

أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات يوافقون على معيار دولي للبيانات الضخمة الاعتماد على الحوسبة السحابية لتوفير خدمات البيانات الضخمة

جنيف، 18 ديسمبر 2015 - وافق أعضاء الاتحاد على أول معيار للاتحاد بشأن البيانات الضخمة. ويحدد هذا المعيار الدولي بالتفصيل المتطلبات والإمكانات وحالات الاستعمال للبيانات الضخمة القائمة على الحوسبة السحابية إضافة إلى نظرة رفيعة المستوى بشأن "بيئة النظام" وعلاقتها بالكيانات الأخرى. ويوفر نموذج البيانات الضخمة حلاً فعالاً قابلاً للتزويد من أجل التعامل مع الكميات المتنامية من البيانات وكشف النقاب عن النماذج أو غيرها من المعلومات القادرة على جعل البيانات قابلة للإدارة ومربحة.

وتمكن أوجه التقدم في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من إنتاج ونقل وتخزين كميات ضخمة من البيانات، وتتزايد وتيرة هذا النمو المطرد. وقد أصبحت مجموعات البيانات بالغة الضخامة والتعقيد وتتولد بسرعة كبيرة تعجز أمامها النهج التقليدية لمعالجة البيانات. ومن التحديات الهامة إجراء تحليل للبيانات بكفاءة ضمن الأطر الزمنية المطلوبة، وهو التحدي الذي ستواجهه الصناعة باستخدام التكنولوجيات الموجودة في مجال البيانات الضخمة.

والمعيار الجديد، التوصية ITU-T Y.3600 "البيانات الضخمة - متطلبات وإمكانات قائمة على الحوسبة السحابية"، وضعته مجموعة خبراء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد المسؤولة عن شبكات المستقبل والحوسبة السحابية وجوانب الشبكة للاتصالات المتنقلة، لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات.

وقال السيد هولين جاو، الأمين العام للاتحاد "سيصبح في المتناول الوصول إلى حدود جديدة في الابتكار في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفضل أوجه التقدم في جمع البيانات وتحليلها". وأضاف "وسوف ترحب صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بأوجه التقدم هذه وتعمل على أن تتحقق فوائدها على صعيد عالمي".

وقال السيد تشيساب لي، مدير مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد "يوفر هذا المعيار الجديد الصادر عن الاتحاد مبادئ أساسية متفق عليها دولياً للبيانات الضخمة القائمة على الحوسبة السحابية". وأضاف "سيحقق تماسكاً في المصطلحات المستعملة لوصف البيانات الضخمة القائمة على الحوسبة السحابية ويوفر قاعدة مشتركة لتطوير خدمات البيانات الضخمة ودعم المعايير التقنية".

وتشرح التوصية ITU-T Y.3600 معنى البيانات الضخمة وخصائص النظام الإيكولوجي للبيانات الضخمة من منظور تقييسي. ويحدد المعيار كيف يمكن الاستفادة من أنظمة الحوسبة السحابية في توفير خدمات البيانات الضخمة ومساعدة الصناعة في إدارة مجموعات البيانات الضخمة التي لا يتسنى نقلها وتحليلها باستخدام التكنولوجيات التقليدية لإدارة البيانات.

والى جانب وصف المبادئ الأساسية للبيانات الضخمة القائمة على الحوسبة السحابية، توفر التوصية ITU-T Y.3600 تعريفاً لكل من مصطلحي البيانات الضخمة والبيانات الضخمة كخدمة (BDaaS):

البيانات الضخمة، نموذج للتمكين من جمع وتخزين وإدارة وتحليل وعرض مجموعات البيانات الكبيرة جداً ذات الخصائص غير المتجانسة، مع إمكانية تحقيق ذلك في ظل قيود الوقت الفعلي.

البيانات الضخمة كخدمة (BDaaS)، فئة خدمة سحابية تتمثل فيها الإمكانيات المقدمة لعميل الخدمة السحابية في القدرة على جمع وتخزين وتحليل وعرض وإدارة البيانات باستعمال تكنولوجيات البيانات الضخمة.

وللحصول على مزيد من المعلومات يرجى الاتصال بالمسؤول التالي:

سانجاي أشاريا

رئيس العلاقات مع وسائل الإعلام والمعلومات العامة

الاتحاد الدولي للاتصالات

الهاتف: +41 22 730 5046

الهاتف المحمول: +41 79 249 4861

البريد الإلكتروني: sanjay.acharya@itu.int



نبذة عن الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات هو وكالة الأمم المتحدة الرائدة في مسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التي تدفع عجلة الابتكار في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات جنباً إلى جنب مع 193 دولة عضواً وعضوية تضم ما يزيد على 700 كيان من القطاع الخاص والمؤسسات الأكاديمية. والاتحاد الذي أنشئ في 1865، يحتفل في 2015 بالذكرى السنوية الخمسين بعد المائة (150) لتأسيسه بوصفه الهيئة الحكومية الدولية المسؤولة عن تنسيق الاستعمال العالمي المشترك لطيف الترددات الراديوية وتعزيز التعاون الدولي في تخصيص المدارات الساتلية وتحسين البنية التحتية للاتصالات في العالم النامي ووضع معايير عالمية لكفاءة التوصيل البيني السلس لمجموعة ضخمة من أنظمة الاتصالات. ويلتزم الاتحاد بتوصيل العالم: من الشبكات عريضة النطاق إلى أحدث التكنولوجيات اللاسلكية، ومن ملاحه الطيران والملاحه البحرية إلى علم الفلك الراديوي ورصد الأرض من خلال السوائل والرادارات الأوقيانوغرافية فضلاً عن التقارب في خدمات الهاتف الثابت والمتنقل، وتكنولوجيا الإنترنت والإذاعة الصوتية والتلفزيونية. www.itu.int