



الاتصالات الدولية للاتصالات

مكتب تنمية الاتصالات

الوثيقة 014-A
13 ديسمبر 2007
الأصل: بالإنكليزية

الاجتماع العالمي السادس لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، جنيف، 13-15 ديسمبر 2007

المصدر: الاتحاد الدولي للاتصالات/مكتب تنمية الاتصالات

العنوان: قياس التأهُّب الوطني للأمن السيبراني

قياس التأهب الوطني لالأمن السيبراني

الاجتماع العالمي لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
جنيف، سويسرا

15-13 ديسمبر 2007

روبرت شو

<robert.shaw@itu.int>

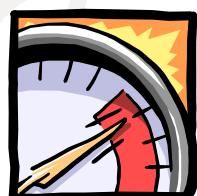
رئيس شعبة تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والأمن السيبراني

www.itu.int/ITU-D/cyb

ادارة السياسات والاستراتيجيات

قطاع تنمية الاتصالات في الاتحاد (ITU-D)

تحديد السياق



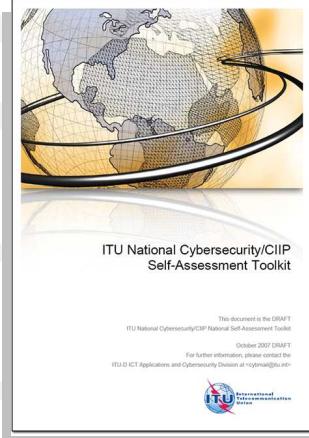
- في القرن الحادي والعشرين، تزداد الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) التي تدور العالم؛
- تسارع النمو في هذه التكنولوجيا وما يعتمد عليها أدى إلى تحول في إدراك تهديدات الأمن السيبراني في منتصف التسعينيات؛
- تزايد ارتباط الأمن السيبراني وحماية البنية التحتية الحرجة للمعلومات (CIIP)؛
- شرع عدد من البلدان في تقييم التهديدات ومواطن الضعف وفي استكشاف آليات لمعالجتها؛
- ولكن معظم البلدان لم تعمد إلى صياغة أو تنفيذ استراتيجية وطنية للأمن السيبراني أو برنامج لحماية البنية التحتية الحرجة للمعلومات؛
- تعاظم إدراك الحاجة إلى معالجة المسألة في مستوى السياسة الوطنية

◀ ولكن كيف لنا أن نقيس الحالة الراهنة في كل بلد؟



لمحة عامة عن أنشطة قطاع التنمية في الاتحاد المتصلة بالموضوع

- أوصى قطاع التنمية في المسألة 22/1 للجنة الدراسات **بأفضل الممارسات من أجل تحقيق الأمن السيبراني**
- **إطار للأمن السيبراني الوطني/جهود حماية البنية التحتية الحرجة للمعلومات (CIIP)**
- **مجموعة أدوات الاتحاد للأمن السيبراني/حماية البنية التحتية الحرجة للمعلومات**



ديسمبر 2007

3



اطار لجهود الأمن السيبراني الوطني	الاستراتيجية الوطنية	تعاون الحكومة ودوائر الصناعة	ردع الجريمة السيبرانية	المقدرة على إدارة الأحداث	ثقافة الأمن السيبراني
السياسات	سياسات لتوجيه الجهود الوطنية				
الأهداف	الأهداف المحددة لتنفيذ السياسات				
الخطوات	الخطوات المتخذة لبلوغ الأهداف				
الموارد	الموارد اللازمة لدعم الجهود الوطنية				

ديسمبر 2007



مسايدة توصيل العالم | ITU | الاتحاد الدولي للاتصالات

مبادرات محددة من جانب الاتحاد

- يقوم الاتحاد بدعم إطار الأمن السيبراني وجهود التنفيذ الوطنية من خلال

 - ◀ المواد المرجعية وموارد التدريب
 - <http://www.itu.int/ITU-D/cyb/cybersecurity/>
 - ◀ مجموعة أدوات الاتحاد للتقدير الذاتي الوطني للأمن السيبراني/حماية البنية التحتية الحرجة للمعلومات
 - www.itu.int/ITU-D/cyb/cybersecurity/projects/readiness.html
 - ◀ اللقاءات الإقليمية بشأن إطار الأمن السيبراني وحماية البنية التحتية الحرجة للمعلومات
 - <http://www.itu.int/ITU-D/cyb/events/>

2007

5



مساعدة توصل العالم

اللقاءات الإقليمية التي يعقدها الاتحاد بشأن أطر الأمن السيبراني وحماية البنية التحتية الحرجة للمعلومات

- 2007

 - ◀ هانوي، فيتنام
 - ◀ بوينوس آيرس، الأرجنتين
 - ◀ بريايا، الرأس الأخضر

2008

 - ◀ عمان/قطر
 - ◀ إندونيسيا
 - ◀ أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
 - ◀ بلغاريا
 - ◀ افريقيا

دسمبر 2007

6

التجارب المكتسبة حتى اليوم

- أعرب عدد من البلدان عن الاهتمام بتوفير دليل لقياس التأهب الوطني للأمن السيبراني
 - ◀ أدلة لإذكاء الوعي السياسي بضرورة وضع سياسة وطنية
 - ◀ مقاييس مقارنة لمعرفة المرتبة التي يحتلها اقتصاد ما في تنفيذ إطار وطني
 - أين نحن في هذه العملية؟

التحديات أمام خبراء المؤشرات

- كيفية بناء دليل انطلاقاً من عناصر الإطار
 - بعض هذه العناصر عسيرة القياس:
 - ◀ الاستراتيجية الوطنية
 - ◀ تعاون الحكومة ودوائر الصناعة
 - ◀ ردع الجريمة السيبرانية
 - ◀ المقدرة الوطنية على إدارة الأحداث
 - ◀ ثقافة الأمن السيبراني



ما هي الأنشطة ذات الصلة بمثل هذا الدليل؟

- دراسة تمهيدية قامت بها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) لقياس مقدار الثقة في البيئة المباشرة على الخط
- <http://www.oecd.org/dataoecd/26/15/35792806.pdf>
- أنشطة وكالة أمن المعلومات في كوريا
 - وضع دليل وطني لأنم المعلومات
 - الامتثال التشريعي الوطني للمواد الموضوعية والإجرائية في اتفاقية بورايسن بشأن الجريمة السيبرانية (2001)
 - أعمال فرق الاستجابة لحوادث الأمن الحاسوبي (CSIRT) المنبثقة عن فريق الاستجابة للطوارئ الحاسوبي (CERT) بخصوص قياس مقدرة إدارة حوادث
 - <http://www.cert.org/csirts/metrics.html>
 - منتدى أفرقة الأمن والاستجابة لحوادث (FIRST)، ما هي متطلبات الاعتراف بأفرقة الاستجابة؟ CSIRT
 - وكالة الشبكات الأوروبية وأمن المعلومات (ENISA)
 - جمع البيانات عن حوادث الأمن وثقة المستهلك في الموقع
- http://www.enisa.europa.eu/pages/data_collection/

ديسمبر 2007

9



الاتحاد
الدولي
للاتصالات

مساعدة العالم على الاتصال

ديسمبر 2007

10