الاتحـــــاد الـــدولـــــي للاتصـــــالات

ITU-T

قطـــاع تقييس الاتصـــالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات

جوهانسبرغ، 21 – 30 أكتوبر 2008

القـــرار 50 – الأمن السيبراني

تمهيـــد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريفة، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA) التي تجتمع مرة كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

© ITU 2009

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي وسيلة كانت إلا بإذن خطي مسبق من الاتحاد الدولي للاتصالات.

القـــرار 50

الأمن السيبراني

(فلوريانوبوليس، 2004؛ جوهانسبرغ، 2008)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (جوهانسبرغ، 2008)،

إذ تضع في اعتبارها

أ) الأهمية الحاسمة للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في النشاط الاجتماعي والاقتصادي بجميع أشكاله تقريباً؛

ب) أن الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية الموروثة تنطوي على مستوى من الخصائص الأمنية المتأصلة بسبب هيكلها الهرمي وأنظمة الإدارة المدمجة فيها؛

ج) أن الفصل بين عناصر المستعمل وعناصر الشبكة يقل في شبكات بروتوكول الإنترنت في حالة عدم اتخاذ الحيطة الكافية في تصميم الأمن وإدارته؛

د) أن تقارب الشبكات الموروثة وشبكات بروتوكول الإنترنت يؤدي بالتالي إلى زيادة التعرض لإمكانية التدخل إذا لم تُتخذ الحيطة الكافية في تصميم الأمن وإدارته في هذه الشبكات؛

هـ) أن أنواع الحوادث السيبرانية وأعدادها آخذة في التزايد، بما ذلك هجمات الديدان والفيروسات والتدخلات الخبيثة وتدخلات الباحثين عن المغامرة،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

أ) أن التوصية ITU-T X.1205 "*لمحة عامة عن الأمن السيبراني*" تقدم تعريفاً ووصفاً للتكنولوجيات ومبادئ لحماية الشبكات؛

ب) أن التوصية ITU-T X.805 تقدم إطارًا منهجياً لتحديد نقاط الضعف المتعلقة بالأمن التي يمكن لها، مع العديد من الوثائق الجديدة المرتبطة بالأمن والصادرة عن الاتحاد وغيره من المنظمات، أن تساعد على تقييم المخاطر وتطوير الآليات للتخفيف من هذه المخاطر؛

ج) أن لقطاع تقييس الاتصالات واللجنة التقنية الأولى المشتركة بين المنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهرتقنية الدولية مجموعة هامة من المواد المنشورة والأعمال جارية فيما يتعلق بهذا الموضوع مباشرة، وينبغي أن يؤخذ ذلك بعين الاعتبار،

وإذ تقر

أ) بالنواتج ذات الصلة للقمة العالمية لمجتمع المعلومات التي حددت الاتحاد الدولي للاتصالات بصفته منسقاً ومسهلاً لخط العمل جيم5 (بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيات المعلومات والاتصالات)؛

ب) بأحكام الفقرة *يقرر* من القرار 130 (المراجع في أنطاليا، 2006) لمؤتمر المندوبين المفوضين القاضية بتعزيز دور الاتحاد في بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيات المعلومات والاتصالات، والتكليف الداعي إلى تكثيف العمل ضمن لجان الدراسات التابعة للاتحاد؛

ج) بالبرنامج 3 الذي اعتمده المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (الدوحة، 2006) والذي يشمل الأمن السيبراني بوصفه أحد الأنشطة ذات الأولوية، وأن المسألة 22/1 لقطاع تنمية الاتصالات تتناول قضية تأمين شبكات المعلومات والاتصالات عن طريق تحديد أفضل الممارسات الهادفة إلى تطوير ثقافةٍ للأمن السيبراني؛

د) بالبرنامج العالمي للأمن السيبراني الصادر عن الاتحاد الذي يعزز التعاون الدولي الرامي إلى اقتراح استراتيجيات للتوصل إلى حلول تعزز الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،

وإذ تقر كذلك

أ) بأن الهجمات السيبرانية الجديدة مثل التدليس والاحتيال وبرامج التسلل، والعمليات المنسقة لرفض الخدمة، إلخ. باتت هجمات ناشئة وسريعة الانتشار؛

ب) بالحاجة إلى القدرة على تحديد مصدر الهجمات بالنسبة لعناوين بروتوكول الإنترنت المزورة،

وإذ تلاحظ

أ) جدية النشاط والاهتمام لوضع معايير للأمن وتوصياتٍ بشأنه في لجنة الدراسات 17 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وغيرها من هيئات التقييس، بما فيها مجموعة التعاون لوضع معايير عالمية؛

ب) ضرورة مواءمة الاستراتيجيات والمبادرات الوطنية والإقليمية والدولية إلى أقصى حد ممكن من أجل تلافي الازدواجية وتحقيق الاستعمال الأمثل للموارد؛

ج) أن من شأن التنسيق والتعاون بين المنظمات العاملة على قضايا الأمن تعزيز التقدم والمساهمة في بناء ثقافة الأمن السيبراني والحفاظ عليها،

تقـــرر

1 أن يواصل قطاع تقييس الاتصالات تقييم التوصيات القائمة والتوصيات الجديدة الناشئة، وخاصة توصيات بروتوكولات التشوير والاتصالات، وأن ينصبّ هذا التقييم على سلامة تصميمها واحتمالات قيام أطراف خبيثة باستغلالها من أجل التدخل المدمر فيما يتعلق بنشرها في البنية التحتية العالمية للمعلومات والاتصالات؛

2 أن يواصل قطاع تقييس الاتصالات، في إطار عمله ونفوذه، نشر الوعي بالحاجة إلى الدفاع عن أنظمة المعلومات والاتصالات ضد مخاطر الهجمات السيبرانية ومواصلة تعزيز التعاون بين المنظمات الدولية والإقليمية الملائمة من أجل تعزيز تبادل المعلومات التقنية في ميدان أمن شبكات المعلومات والاتصالات؛

3 أن يعمل قطاع تقييس الاتصالات بتعاون وثيق مع قطاع تنمية الاتصالات، لا سيما في سياق المسألة 22/1؛

4 أن تُستعمل توصيات قطاع تقييس الاتصالات، بما فيها التوصيتان X.805 وX.1205، ومنتجات/معايير المنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية وغيرها من النواتج الأخرى ذات الصلة الصادرة عن المنظمات الأخرى، بصفتها إطاراً لتقييم الشبكات والبروتوكولات الخاصة بمواطن الضعف المتعلقة بالأمن وتبادل الخبرات؛

5 دعوة الأطراف المعنية إلى العمل معاً من أجل وضع معايير ومبادئ توجيهية للحماية من الهجمات السيبرانية مثل برامج التسلل، إلخ، ولتسهيل اقتفاء أثر مصدر الهجمات؛

6 أنه ينبغي تعزيز العمليات العالمية المتسقة والتي تسمح بالتشغيل البيني، بغية تبادل المعلومات المتعلقة بالاستجابة للحوادث؛

7 أن تواصل لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات عملها لتزويد الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات بانتظام بأحدث المعلومات عن التقدم المحرز في تقييم التوصيات القائمة والتوصيات الجديدة الناشئة؛

8 أن تواصل لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات إقامة الاتصال مع غيرها من الهيئات النشطة في هذا المجال، مثل اللجنة التقنية الأولى المشتركة بين المنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهرتقنية الدولية، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي وفريق العمل المعني بالاتصالات والمعلومات التابع لرابطة التعاون الاقتصادي لآسيا والمحيط الهادئ، وفريق مهام هندسة الإنترنت،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بأن يقوم، استناداً إلى قاعدة المعلومات المرتبطة *بخارطة الطريق الخاصة بمعايير الأمن لتكنولوجيات المعلومات والاتصالات* وجهود قطاع تنمية الاتصالات بشأن الأمن السيبراني، وبمساعدة المنظمات الأخرى ذات الصلة، بإعداد جرد للمبادرات والأنشطة الوطنية والإقليمية والدولية الرامية، بهدف تعزيز المواءمة العالمية للاستراتيجيات والنهج إلى أقصى الحدود الممكنة في هذه المجالات ذات الأهمية الحرجة؛

2 بأن يقدم تقريراً سنوياً إلى مجلس الاتحاد، على النحو المحدد في القرار 130 (المراجع في أنطاليا، 2006) لمؤتمر المندوبين المفوضين بشأن التقدم المحرز في الإجراءات المبينة أعلاه،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات كذلك

1 بمواصلة متابعة أنشطة الأمن السيبراني ذات الصلة بالقمة العالمية لمجتمع المعلومات، بالتعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين وذلك كسبيل من سبل تبادل المعلومات على الصعيد العالمي بشأن المبادرات الوطنية والإقليمية والدولية وغير التمييزية المتعلقة بالأمن السيبراني؛

2 بمواصلة التعاون مع مبادرة الأمين العام بشأن الأمن السيبراني، ومع مكتب تنمية الاتصالات، فيما يتعلق بأي بند يخص الأمن السيبراني وفقاً للقرار 45 (الدوحة، 2006) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، وكفالة التنسيق بين هذه الأنشطة المختلفة،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين إليه، حسب الاقتضاء

إلى المشاركة بنشاط في تنفيذ هذا القرار والإجراءات المرتبطة به.