

معيار النطاق العريض الجديد للاتحاد يسير بسرعة نحو 1 Gbit/s المعيار G.fast يسمح بالاستفادة من الأسلاك النحاسية الحالية لتقديم سرعة تضاهي سرعة الألياف البصرية بتكلفة أقل

جنيف، 11 ديسمبر 2013 - توصل أعضاء الاتحاد إلى موافقة مبدئية على المعيار G.fast وهو معيار النطاق العريض الجديد للاتحاد الذي يسمح بتحقيق سرعات نفاذ تصل حتى 1 Gbit/s عبر أسلاك الهاتف الحالية. والسرعة التي يوفرها المعيار G.fast والتي تضاهي سرعة الألياف تزود مقدمي الخدمات، ضمن مسافة تصل إلى 250 متراً من نقطة التوزيع، بأداة لتكملة وتقييم استراتيجيات توصيل الألياف إلى المنازل مع فوائد التثبيت الذاتي لخدمة ADSL2 التي يستفيد منها العميل.

ويجمع المعيار G.fast، بين أفضل جوانب الألياف وخدمة ADSL2 ضمن معمارية توصيل الألياف إلى نقطة التوزيع (FTTdp). وسوف يتاح للمستهلكين حل مباشر ذاتي التثبيت بدون مساعدة من فنيين، ومعد لدعم الخدمات التي تقوم على كثافة استخدام عرض النطاق مثل البث '4K' Ultra-HD أو '8K' وتلفزيون بروتوكول الإنترنت والتخزين القائم على الحوسبة السحابية المتقدمة والاتصالات عبر الفيديو عالي الوضوح.

إن جوانب بروتوكول الطبقة المادية للمعيار G.fast المعرّفة في التوصية ITU-T G.9701 "النفاذ السريع إلى مطاريف المشتركين - مواصفات الطبقة المادية" قد وصلت إلى نقطة الاستقرار المطلوبة لبدء إجراء الموافقة على المعيار. وسيبدأ الآن مصنعو الشرائح الإلكترونية إلى الإسراع بتصميم هذه الشرائح وفق المعيار G.fast وتكثيف جهود الاختبار وتقديم نتائج هذا العمل إلى لجنة الدراسات 15 لقطاع تقييم الاتصالات من أجل استكمال المعيار G.fast بحلول أبريل 2014.

وقال الدكتور حمدون إ. توريه، الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات: "إن حلول DSL التي يضع الاتحاد معاييرها ضاعفت سرعات النفاذ بعامل 125 على مدى السنوات الخمس عشرة الماضية من الخدمة ADSL في 1999 إلى المعيار G.fast في 2014. وبفضل أعضاء الاتحاد وفناني المهندسين الذين يعملون في لجان دراساتنا تستمر معايير الاتحاد في تعظيم العائدات على الاستثمار في البنية التحتية التقليدية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات."

والتوصية ITU-T G.9701 في سبيلها إلى الحصول على الموافقة النهائية بالاقتران مع التوصية ITU-T G.9700 التي تحدد أساليب للتأكد من أن معدات G.fast لن تسبب تداخلات للخدمات الإذاعية مثل الخدمة الراديوية FM (أعلن عن الموافقة المبدئية في نشرة صحفية للاتحاد هنا).

وقد جذب مشروع المعيار G.fast مشاركة فعالة من عدد كبير من كبار موردي الخدمات ومصنعي الشرائح الإلكترونية وموردي الأنظمة. والشركات التي شاركت في تطويره أكدت بالفعل أن المعيار يسمح بسرعات تقاس بالجيجابت في الثانية من خلال التجارب المختبرية والميدانية باستعمال معدات نموذجية استناداً إلى مشاريع نصوص ناضجة للمعيار.

وسيستفيد مقدمو الخدمات من عمليات وتنظيم وإدارة "بدون تدخل"؛ مما يتيح تيسير الانتقال إلى المعيار G.fast وزيادة سرعة تنفيذ الخدمة الجديدة. وصُمم المعيار G.fast للتعايش مع الخدمة VDSL2 مما يمكن مقدمي الخدمات من الاستفادة من جوانب قوة كل معيار بحسب البيئات المختلفة، ونقل العملاء فيما بين المعيار G.fast وVDSL2 تماشياً مع النماذج التجارية الدينامية. وسيكمل المعيار استراتيجيات FTTH مما سيخدم السيناريوهات العديدة التي يكون فيها المعيار G.fast أكثر فعالية من حيث التكلفة بالمقارنة مع خدمة FTTH.

وقال السيد توم ستار، رئيس فرقة العمل 1 للجنة الدراسات 15 لقطاع تقييس الاتصالات التي تشرف على تقييس حلول النفاذ: "إن تطوير المعيار G.fast اتبع خطة عمل مكثفة للوفاء بأهداف متطلبات توقيت التسويق الطموحة. وسيمكّن المعيار موردي الخدمات من توفير أداء بمستوى الألياف بشكل أسرع وبأسعار أقل من أي نهج آخر".

وقال السيد ليس براون، المقرر المساعد لفريق الخبراء المعني بالمعيار G.fast "إن المعيار G.fast يوفر نفس سرعة الألياف مع سهولة التركيب التي توفرها الخدمة ADSL2". والحل جذاب بالنسبة للمستهلكين ومقدمي الخدمات على السواء، فهو يتعايش مع الخدمة VDSL2 ويكمل الخدمة FTTH".

وقد تم تنسيق تطوير المعيار G.fast مع مشروع معمارية نظام منتدى النطاق العريض، توصيل الألياف إلى نقطة التوزيع (FTTdP). وبدأ منتدى النطاق العريض تطوير مجموعات اختبار لأنظمة G.fast ستشمل خطط الاختبار المتعلقة بأحداث قابلية التشغيل البيئي وأداء النظام والاختبار الوظيفي إلى جانب وثيقة تقنية وبرنامج لإصدار الشهادات إن أمكن. ويعمل قطاع تقييس الاتصالات ومنتدى النطاق العريض معاً بتعاون وثيق لضمان إمكانية سرعة تطبيق حلول المعيار G.fast على عمليات نشر معمارية FTThP.

يمكن مشاهدة مقابلة بالفيديو مع السيد فرانك فان در بوتين، المقرر المعني بالمسألة 4، لجنة الدراسات 15 لقطاع تقييس الاتصالات، في الموقع التالي: http://youtu.be/bXg_vRaFBpg

ولمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بالمسؤولين التاليين:

بول كونيلي رئيس شعبة الاتصال الهاتف: +41 22 730 5601 البريد الإلكتروني: paul.conneally@itu.int	توبي جونسون كبير مسؤولي الاتصالات الهاتف: +41 22 730 5877 الهاتف المحمول: +41 79 249 4868 البريد الإلكتروني: toby.johnson@itu.int
--	--

تابعونا     

نبذة عن الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد ظل الاتحاد على مدى 150 عاماً، ينسق الاستعمال العالمي المشترك لطيف الترددات الراديوية ويعزز التعاون الدولي في تخصيص المدارات الساتلية ويعمل على تحسين البنية التحتية للاتصالات في العالم النامي ويضع معايير عالمية لكفالة التوصيل البيئي السلس لمجموعة ضخمة من أنظمة الاتصالات. ويلتزم الاتحاد بتوصيل العالم: من الشبكات عريضة النطاق إلى أحدث أجيال التكنولوجيات اللاسلكية، ومن ملاحه الطيران والملاحه البحرية إلى علم الفلك الراديوي والأرصاد الجوية بالسواتل، ومن التقارب في خدمات الهاتف الثابت والمتنقل، إلى تكنولوجيات الإنترنت والإذاعة الصوتية والتلفزيونية. www.itu.int