile. »

Cette démonstration publique mettra en lumière les plus grandes vitesses agrégatives de trafic abonné en supportant 1.5 millions d'appareils mobiles actifs ainsi que 3 millions de connections de données spécialisées ou par défaut. Elle utilisera également deux 7750 SR d'Alcatel-Lucent configurés comme une passerelle serveur LTE (SGW) et comme une passerelle de réseaux de données paquets (SGW), et soulignera la façon dont cette solution se comporte avec succès dans les conditions réalistes les plus exigeantes.

Le [Landslide](#) de la solution [Spirent TestCenter](#) fournit une offre complète de bout en bout qui émule des millions d'abonnés mobiles accédant simultanément au réseau sans fils en utilisant différents

modèles d'accès. Il teste les éléments clés du cœur de réseau sans fils et combine la simulation d'un plan de contrôle à celle d'un plan de données. Cela produit une simulation réaliste de millions de nœuds mobiles dans divers états d'activation, de désactivation et de transfert intercellulaire, pendant la transmission et la réception de nombreuses données applicatives sur n'importe quel réseau mobile G.

« Cette série de tests s'appuie sur la relation de longue date qui nous unie à Alcatel-Lucent, permettant à cet excellent fournisseur d'infrastructures mobiles de livrer des produits qui sont à la hauteur des promesses faites par les réseaux de la génération à venir, » nous informe Jeff Schmitz, vice président du groupe Networks & Applications à Spirent. « Spirent est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des tests des infrastructures mobiles de nouvelle génération. Sa capacité à augmenter le nombre de connexions de données en débit de ligne jusqu'à plusieurs millions permet à Alcatel-Lucent d'acquérir une connaissance détaillée de l'extensibilité et des performances de données proposées à leurs abonnés. »

Le 7750 Service Router d'Alcatel-Lucent intègre l'extensibilité, la résilience et la prévisibilité du MPLS ainsi que la largeur de bande et l'économie de l'Ethernet, de même qu'une vaste sélection de hauts débits (100Gb/s) et des interfaces patrimoniales, pour permettre une infrastructure réseau convergente capable de fournir des services de nouvelle génération. Les fonctionnalités avancées et exhaustives de la plateforme permettent de la déployer en tant que routeur agrégatif dans les applications de backhaul mobile ou en tant que passerelle mobile pour les réseaux sans fils.

Alcatel-Lucent est sur le stand #801 à la TIA 2011, du 17 au 20 mai à Dallas, Texas.

A propos d'Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE: ALU)

Partenaire de longue date de fournisseurs de services, d'entreprises, d'industries et de gouvernements dans le monde entier, Alcatel-Lucent est l'un des leaders dans le secteur des technologies mobiles, fixes, IP et optiques, ainsi qu'un pionnier dans celui des applications et services. Alcatel-Lucent comprend notamment les laboratoires Bell (Bell Labs), l'un des centres de recherche et d'innovation le plus important dans le domaine des technologies de communication. Avec des activités dans plus de 130 pays et l'une des organisations de services les plus expérimentées au monde, Alcatel-Lucent est un partenaire local à portée mondiale. Avec 16 milliards d'euros de revenus en 2010, la société est domiciliée en France et son siège social est situé à Paris.

Pour obtenir d'avantage d'informations, rendez-visite à Alcatel-Lucent sur <http://www.alcatel-lucent.com>, pour lire les derniers posts sur le blog d'Alcatel-Lucent, rendez-vous sur <http://www.alcatel-lucent.com/blog> et pour suivre la société sur Twitter, n'hésitez pas à aller sur http://twitter.com/Alcatel_Lucent.

Spirent Communications

Leader international sur le marché des solutions de test et de mesure, Spirent Communications plc. (Bourse de Londres : SPT) fait souffler un vent d'innovation sur les laboratoires de R&D, les directions informatiques et les concepteurs de réseaux. Les clients de ces derniers peuvent ainsi déployer des réseaux, services, applications et équipements de communications à même d'enrichir l'existence de leurs utilisateurs. Centres de données, réseaux et services Ethernet haut débit, terminaux et réseaux sans fil 3G/4G, équipements de sécurité réseau et systèmes de navigation par satellite sont autant de produits que

notre portefeuille complet de solutions permet de tester. Avec des solutions déjà utilisées par plus de 2 000 clients dans 40 pays différents, les plus grands équipementiers, opérateurs, entreprises privées et publiques du monde entier s'en remettent chaque jour à Spirent pour les aider dans leurs tâches. La société a établi son siège social à Sunnyvale, en Californie et emploie 1300 personnes dans le monde. Pour plus d'informations, visitez le site : <http://www.spirent.com>.