



إطار عمل الأمن والاستقرار والمرونة

ICANN هي المنظمة العالمية التي تعمل على تنسيق جميع أنظمة معرفات الإنترنت الفريدة من أجل المصلحة العالمية ولتتيح الحصول على الإنترنت الفردي والمتشابك.

جدول المحتويات

4	ملخص تنفيذي.....
5	الجزء أ - القسم الاساسي لدور ICANN
5	مهمة ICANN وقيمها الجوهرية
5	دور واختصاص ICANN في الأمن والاستقرار والمرونة
6	التعريفات لإطار العمل هذا
7	المسئوليات الواقعة خارج نطاق دور ICANN في SSR وتشمل:
7	التحدي
8	نظام الإنترنت البيئي ومجتمع ICANN
11	العلاقات في SSR
12	الجزء ب - نموذج SSR للسنة المالية 14
12	الأمن في خطة ICANN الإستراتيجية
13	مراجعة تأكيد الالتزامات
13	موسم جديد- الانتقال إلى منظمة المصنوفة
14	تصور لأمن ICANN
15	دور الامن والاستقرار والمرونة في مجالات ICANN الوظيفية
16	أعضاء فريق أمن ICANN
19	معايير الإشراف
20	التطورات الدولية
22	أنشطة السنة المالية 14
24	الملاحق
24	الملحق أ - متابعة توصيات SSR RT
24	تأكيد الغرض - مهمة واختصاص ICANN
24	تميز العمليات - الأهداف
25	تميز العمليات - الشفافية
25	تميز العمليات - الهيكل
25	تميز العمليات - المعايير والتوافق
25	تميز العمليات - nTLD
26	تميز العمليات - إدارة المخاطر والحد من التهديدات
26	التدويل - المصطلحات والعلاقات
27	التدويل - التوعية والمشاركة
27	تطور نموذج أصحاب المصالح المتعددين
29	الملحق ب - تقرير حالة السنة المالية 13
31	الملحق ج - رسالة إلى ICANN من COMNET
32	الملحق د - طلب التعليقات العامة لمجتمع OAS
33	الملحق هـ - رسالة إلى ANNIC من اتحاد اتصالات الكاريبي
34	الملحق و - رسالة إلى ICANN من EC3

قائمة الأشكال

6	الشكل 1 - مهمة ICANN الفنية
10	الشكل 2 - الرسم البياني لنظام الإنترنت التركيبي
11	الشكل 3 - الرسم البياني لمعلومات ICANN
12	الشكل 4 - TLDS في منطقة الجذر
13	الشكل 5 - خطة ICANN الإستراتيجية
15	الشكل 6 - مجالات تسليم الإدارة لـ ICANN
16	الشكل 7 - الرسم البياني لمعلومات ICANN الأمنية
31	الشكل 8 - متابعة توصيات SSR RT

ملخص تنفيذي

لقد ازدهر الإنترنت كنظام بيئي يربط بين العديد من أصحاب المصالح الذين ينتظمون في إطار من التعاون في بيئة شفافة ومفتوحة. يرفع الإنترنت مشاركة المعرفة والإبداع والتجارة ضمن الأمور العالمية الشائعة. ويعتمد التعاون المشترك بين تلك المجتمعات العالمية على تشغيل وتنسيق نظم المعرفات الفريدة للإنترنت، وعلى إنترنت آمن ومستقر ومرن.¹

وُثِّق ICANN ومشغلو هذه النظم بأن صون وتعزيز الأمن والاستقرار ومرونة هذه الأنظمة يعد بمثابة عنصر أساسي للعلاقة التعاونية.

منذ عام 2009، تنشر ICANN إطار عمل أمن واستقرار ومرونة سنوي (SSR). يقر تأكيد الالتزامات بإطار العمل²، وقد حظي بتأييد فريق مراجعة الأمن والحماية والاستقرار بعد التحليل³ كجزء من عملية مراجعة تأكيد الالتزامات.

يصف إطار عمل الأمن والحماية والاستقرار دور وحدود ICANN في دعم إنترنت فردي وعالمي متشابك والتحديات التي تواجه أنظمة معرفات الإنترنت الفردية. تنقسم الوثيقة إلى جزئين. يشرح الجزء أ أساس دور ICANN في أمن الإنترنت واستقراره ومرونته ونظام الإنترنت التركيبي ومجتمع ICANN. بينما يصف الجزء ب أهداف ICANN الإستراتيجية لإطار عمل الأمن والحماية والاستقرار والأنشطة المخطط لها في السنة المالية التشغيلية 14 (يوليو 2013- يونيو 2014).

إن التغيير الرئيسي بين إطار عمل السنة المالية 13 و14 هو تبني توصيات فريق مراجعة إطار عمل الأمن والحماية والاستقرار في أكتوبر 2012⁴ والتفاعل مع التطورات في نظام الإنترنت التركيبي منذ نشر الإصدار السابق في يونيو 2012 (راجع الجزء ب). ستركز الأنشطة المنعكسة في السنة المالية 14 على دعم نظام تركيبي سليم لتوفير الأساس لإنترنت مستقر وموثوق ومرن للمجتمع العالمي.

يتم توفير إطار عمل الأمن والحماية والاستقرار للسنة المالية 14 كوثيقة واحدة لتسهيل ترجمتها والمشاركة بها في اجتماع ICANN الوشيك في بكين، الصين ما بين 7 - 11 أبريل 2013.

¹ حسب لوائح ICANN الداخلية، تنظم ICANN تخصيص وتعيين المجموعات الثلاثة للإنترنت: أسماء النطاقات (التي تشكل نظاماً يسمى DNS)، عناوين بروتوكول الإنترنت (IP) وأعداد النظام المستقل (AS)، و منفذ البروتوكول وأرقام المقاييس.

² تأكيد الالتزامات من وزارة التجارة بالولايات المتحدة الأمريكية و ICANN،
<http://www.icann.org/en/about/agreements/aoc/affirmation-of-commitments-30sep09-en.htm>

³ التقرير النهائي لفريق مراجعة الأمن والحماية والاستقرار، 20 يونيو 2012،
<http://www.icann.org/en/about/aoc-review/ssr/final-report-20jun12-en.pdf>

⁴ تبني مجلس إدارة ICANN لتوصيات فريق مراجعة إطار عمل الأمن والحماية والاستقرار في 18 أكتوبر 2012،
<http://www.icann.org/en/about/aoc-review/ssr/board-action>

الجزء أ - القسم الاساسي لدور ICANN

مهمة ICANN وقيمها الجوهرية

"حيث أن مهمة ICANN هي تنسيق أنظمة المعرفات الفردي للإنترنت العالمي على المستوى الإجمالي، وعلى وجه الخصوص، ضمان أمن واستقرار تشغيل أنظمة معرفات الإنترنت الفريدة".

لوائح ICANN الداخلية، كما تم تعديلها في 20 ديسمبر 2012
(<http://www.icann.org/en/about/governance/bylaws#1>)

القيمة الجوهرية رقم 1- "المحافظة على استقرار تشغيل الإنترنت ومصداقيته وأمنه وإمكانية تشغيله عالمياً وتعزيز ذلك".

يقر تأكيد الالتزامات بهذه القيمة الجوهرية وبأنه "ثمة حاجة إلى التنسيق الفني العالمي للبنية التحتية للإنترنت- أو DNS- لضمان التشابك المشترك" و"الحفاظ على أمن واستقرار ومرونة DNS" هو التزام رئيسي لمصلحة مستخدمي الإنترنت حول العالم.

دور واختصاص ICANN في الأمن والاستقرار والمرونة

بموجب عملية مراجعة تأكيد الالتزامات، أوصى فريق عمل مراجعة الأمن والاستقرار والمرونة بأن تقوم ICANN بـ "نشر بيان واحد وواضح ومتسق لاختصاص SSR التابعة لها والمهمة الفنية المحددة" (التوصية 1، 20 يونيو 2012).

تم نشر مسودة بيان عن دور ICANN وتخصصها في أمن واستقرار ومرونة معرفات الإنترنت الفريدة في مايو 2012 (<http://www.icann.org/en/news/public-comment/draft-ssr-role-remit-17may12-en.htm>)، وتمت مراجعتها بعد التعليقات والنقاشات العامة في اجتماعات ICANN في براغ (يونيو 2012) وتورنتو (أكتوبر 2012)، (<http://toronto45.icann.org/meetings/toronto2012/presentation-draft-ssr-role-remit-04oct12-en.pdf>).

يهدف الوصف التالي لدور وتخصص ICANN إلى مناقشة التوصية رقم 1:

بصفتها منظمة عالمية متعددة المشاركين، تتولى ICANN تسهيل أمن واستقرار ومرونة نظم المعرفات الفريدة للإنترنت عن طريق التعاون والتنسيق.

يتوقع المجتمع من ICANN، بصفتها منظمة عالمية، تنفيذ دورها بشكل صريح ومسؤول وشفاف وشامل لتنوع أصحاب المصلحة في النظام التركيبي.

ويضم دور ICANN في SSR ثلاثة فئات من المسؤولية:

1. مسؤوليات ICANN التشغيلية (إدارة المخاطر التنظيمية للعمليات الداخلية التي تشمل جذر L، وعمليات DNS، وعمليات التوقيع الأساسية لـ DNSSEC، ووظائف IANA، وعمليات TLD الجديدة، وإدارة قاعدة بيانات منطقة الجذر)؛
2. اشتراك ICANN كمنسق، ومتعاون، وقائم بالتسهيلات مع المجتمع العام في الأمور المتعلقة بالسياسة و الأمور الفنية ذات الصلة بالمعرفات الفريدة للإنترنت؛
3. مشاركة ICANN مع الجهات الأخرى في النظام البيئي للإنترنت العام.



الشكل 1 - مهمة ICANN الفنية

التعريفات لإطار العمل هذا

الأمن – القدرة على الحماية ضد إساءة استخدام نظم المعرفات الفريدة للإنترنت.

الاستقرار – القدرة على ضمان عمل النظام على النحو المتوقع له، وفي ثقة مستخدمي نظم المعرف الفريد للإنترنت في عمل النظام على النحو المتوقع.

المرونة – قدرة نظام المعرفات الفريدة على التحمل / الصمود / البقاء بفاعلية بعد الهجوم الخبيث وغير ذلك من الأحداث المؤدية للانقطاع دون قطع أو وقف الخدمة.

ملاحظة – لم تتغير هذه التعريفات منذ نشر إطار عمل SSR للسنة المالية 12 في عام 2011.

بناءً على أعمال ندوة أمن DNS الثانية (التي أقيمت في كويتو، اليابان في عام 2010) وندوة أمن DNS الثالثة (التي أقيمت في روما، إيطاليا في 2011)، تم تضمين تعريف مبدئي للمعرف الفريد السليم في إطار عمل SSR للسنة المالية 14. لقد تم تبني مفهوم **المعرفات الفريدة السليم** من تعريف تقرير ندوة كويتو على أنه:

حالة من الأداء الوظيفي العام لمعرفات الإنترنت الفريدة تقع ضمن الحدود الفنية الاسمية لأبعاد التناسق والاستقامة والسرعة والتوفر والضعف والمرونة.

يحدد تعريف من فرع الاقتصاديات البيئية النظام التركيبي السليم على أنه "مقياس للأداء الإجمالي لنظام معقد يتألف من سلوكيات أجزائه".⁵

المسئوليات الواقعة خارج نطاق دور ICANN في SSR وتشمل:

- لا تلعب ICANN دور الشرطي على الإنترنت أو في مكافحة السلوك الإجرامي من الناحية التشغيلية؛
 - كما لا تلعب ICANN دوراً في استخدام الإنترنت المرتبط بجاسوسية وحرب الإنترنت؛
 - ولا تلعب ICANN أي دور في تحديد ما يعتبر تصرفاً غير قانوني على الإنترنت.
- بصفتها منظمة، لا تعتبر ICANN كياناً مختصاً بتطبيق القانون، أو محكمة قانونية، أو هيئة حكومية. تشارك الحكومات وقوى تطبيق القانون كعمنيين في عمليات ICANN ووضعها لسياساتها.
- تلعب ICANN دوراً في دعم عمل وكالات تطبيق القانون أو الوكالات الحكومية في تنفيذ الإجراءات القانونية حسب طلبها. تشارك ICANN مع مجتمع الأمن التشغيلي لدراسة وتحليل وتحديد الاستخدام الخبيث أو إساءة استخدام DNS.
- ولا يمكن لـ ICANN تعليق أو إنهاء أسماء النطاقات من جانب واحد. لـ ICANN القدرة على إنفاذ عقودها من الأطراف الأخرى، ويشمل ذلك موفري تسجيل أسماء النطاقات.
- وتلعب ICANN نفس الدور الذي يقوم به أي مساهم معني فيما يتعلق ببروتوكولات الإنترنت، وتقييم بروتوكولات الإنترنت والمعايير ذات الصلة التي لا تقع طلب قانون ICANN. تدعم ICANN تطوير المعايير المفتوحة عن طريق العملية التعاونية ومتعددة المشاركين.

التحدي

إن إساءة استخدام DNS والهجمات ضده والشبكات العالمية الأخرى تمثل تحدياً أمام حماية المعرفات الفريدة. تستهدف هجمات DNS مجموعة واسعة من المستخدمين والأفراد والأعمال والمجتمع المدني والحكومات.

فمع زيادة تكرار الهجمات والسلوكيات الضارة الأخرى وزيادة تعقيدها، يتعين على ICANN ومجتمعها مواصلة التعاون للوصول إلى نظام بيئي سليم، وتحسين مرونة DNS وتقوية قدراتها.

يعكس النشاط عبر الإنترنت النطاق الكامل لدوافع وسلوكيات الإنسان. وبصفة جزئية، يعكس هذا النشاط الطبيعة المنفتحة للإنترنت التي جعلت منه ابتكاراً ناجحاً وفعالاً وأتاحت الفرصة للتواصل والابتكار والمتاجرة ضمن مجتمعات عالمية.

في بيئة اليوم من حوكمة الإنترنت متعددة المشاركين والتعاونية في نظام إنترنت بيئي أكبر، لم تعد النظرة التقليدية لحماية الإنترنت بزيادة قطاع واحد، سواء كان من الحكومات أو القطاع الخاص، ناجحة. لا تمتلك الحكومات ولا المشاركين من القطاع الخاص سلطات إدارية أو قانونية كافية على المجموعة المتنوعة من الأنظمة والشبكات المتشابكة، ويفوق نطاق مهمة تشغيل وتأمين هذه الموارد قدرة أي شيء أقل من إدارة تعاونية متعددة الأطراف.

ينبغي على جميع الأطراف المعنية بأمن الإنترنت تبني نظرة أوسع. ينبغي مواجهة الأمن في سياق معرفات الإنترنت الفريدة عن طريق نظام إنترنت بيئي سليم. يركز هذا المنهج على إنترنت مستديمة أو سليمة ومستقرة ومرنة. أي نظام مستديم للمستقبل. إننا نحتاج إلى التركيز بشكل جماعي على قدرة النظام البيئي "على الحفاظ على تركيبه وأدائه الوظيفي على مدار الزمن في وجه الضغط الخارجي".⁶

⁵ لقد تم تبني هذا المفهوم من "ما هو النظام البيئي السليم؟" من تأليف روبرت كوستانزا ومايكل واغيو، معهد جامعة ماريلاند للاقتصاديات البيئية، 1999، تم نشره في علم البيئة المائي،

<http://geminis.dma.ulpgc.es/profesores/personal/jmpc/Master08%28PrimeraEdici%F3n%29/Homeostasis/Homeo03s.pdf>
http://books.google.com/books?id=YTcXf5gqMQC&dq=ecosystem+and+health. كما تأثر المفهوم المحدد بإطار عمل لتحليل نشاط الأنظمة الاجتماعية البيئية من منظور مؤسسي (2004)، <http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss1/art18/>.

⁶ كوستانزا وماغيو وآخرين.

شهدت السنة الماضية ارتفاعاً بالتهديدات ضد أنظمة معرفات الإنترنت الفردية. ظهرت هجمات ضد مشغلي سجل أسماء النطاقات الأعلى (راجع بيان IEDR من نوفمبر 2012، <https://www.iedr.ie/wp-content/uploads/2012/12/IEDR-Statement-D-issued-8Nov.pdf>) ومقال ملخص فني حول PKNIC في نوفمبر 2012، <http://ta.gg/5uf>)، والقطاع المصرفي وقوى تطبيق القانون ولتهديدات ضد مشغلي مخدم الجذر في وسائط الإعلام الإخبارية في عام 2012. راجع تقرير أمن البنية التحتية لشبكات أربور العالمية، يناير 2013، <http://www.arbornetworks.com/research/infrastructure-security-report>.

أدى التدخل الحكومي إلى تقليل تواصل المستخدمين مع العالم الخارجي، مثلما حدث في سوريا (راجع <http://www.renesity.com/blog/2012/11/syria-off-the-air.shtml>). أثر إعصاء ساندي على اتصال الإنترنت في شمال شرق الولايات المتحدة، مما يثبت قوة الكوارث الطبيعية على الشبكات العالمية (راجع التحليل المبني لانقطاع التيار الكهربائي أثناء إعصار ساندي، تقرير USC/ISI الفني ISI-TR-685b، نوفمبر 2012، <ftp://ftp.isi.edu/isi-pubs/tr-685.pdf>).

تتضمن بعض الميول الأصلية لتحسين سلامة المعرفات الفردية انخفاض معدل تبني DNSSEC من قبل المسجلين ومبرمجي البرمجيات والمتصفحات والمشاركين. أدى زيادة وعي الاستخدام الجنائي لـ DNS إلى تحفيز الاهتمام بتطوير الأساليب التكتيكية والأدوات على مسايرتها.

تمت ملاحظة ميول أخرى:

- استمرار نمو تبني DNSSEC من قبل مشغلي TLD
- توسع حالات مخدم الجذر حول العالم
- إطلاق ccTLDs جديدة إضافية (IDN وغير IDN) في عدد متزايد من اللغات ومجموعات الأحرف
- إحراز المزيد من التقدم بتقييم طلبات برنامج gTLD الجديدة ونشر gTLDs المتوقع في عام 2013
- زيادة الاهتمام ببناء قدرات أمن الإنترنت، وتحفيز تسليم تدريب DNS لما هو أكثر من المجتمعات التشغيلية إلى قوة تطبيق القانون والمجتمع القانوني.

نظام الإنترنت البيئي ومجتمع ICANN

تعتبر ICANN مخولة بالعمل لصالح مجتمع الإنترنت ككل. تتمثل العامة بمجموعة متنوعة ومتفاوتة من المجتمعات المتشابكة في مصالحها عبر الإنترنت وتشغيل النظام البيئي المعقد. لقد أصبحت الإنترنت مساعد رئيسي للمعرفة وتبادل المعلومات والتجارة والحوكمة العالمية. إعلان اليونيسكو في فانكوفر، سبتمبر 2012

(http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/CI/CI/pdf/mow/unesco_ubc_vancouver_declaration_en.pdf) و 10+WSIS، نحو مجتمعات مطلعة للسلام والتنمية، البيان النهائي، 27 فبراير 2013
(http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/CI/CI/pdf/wsis/WSIS_10_Event_statement_en.pdf).

تعتبر الإنترنت أساسية لدعم اقتصاد العالم والتنمية المستدامة (راجع النظرة الاقتصادية المستقبلية لـ OECD لعام 2012، <http://www.oecd.org/sti/interneteconomy/ieoutlook.htm>).

يصف مصطلح "نظام بيئي" العالم الطبيعي حولنا. ويمكن تعريفه على أنه شبكة من التفاعلات بين الكائنات، وبين الكائنات والبيئة التي تعيش فيها. والأنظمة البيئية عبارة عن كيانات ديناميكية. إن الإنترنت هي نظام بيئي، وهي عبارة عن شبكة من المنظمات والمجتمعات. وتعمل هذه المنظمات والمجتمعات معاً وتقوم بأدوارها. والسبب في نجاح وبقاء الإنترنت هو أن نظامها البيئي مفتوح، وشفاف وقائم على التعاون.

ويتألف النظام البيئي للإنترنت من عدد من المؤسسات والعمليات التي تشكل صيغة التنسيق والإدارة للإنترنت العالمي وتتيح التشغيل الكامل لها. وتشتمل هذه المنظمات على: مؤسسات التكنولوجيا والهندسة ومشغلي الشبكات ومنظمات إدارة الموارد والمستخدمين والمجتمع المدني والهيئات التجارية وغير التجارية والمعلمين وصانعو السياسات وقوى تطبيق القانون والحكومات.

WHO RUNS THE INTERNET?

NO ONE PERSON, COMPANY, ORGANIZATION OR GOVERNMENT RUNS THE INTERNET.

The Internet itself is a globally distributed computer network comprised of many voluntarily interconnected autonomous networks. Similarly, its governance is conducted by a decentralized and international multi-stakeholder network of interconnected autonomous groups drawing from civil society, the private sector, governments, the academic and research communities, and national and international organizations. They work cooperatively from their respective roles to create shared policies and standards that maintain the Internet's global interoperability for the public good.

WHO IS INVOLVED:

IAB INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Oversees the technical and engineering development of the IETF and IRTF
www.iab.org

ICANN INTERNET CORPORATION FOR ASSIGNED NAMES AND NUMBERS
Coordinates the Internet's systems of unique identifiers: IP addresses, Protocol-Parameter registries, top-level domain name space (DNS root zone).
www.icann.org

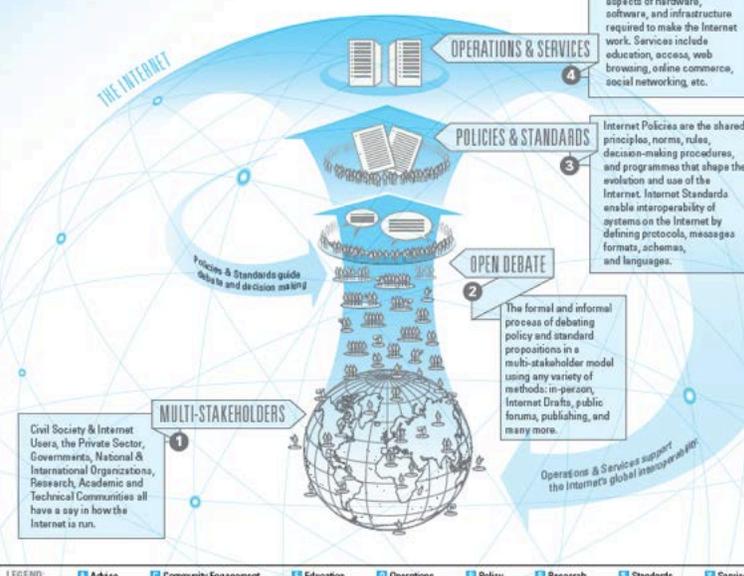
IETF INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Develops and promotes a wide range of Internet standards dealing in particular with standards of the Internet protocol suite. Their technical documents influence the way people design, use, and manage the Internet.
www.ietf.org

IGF INTERNET GOVERNANCE FORUM
A multi-stakeholder open forum for debate on issues related to Internet governance.
www.igf-forum.org

IRTF INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Promotes research of the evolution of the Internet by creating focused, long-term research groups working on topics related to Internet protocols, applications, architecture and technology.
www.irtf.org

GOVERNMENTS AND INTER-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS
Develop laws, regulations and policies applicable to the Internet within their jurisdictions; participants in multilateral and multi-stakeholder regional and international fora on Internet Governance.

HERE IS HOW IT WORKS:



WHO IS INVOLVED:

ISO 3166 MA INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, MAINTENANCE AGENCY
Defines names and postal codes of countries, dependent territories, special areas of geographic significance.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC INTERNET SOCIETY
Assure the open development, evolution and use of the Internet for the benefit of all people throughout the world. Currently ISOC has over 90 chapters in around 80 countries.
www.internetsociety.org

RIPE REGIONAL INTERNET REGISTRIES
Manage the allocation and registration of Internet number resources, such as IP addresses, within geographic regions of the world.
Africa: www.afrinic.net
Asia Pacific: www.apnic.net
Canada & United States: www.cisnic.net
Latin America & Caribbean: www.lacnic.net
Europe, the Middle East & parts of Central Asia: www.ripe.net

W3C WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Create standards for the world wide web that enable an Open Web Platform, for example, by focusing on issues of accessibility, internationalization, and mobile web solutions.
www.w3.org

INTERNET NETWORK OPERATORS' GROUPS
Discuss and influence matters related to Internet operations and regulation within informal fora made up of Internet Service Providers (ISPs), Internet Exchange Points (IXPs) and others.

This graphic is a living document, designed to provide a high level view of how the Internet is run. It is not intended to be a definitive guide. Please provide feedback at www.planetbeing.com/whorunsinternet

© 2013 Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0

الشكل 2 - الرسم البياني لمعلومات ICANN الأمنية

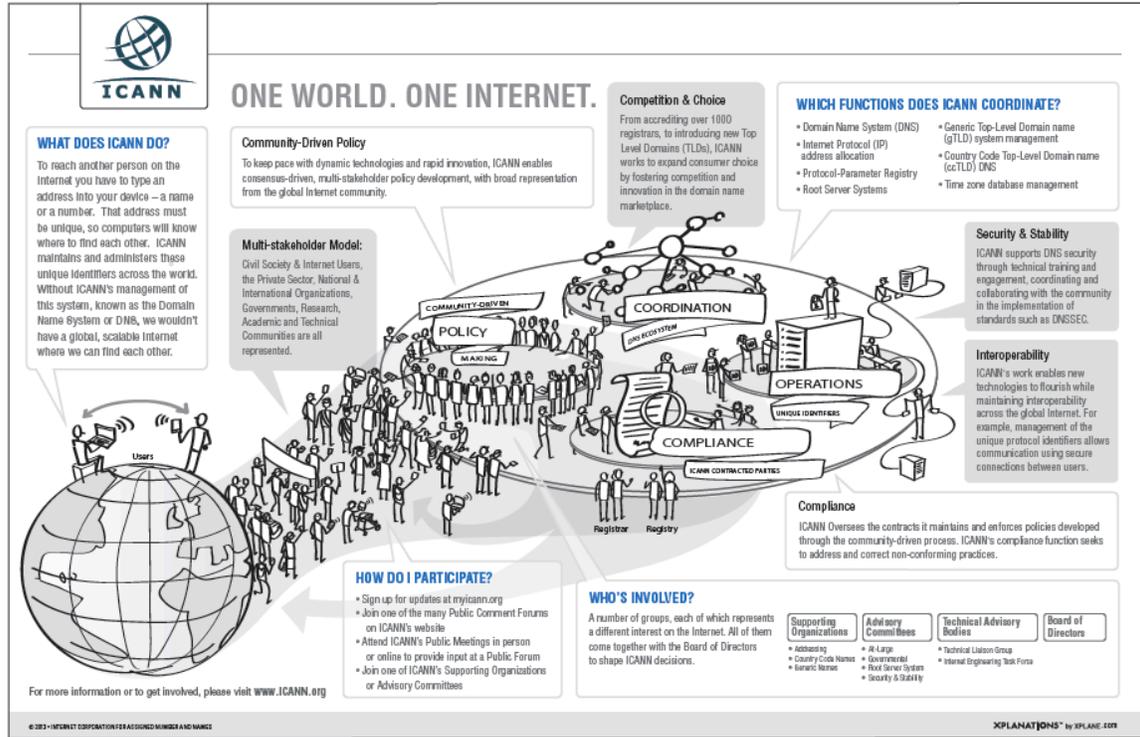
من منظور ICANN، يمكن رؤية ثلاثة طبقات في نظام الإنترنت البيئي:

- المجتمع العالمي،
- مجتمع ICANN،
- و ICANN كمنظمة.

يتضمن المجتمع العالمي أولئك الذين يعتمدون على نظام معرفات فريدة سليمة ومستقرة وموثوقة للمشاركة بالمعلومات والتجارة والابتكار، ولكن قد لا يدركوا وجود ICANN أو يشاركون فيها.

يتضمن مجتمع ICANN المجتمع الأوسع من المعنيين في برامج ICANN وعملياتها وأنشطتها، ممن يقودون نموذج تنمية السياسة متعدد المشاركين لمصلحة مستخدمي الإنترنت العالميين.

تصف ICANN كمنظمة البنى التشغيلية والوظائف وموظفي الدعم الذين يدعمون مجتمع ICANN الأوسع وتنسيق المساهمين المتعددين لمعرفة الإنترنت الفريدة.



الشكل 3 - الرسم البياني لمعلومات ICANN

تتوفر نسخة كاملة بمقاسات 17x11 عن الرسم البياني أعلاه في 6 لغات على <https://community.icann.org/display/ISBM/Handouts+for+Speakers+Bureau>. يشارك المجتمع في ICANN عن طريق مجموعات تعدد المشاركين والدوائر الانتخابية والمنظمات الداعمة واللجان الاستشارية. يمكن إيجاد المعلومات عن المجتمعات الاستشارية على صفحاتها أدناه:

1. لجنة عموم المستخدمين الاستشارية - <http://www.atlarge.icann.org/alac>

2. اللجنة الاستشارية الحكومية - <https://gacweb.icann.org/>

3. اللجنة الاستشارية لنظام خادم الجذر - <http://www.icann.org/en/groups/rssac>

4. اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار - <http://www.icann.org/en/groups/ssac>

توفر هذه اللجان النصائح إلى مجلس إدارة ICANN، وتقدم الآراء حول عمليات وضع السياسة ودعم إشراك المجتمع. يتم تطوير السياسة عن طريق ثلاثة منظمات داعمة:

1. منظمة دعم العناوين (ASO) - <http://aso.icann.org/> (عناوين IP)

2. منظمة دعم أسماء رموز البلدان (ccNSO) - <http://ccnso.icann.org/> (ccTLDs)

3. منظمة دعم الأسماء العامة (gTLDs) - <http://gnso.icann.org/>

منذ تأسيس ICANN في عام 1998، أي قبل 15 سنة، تطور DNS من بضعة مئات آلاف أسماء النطاقات تتوزع بين سبعة نطاقات مستوى أعلى عامة وحوالي 25000 TLDs رمز دولة، إلى DNS يضمن 250 مليون اسم نطاقات، يستخدمها 2.5 مليار مستخدم إنترنت على نطاق 316 TLDs. من المتوقع أن ترتفع هذه المساحة كثيراً مع ظهور TLDs العامة الجديدة في عام 2013.

اعتباراً من مارس 2013، كان هناك 316 TLDs مفوضة في منطقة الجذر. يبين الرسم البياني أدناه كيفية تصنيف TLDs هذه.



الشكل 4 - TLDs في منطقة الجذر (التعليق على الصورة: كيم ديفيس، IANA)

العلاقات في SSR

تحافظ ICANN على علاقات مع الأطراف المتعاقدة (سجلات أسماء النطاقات والمسجلين ومزودي السندات الضامنة وآخرين)، وشراكات ومذكرات التفاهم وأطر عمل المساءلة أو تبادل الرسائل. قد تكون العلاقات الأخرى أقل رسمية أو غير تركيبية، بين ICANN ومنظمات دولية أخرى أو مشاركين آخرين في النظام البيئي. <https://www.icann.org/en/about/agreements>.

يجب على الأطراف المعنية بعملية تسجيل الأسماء العمل معاً لضمان اتخاذ القرارات المتعلقة بالتنسيق التقني العالمي لمعرفة الإنترنت الفريدة وفقاً ومراعاة للمصلحة العامة والمسئولية والشفافية.

تحاكي الصورة أدناه طبيعة العلاقات في عملية تسجيل النطاقات.

كجزء من توصيات فريق مراجعة SSR رقم 4 و5، تعمل ICANN على توثيق وتعريف طبيعة علاقات SSR الخاصة بها ضمن مجتمع ICANN. سيساعد هذا على توفير نقطة محورية واحدة لفهم العلاقات المتبادلة بين المنظمات والهيئات المتنوعة، ضمن أدوارها المحددة، وتمكين ICANN من الحفاظ على ترتيبات عمل فعالة لدعم أهداف ICANN من SSR وأهدافها الاستراتيجية.

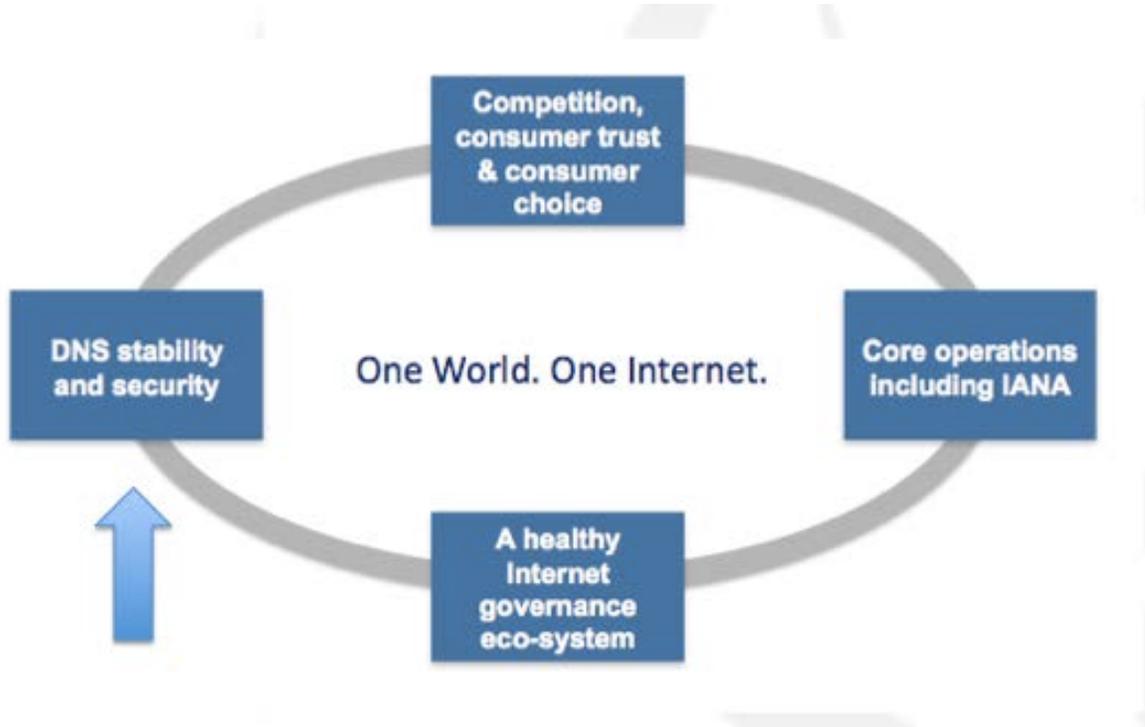
الجزء ب – نموذج SSR للسنة المالية 14

يركز هذا القسم من إطار عمل أمن وحماية مرونة الإنترنت على الأنشطة والمبادرات المنعكسة في SSR للسنة المالية 2014، وتغطي الفترة من 1 يوليو 2013 إلى 30 يونيو 2014.

الأمن في خطة ICANN الإستراتيجية

تعتبر خطة ICANN الإستراتيجية أن استقرار وأمان DNS هو أحد النقاط الأربعة الرئيسية التي تركز عليها المنظمة. يتماشى هذا مع الأهمية الكبيرة الممنوحة إلى SSR في تأكيد الالتزامات. وتقسم الخطة الإستراتيجية النطاق العريض لأمان ICANN والاستقرار والمرونة إلى أهداف إستراتيجية وعمل مجتمعي وعمل خاص بفريق العمل.

خطة ICANN الإستراتيجية للفترة بين 2012-2015 لن تتغير للعام 2013 (راجع <https://www.icann.org/en/news/announcements/announcement-28jan13-en.htm>). هذه هي نفس الخطة الإستراتيجية المنشورة قبل إطار عمل SSR للسنة المالية 13 (يونيو 2012). لقد تم الإقرار من أراننا في دورة تخطيط عام 2013 أن ثمة طلب متزايد من المجتمع على أنشطة بناء القدرات والتدريب. يبين هذا الدعم للإشراك الفني الذي قدمه فريق ICANN الأمني.



الشكل 5 - خطة ICANN الإستراتيجية

وصفت الخطة الإستراتيجية للأعوام 2012-2015 5 أهداف إستراتيجية لأمن واستقرار DNS:

1. صيانة وتوجيه إتاحة DNS
2. تعزيز إدارة المخاطر والمرونة لـ DNS وعناوين IP والمعاملات
3. تشجيع تبني DNSSEC الواسع
4. تعزيز تعاون DNS الدولي
5. تحسين الاستجابة لحوادث حماية DNS

ستبدأ ICANN عملية تخطيط إستراتيجي للتركيز على خطة طويلة الأمد للسنوات الخمسة التالية، بدءاً من يونيو 2013. ستتوفر المزيد من المعلومات حول هذا المنهج الجديد. حيث أن الأمن هو أمر بالغ الأهمية للمنظمة، سيظل أمن واستقرار ومرونة المعارف الفريدة أحد المجالات الإستراتيجية الرئيسية لـ ICANN.

مراجعة تأكيد الالتزامات

في إطار التأكيد على الالتزامات التي وقعتها منظمة ICANN ووزارة التجارة الأمريكية في 30 سبتمبر 2009 (<http://www.icann.org/en/documents/affirmation-of-commitments-30sep09-en.htm>) تم إقرار حفظ الأمن والاستقرار ومرونة DNS كالتزام رئيسي (القسم 3ب). وقد وضع تأكيد الالتزامات "الأساس والتاريخ للتنسيق الفني لاسم نطاق الإنترنت ونظام العنونة (DNS)، على المستوى العام من خلال منظمة يقودها أحد القطاعات الخاصة."

ويؤكد ما جاء في القسم 9.2 على أن ICANN قد اعتمدت خطة الأمن والاستقرار والمرونة (SSR)، والتي سيتم تحديثها بانتظام لتعكس التهديدات الناشئة إلى DNS، (بما في ذلك معارف فريدة من نوعها). ستتم مراجعة هذه الخطة كل ثلاثة سنوات على الأقل.

أختتمت أول مراجعة لـ SSR في يونيو 2012، "إيجاد أسباب عدم عمل ICANN بشكل جيد، المجالات التي ثمة متسع بها للتحسين، ومجالات أخرى حيث ينبغي تعريف عناصر SSR الرئيسية وتنفيذها". التقرير النهائي لفريق مراجعة SSR، يونيو 2012.

اعتمد مجلس إدارة ICANN التقرير النهائي والتوصيات في أكتوبر 2012⁷ منذ اجتماع ICANN في تورنتو، مضت ICANN قدماً بتنفيذ توصيات فريق مراجعة SSR.

تم نشر تحديث حول سير تقدم تنفيذ ICANN في 19 ديسمبر 2012 (<http://blog.icann.org/2012/12/tracking-the-ssr-review-implementation/>). لقد تم تنفيذ توصيتين بالفعل (التوصية 18 و24). للفترة المتبقية من السنة المالية 13 إلى السنة المالية 15 وبداية عملية مراجعة SSR التالية، ستتابع ICANN تنفيذها إلى جانب مراجعات تأكيد الالتزامات الأخرى (<http://www.icann.org/en/news/in-focus/accountability>).

تتماشى التوصيات الثمانية والعشرين مع تركيب تسليم الإدارة لـ ICANN الذي تم الكشف عنه في اجتماع ICANN في تورنتو. وهي كما يلي:

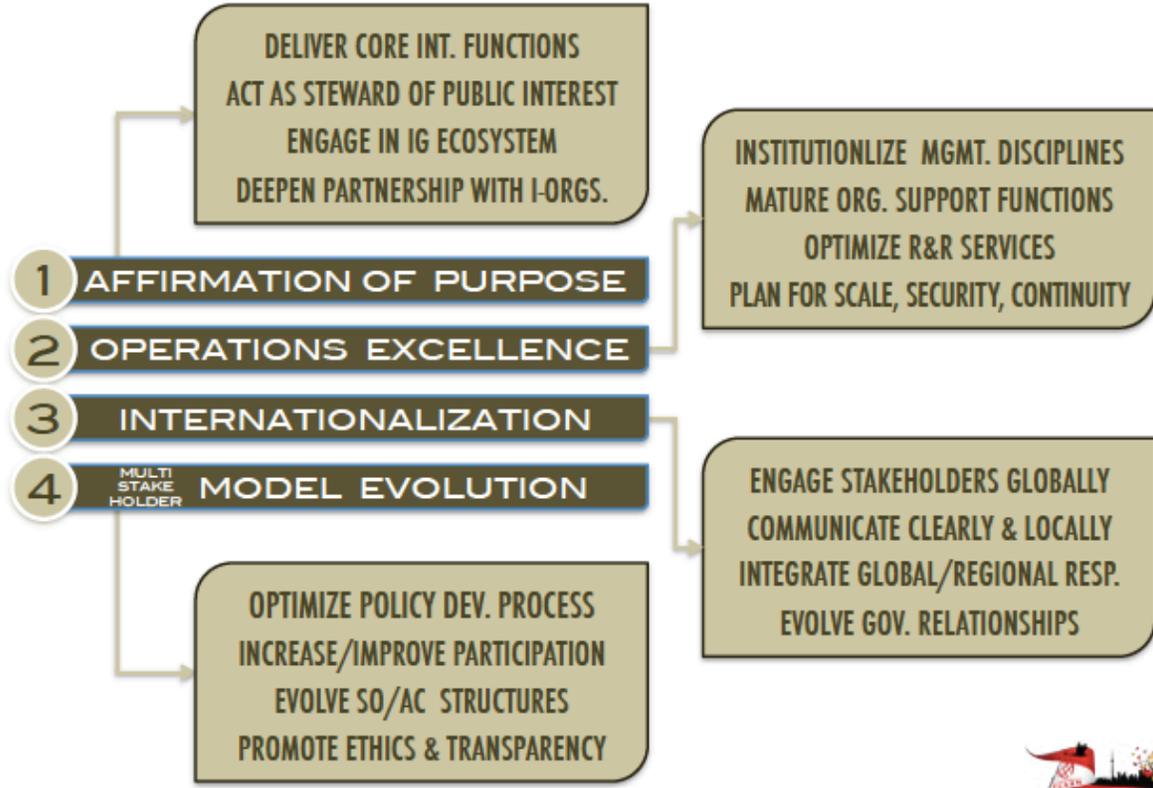
- تأكيد الغرض [التوصيات 1، 2، 18، 24]
- البراعة في العمليات [التوصيات 7، 8، 17، 20، 21، 9، 10، 11، 22، 25، 26، 27، 15، 28]
- التدويل [التوصيات 3، 4، 5، 14، 16]
- تطور نموذج المشاركين المتعددين [التوصيات 6، 12، 13، 19، 23]

تتوفر المزيد من التفاصيل حول تنفيذ التوصيات الفردية في الملحق أ. وتتوفر خطط وأطر عمل ICANN السابقة لـ SSR التي تغطي السنوات المالية 2010، 2011، 2012، و2013 على <https://www.icann.org/en/about/staff/security/archive>.

موسم جديد - الانتقال إلى منظمة المصفوفة

في أكتوبر 2012 في اجتماع ICANN في تورنتو، كشف مدير ICANN التنفيذي فادي شيهادي عن بنية تسليم الإدارة الجديدة لـ ICANN. سيطبق هذا منظمة المصفوفة على وظائف ICANN. إن الأمن هو جزء من الوظائف الفنية ضمن ICANN، إلى جانب فرق عمليات DNS لـ IANA و IT و ICANN.

⁷ <http://www.icann.org/en/groups/board/documents/resolutions-18oct12-en.htm#1.e>



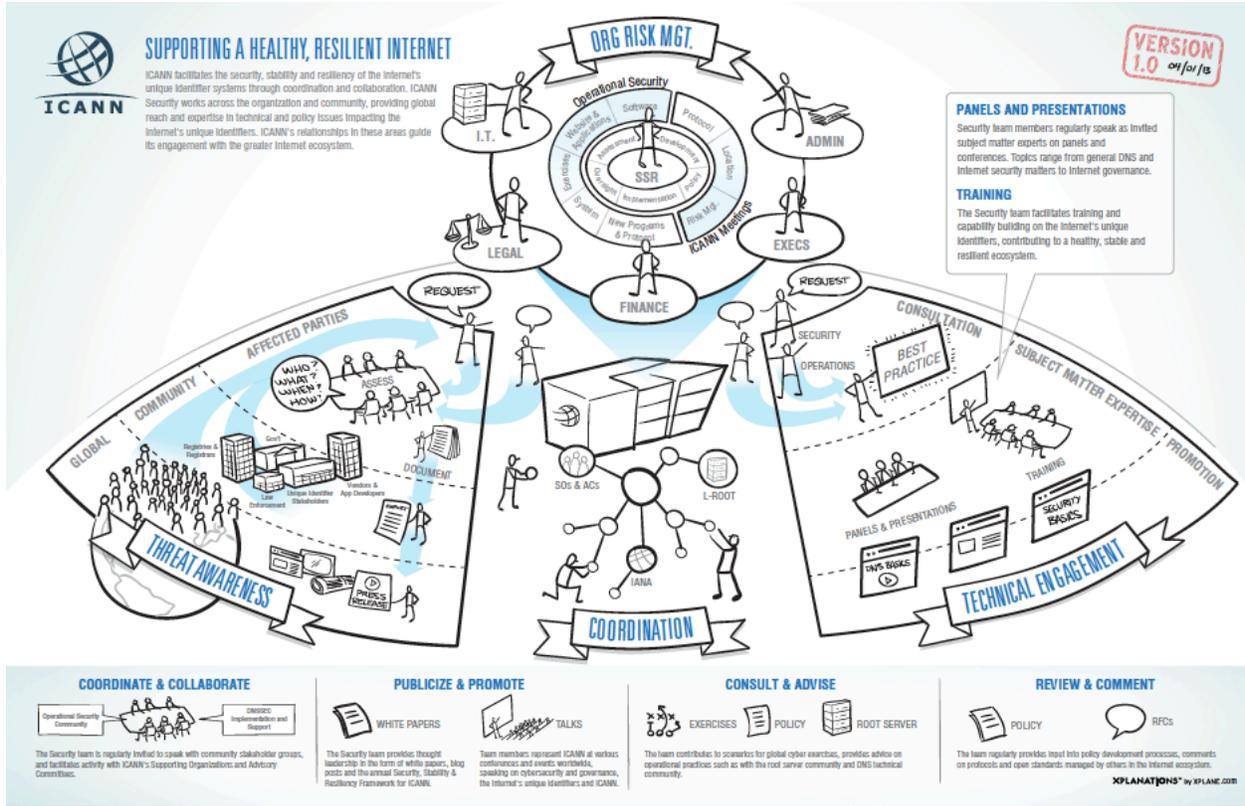
الشكل 6 - مجالات تسليم الإدارة لـ ICANN

يُنشَر نشاط فريق الحماية على مستوى المنظمة، ويدعَل كلٍ من مجالات تسليم الإدارة الأربعة. يتضمّن هذا دعم تفوق العمليات وفريق إشراك المعنيين العالمي (GSE) لـ ICANN في ارتقاء النموذج الدولي ومتعدد المشاركين، والمساهمة بحوارات حوكمة إنترنت أكبر مع المجتمع الأوسع.

سيتم تنفيذ نموذج المصفوفة عن طريق توزيع عمل ICANN وسط ثلاثة محاور رئيسية- لوس أنجلوس وسنغافورة وإسطنبول. كما ستحافظ ICANN على مكاتب إشراك في بروكسيل والعاصمة واشنطن ومواقع أخرى للاقتراب أكثر من المشاركين معها.

تصور لأمن ICANN

كجزء من شرح دور وسيطرة ICANN، يقدم مسودة الرسم البياني التالي تصوراً لوظائف ICANN في الأمن والاستقرار والمرونة.



الشكل 7 - الرسم البياني لمعلومات ICANN الأمنية

يبين هذا الرسم البياني الوظائف الأساسية لأمن ICANN ودعم إدارة المخاطر التنظيمية وتسهيل الوعي بالتهديدات على معرفات الإنترنت الفريدة والتعاون والتنسيق مع الشركاء في مجتمع الإنترنت وتوفير الخبرة المتخصصة في الإرشاك الفني، بما في ذلك التدريب، عن طريق القيادة والتشاور حول مسائل السياسة والأمن الفنية. (ملاحظة- هذا عمل جارٍ وستتم مراجعته قبل اجتماع ICANN في بكين).

دور الامن والاستقرار والمرونة في مجالات ICANN الوظيفية

يمكن اعتبار الأمن في ICANN على أنه

- قيمة جوهرية لـ ICANN في تأكيد الالتزامات
- أحد مجالات التركيز الأربعة للخطة الاستراتيجية
- مجال ذو طابع إجمالي منتشر عبر المنظمة
- قسم داخل ICANN
- عنصر جوهري بالمشاريع والأنشطة

إن أمن ICANN هو فريق متوزع، مع قدرة تناول عالمية وخبرة في مسائل السياسة والأمن التقنية التي تؤثر على معرفات الإنترنت الفريدة. يتولى فريق الأمن دوراً داخلياً وآخر خارجي، حيث يعمل على نطاق المنظمة والمجتمع لدعم مهمة ICANN بالحفاظ على وتعزيز الاستقرار التشغيلي والموثوقية والتشغيل المتشابه العالمي للإنترنت. قد لا يكون هذا العمل مرئياً أو عاماً دائماً، ولكنه يلعب دوراً مهماً لـ ICANN والتزاماتها. يعمل الفريق كجسر يربط بين مشغلي DNS والمجتمع الفني وقوى تطبيق القانون ومجتمع الأمن التشغيلي ومجموعات المعنيين.

أعضاء فريق أمن ICANN

عند تاريخ نشر هذه الوثيقة، يضم فريق الأمن الأعضاء التاليين:

- جيف موس- نائب الرئيس ومدير الأمن (قائد الفريق وعضو في فريق ICANN التنفيذي، الإشراف الفني وخطيب مستمر حول مسائل الأمن والإنترنت)
- جيف بيكرز- مدير العمليات الامنية (برامج أمن الشركات، أمن الاجتماعات، أمن ICANN المادي وأمن العاملين، الارتباط مع قسم IT في ICANN)
- جون كرين- كبير المدراء، الامن والاستقرار والمرونة (الإشراف الفني، القائد حول التوعية بالتهديدات والمراقبة وممثل خادم الجذر في مجلس إدارة DNS-OARC)
- باتريك جونز- كبير المدراء، الامن (تنسيق الفريق، عضو فريق ICANN التنفيذي، تنفيذ SSR RT، الارتباط مع ICANN GSE، والاشتراك في حوكمة الإنترنت)
- ريتشارد لازمب- كبير مدراء البرنامج، DNSSEC (الإشراف الفني في تبني وتدريب DNSSEC، التعاون مع المجتمع حول DNSSEC، إدارة وممارسات السياسة لنشر DNSSEC)
- ديف بيشنيلو- كبير فنيي الأمن (الإشراف التقني، التدريب والقيادة الفكرية، القائد مع قوى تطبيق القانون ومجتمع الأمن التشغيلي، عضو مجموعة الإدارة التنفيذية لمبادرة الكومبولت لمكافحة الجرائم الإلكترونية)
- شون باويل- مهندس أمن المعلومات (الأمن التنظيمي، أمن الشبكات والمعلومات، التعاون مع ICANN IT ودعم مدير العمليات الأمنية)



الصورة 1 - جيف موس في IGF الروسي



الصورة 2- جون كرين، ريك لامب (ICANN) وريفييل وودينغ (PCH) في CaribNOG 3



الصورة 3- باتريك جونز في حوار أمن الإنترنت OAS، ديسمبر 2012



الصورة 4- ديف بيشتيلو يتحدث في ICLN، الهامغ، ديسمبر 2012

معايير الإشراف

في فبراير 2012، وضع الفريق الأمني معايير للتواصل والإشراف بشكل نهائي. لقد أثر هذا المعيار في أجزاء أخرى من ICANN، وهو يهدف إلى توفير الإرشاد إلى فريق أمن ICANN وإدارتها التنفيذية حول أنواع الأنشطة التعاونية والمجتمعية التي يدعمها الفريق الأمني.

الجدول 1- المعيار الأمني للتواصل والإشراف

أنواع الأحداث	أمثلة
اجتماعات ICANN العامة اجتماعات ICANN الداخلية	ICANN بكين، دوربان، بيونيس آيريس الاجتماع التنفيذي، الفريق الأمني، ورشة عمل مجلس الإدارة، تدريب العاملين، الميزانية، غير ذلك
الاجتماعات المرتبطة بالجوانب التشغيلية لـ L/IANA/ICANN جذر DNSSEC... إلخ	SSAC، NOGs، RIPE NCC، DNS-OARC، IETF RSSAC، وغير ذلك
اجتماعات تعاون ICANN حول التهديدات العالمية/ إجراءات الحد منها	MAAWG، APWG، اقتصاد الإنترنت السري، الممارسات الإلكترونية، OAS
الإشراف الفني- التدريب وبناء القدرات	التدريب على الرد على الهجمات والطوارئ (ACRP)، تأمين عمليات السجل، DNSSEC، قوى تطبيق القانون والحكومات، مبادرة الكومونيلث لمكافحة الجرائم الإلكترونية
الندوة، مؤتمرات SME بدعوة، التعليم المستمر	SATIN، ندوة SSR، حوار حول الأمن، RSA، BlackHat، ICLN، FIRST
الإشراف في النظام البيئي، نموذج تعدد المشاركين	IGF & IGFs الإقليمية، RANS، OECD، منتدى WSIS، مكافحة الجرائم الإلكترونية عبر الدول العربية، CTU

معايير الإشراف	✓
هل يدعم الحدث هدفاً إستراتيجياً لـ ICANN	1. دفع والحفاظ على توفر DNS 2. تعزيز إدارة المخاطر والمرونة لـ DNS 3. تشجيع تبني DNSSEC الواسع 4. تعزيز تعاون DNS الدولي 5. تحسين الاستجابة لحوادث حماية DNS
هل يتناسب الحدث مع أي من المجالات التالية:	1. التشغيلية/التنظيمية 2. التعاون 3. الإشراف الفني
هل يدع شراكة أو مذكرة تفاهم أو علاقة مع المعنيين؟	
هل يدعم هذا أو يضيف إلى سمعة ICANN التنظيمية؟	
ما معدل تكرار هذا الحدث؟	
هل يمكن أن يلتقي معنيين آخرين بالجوار؟	من يشارك أيضاً؟
أين موقع هذا في الميزانية؟	هل يهدف إلى دعم فريق آخر؟

مع إنشاء تركيب المصفوفة الجديد، سيقدم الفريق الأمني الدعم إلى فريق إشراف المعنيين العالمي (GSE) التابع لـ ICANN، والفرق الأخرى على نطاق المنظمة. ستجد أدناه أمثلة على أنواع الأحداث والأنشطة التي يدعمها فريق ICANN الأمني:

- اجتماعات IETF في فانكوفر وأتلانتا
- اجتماعات X-Con و CNNIC و CONAC في الصين
- BlackHat و DefCon في لاس فيغاس وأبو ظبي وأمستردام
- مجموعة خبراء الأمم المتحدة حول الأسماء الجغرافية/ مؤتمر الأمم المتحدة حول التحول المعياري للأسماء الجغرافية في نيويورك

- اقتصاد الإنترنت السري في ليون، فرنسا
 - اجتماع سجلات CIS في بودفا، مونتينيغرو
 - تدريب DNS مع وكالة الجرائم المنظمة الخطيرة ومكتب التجارة المنصفة في لندن، المملكة المتحدة
 - تدريب DNSSEC في كولومبيا مع CO، في البيرو مع PE. ومركز موارد إنشاء الشبكات في هونغ كونغ
 - التدريب على بناء قدرات DNS مع LACTLD في سانت مارتن وباراغواي
 - اجتماع مجتمع آسيا باسيفيك الهاتفي في ماكو
 - MENOG في الأردن
 - LACNIC/LACNOG في الأوروغواي
 - تدريب DNS مع يوروبول
 - DNS-OARC، RIPE NCC، APWG، MAAWG
 - إطلاق OAS CICTE لمختبر الجرائم الإلكترونية للتمارين
 - APNIC 34
 - ION مومباي وإنتروب
 - توفير المحادثات عن طريق المحاضرات عن بعد، مثل IGF الكاريبي في سانت لوسيا في أغسطس 2012 ومؤتمر Nepalese ICT في فبراير 2013
- جزء رئيسي من الإشراف الفني المقدم من الفريق الأمني هو تدريب DNS رداً على طلبات المجتمع. لقد وضع الفريق مناهج دراسية، والتي تتضمن وحدات حول مايلي:

- أساسيات DNS (ومن بينها نظرة عامة على المشاركة في ICANN)
- برنامج الاستجابة للهجمات وحالات الطوارئ لمشغلي TLD
- تدريب DNS لقوى تطبيق القانون والمجتمع الأمني التشغيلي
- تدريب DNSSEC
- مساق عمليات السجل الآمنة

تدخل ICANN بانتظام بشراكات مع مركز موارد إنشاء الشبكات (<http://nsr.org/>)، ومقره في جامعة أوريغون، لتقديم الإشراف الفني مع منظمات TLD الإقليمية والجامعات والمشغلين في أنحاء العالم. كما تدخل ICANN بشراكة مع AfTLD و APTLD و LACTLD في هذا التدريب.

التطورات الدولية

في المجال الدولي، حدثت أنشطة مهمة في السنة المالية 13. لقد وقعت ICANN مبادئ المنتدى الاقتصادي العالمي للمرونة الإلكترونية،

http://www3.weforum.org/docs/WEF_IT_PartneringCyberResilience_Guidelines_2012.pdf وشاركت في أحداث المنتدى الاقتصادي العالمي في دافوس وسويسرا والعاصمة واشنطن في أعوام 2012 و 2013.

استضافت ICANN مبادرة الكومنويلث لمكافحة الجرائم الإلكترونية (CCI) في اجتماع ICANN في براغ، جمهورية التشيك في يونيو 2012. تم تعيين ديف بيشتيلو من فريق ICANN الأمني في المجموعة الإدارية التنفيذية لـ CCI في نوفمبر 2012 (<http://blog.icann.org/2012/11/icann-security-team-members-appointed-to-lead-roles-in-global-community-initiatives/>).

دعمت ICANN تدريب DNSSEC في أمريكا اللاتينية والكاريبية (ترينيداد، كولومبيا، تشيلي، بيرو، الباراغواي).

في يوليو، أعلنت وزارة التجارة الأمريكي عن منحها عقد وظائف IANA إلى ICANN - <http://www.ntia.doc.gov/press-release/2012/commerce-department-awards-contract-management-key-internet-functions-icann>. نشرت ICANN نسخة منقحة عن مقترحها لعقد وظائف IANA في 9 يوليو 2012:

<https://www.icann.org/en/news/announcements/announcement-2-09jul12-en.htm>. فترة الأداء هي من 1 أكتوبر 2012 إلى 30 سبتمبر 2015، مع فترتين منفصلتين اختياريين لمدة سنتين لتبلغ المدة العجمالية للعقد سبعة سنوات.

في يوليو 2012، شاركت ICANN في اجتماع OAS للأمن الإلكتروني في نصف الكرة الأرضية في الأوروغواي وحوار OAS حول الأمن الإلكتروني في العاصمة واشنطن في 13 ديسمبر 2012، http://www.oas.org/en/media_center/press_release.asp?sCodigo=E-465/12.

في أغسطس 2012، أطلق IAB، IEEE-SA، IETF، جمعية الإنترنت و C3W المنصة المفتوحة (<http://open-stand.org/>) كنموذج مفتوح لوضع المعايير التعاونية من الأسفل إلى الأعلى حول الابتكار والتشابك. تتماشى هذه المبادرة مع مبادئ ICANN لنموذج تعدد المشاركين من الأعلى إلى الأسفل الذي يدفعه الإجماع.

ساهمت ICANN في مجلس الأمن والموثوقية والتشابك III (CSRIC III) لأمن اتصالات US FCC. نشرت مجموعة العمل 4 تقريرها حول الممارسات المثلى لأمن الشبكات في سبتمبر 2012

([http://transition.fcc.gov/bureaus/pshs/advisory/csric3/CSRICIII_9-12-12_WG4-FINAL-Report-\(DNS-Best-Practices.pdf\)](http://transition.fcc.gov/bureaus/pshs/advisory/csric3/CSRICIII_9-12-12_WG4-FINAL-Report-(DNS-Best-Practices.pdf))). كما تمت المساهمة في مجموعة العمل 3 حول DNSSEC، ومجموعة العمل 7 حول قانون سلوكيات ISPs ضد البرامج الآلية الخبيثة.

شاركت ICANN في مؤتمر بودابست حول الأمن الإلكتروني في أكتوبر 2012 (<http://www.cyberbudapest2012.hu/>)، الحدث اللاحق لمؤتمر لندن 2011 (<https://www.gov.uk/government/news/london-conference-on-cyberspace-chairs-statement>).

شاركت ICANN باستضافة ندوة DNS SSR العالمية الرابعة مع مجموعة عمل مكافحة الاحتيال الإلكتروني (APWG) في حدث eCOS في لاس كروبياس، بورتوريكو في أكتوبر 2012 (http://docs.apwg.org/events/2012_ecrime.html).

نشرت OECD تحليلاً حول إستراتيجية الأمن الإلكتروني القومي في أكتوبر 2012، تصف دعم الحوار متعدد المشاركين حول الأمن الإلكتروني في العديد من وثائق الإستراتيجية القومية. الإشارة إلى هذا التقرير هي OECD (2012) "وضع سياسة الأمن الإلكتروني عند نقطة تحول: تحليل جيل جديد من إستراتيجيات الأمن الإلكتروني القومية لاقتصاد الإنترنت، أوراق بحث اقتصاد OECD الرقمي، رقم 211، نشر OECD. <http://dx.doi.org/10.1787/5k8zq92vdgtl-en>.

شاركت ICANN بتمثيل جيد في منتدى حوكمة الإنترنت السابع في باكو، أذربيجان في نوفمبر 2012 (<http://blog.icann.org/2012/10/icann-at-internet-governance-forum-2012-2/>)، حيث كان أمن الإنترنت أحد مجالات الحوار الرئيسية (<http://www.intgovforum.org/cms/component/content/article/114-preparatory-process/927-igf-2012>). كما شاركت ICANN في أحداث IGF الإقليمية في أمريكا اللاتينية والكاريبية وروسيا والإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة.

في ديسمبر 2012، ألقى مدير ICANN التنفيذي خطاباً في افتتاح المؤتمر العالمي حول الاتصالات الدولية في دبي (<http://www.itu.int/en/wcit-12/Pages/speech-chehade.aspx>). في فبراير 2013، شاركت ICANN في تحضيرت مجموعة الخبراء غير الرسمية في منتدى سياسة اتصالات العالمي الوشيك في جنيف في مايو 2013.

شاركت ICANN في مرصد الأمن الإلكتروني عبر الدول العربية في تونس، تونس في ديسمبر 2012، وأطلعت المشاركين على دور ICANN ومشاركتها في أنشطة الأمن والاستقرار والمرونة. كما شاركت ICANN في ديسمبر في مؤتمر الشبكة القانونية الجنائية الدولية في الهاغ، هولندا، وشاركت مع يوروبول بتسهيل تدريب DNS مع إنشاء مركز الأمن الإلكتروني الأوروبي الجديد (EC3).

في يناير 2013، نشر أمن ICANN بحثاً فكرياً بعنوان قيمة تقييم الأضرار الجانبية قبل طلب مصادرة اسم نطاق، <http://blog.icann.org/2013/01/the-value-of-assessing-collateral-damage-before-requesting-a-domain-seizure/>. وهو متابعة للبحث الفكري في مارس 2012 حول مصادرة النطاقات والسيطرة عليها، <http://blog.icann.org/2012/03/thought-paper-on-domain-seizures-and-takedowns/>. يرتبط هذا مع استشارة SAC 056، SSAC حول تأثيرات حجب المحتويات عبر نظام أسماء النطاقات، <http://www.icann.org/en/groups/ssac/documents/sac-056-en.pdf>، المنشور في أكتوبر 2012.

تابعت ICANN وضع إستراتيجية الأمن الإلكتروني للاتحاد الأوروبي (يناير 2013)، <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/eu-cybersecurity-plan-protect-open-internet-and-online-freedom-and-opportunity-cyber-security> وأمر الأمن الإلكتروني التنفيذي في الولايات المتحدة (فبراير 2013)، <http://www.whitehouse.gov/the-press-office/2013/02/12/executive-order-improving-critical-infrastructure-cybersecurity-0>. تمثل كلتا الوثيقتين الاهتمام المتزايد بوضع آليات لمشاركة المعلومات والتعاون استجابة للتهديدات على الأمن الإلكتروني.

كما تتضمن أحداث الإنترنت العالمية الرئيسية قبل نشر هذه الوثيقة مايلي:

- APRICOT 2013 (مؤتمر الإنترنت الإقليمي لآسيا باسيفيك حول التقنيات التشغيلية) في سنغافورة 19 فبراير - 1 مارس 2013، <http://www.apricot2013.net/>
- 10+WSIS، نحو مجتمعات مطلعة للسلام والتنمية المستدامة (باستضافة اليونسكو) في باريس 25 - 27 فبراير 2013، <http://www.unesco.org/new/en/communication-and-information/flagship-project-activities/wsis-10-review-event-25-27-february-2013/>
- حدث حوكمة الإنترنت متعددة المشاركين العربي في دبي، الإمارات العربية المتحدة وحدث حوكمة الإنترنت متعددة المشاركين الإفريقي في أديس أبابا، إثيوبيا، <http://www.icann.org/en/news/announcements/announcement-07feb13-en.htm>
- 6IETF 8، أورلاندو، فلوريدا، 10 - 15 مارس 2013، <http://www.ietf.org/meeting/86/index.html>

أنشطة السنة المالية 14

سترکز أنشطة ICANN للسنة المالية 14 التي تدعم النظام البيئي السليم والمستقر والمرن على مايلي:

- دعم التفوق التشغيلي في الأنشطة التي تترأسها عمليات IANA، IT، DNS
- توفير الإرشاك الفني (عن طريق الخبرة المتخصصة والقيادة الفكرية، إشراك المجتمع، توفير تدريب DNS وأنشطة بناء القدرات عند طلب الشركاء ذلك)
- تشجيع تبني ونشر وعي DNSSEC من قبل المؤسسات والمستخدمين والمشغلين
- تنفيذ توصيات فريق مراجعة SSR
- دعم قدرات جذر L أكثر، ونشر البيانات والمقاييس من فريق عمليات DNS التابع لـ ICANN
- تسليم إطار عمل إدارة مخاطر DNS وإنهاء دورة التقييم
- تنمية خبرة إدارة المخاطر المؤسسات في ICANN لدعم لجنة مخاطر مجلس الإدارة وتطوير احتياجات إدارة المخاطر المؤسسة لـ ICANN
- دعم تأسيس مكاتب محورية جديدة لـ ICANN في سنغافورة وإسطنبول وتوسعة قدرات الفريق الأمني في هذه المواقع لخدمة المجتمع بشكل أفضل

- العمل كمورد لفريق إشراك المعنيين العالمي في حوكمة الإنترنت وحوارات الأمن الإلكتروني، وتمثيل ICANN في المؤتمرات والاجتماعات
- تسهيل وتشجيع المشاركة الأوسع من قوى تطبيق القانون والمجتمع الأمني التشغيلي في ICANN
- المشاركة مع المجتمع المدني حول مسائل حرية التعبير المرتبطة بأمن المعرفات الفريدة ونظام الإنترنت البيئي السليم (تنمية قدرات ومشاركة المعنيين بالنظام البيئي حول مسائل SSR)
- تقوية شبكات ICANN الداخلية وعمليات IT وأمن المعلومات
- التعاون مع المجتمع الفني ومشغلي مخدم الجذر ومبرمجي البرمجيات والمتصفحات حول مسائل DNS
- دعم سياسة ICANN و فرق علاقات المعنيين عند الحاجة (مسائل SSAC و RSSAC و SSR عند مناقشتها في ACs و SOs
- دعم اجتماعات ICANN الناجحة في دوربان وبيونيس آيريس وسنغافورة ولندن

من أجل تحقيق هذه الممارسات، ينبغي على ICANN تزويد فريقها الأمني بمزيد من الخبرات والمهارات في السنة المالية 14. هذا أمر ضروري لتلبية احتياجات المجتمع وتنفيذ بنية المصفوفة في هذه السنة المالية. سيتم تقديم شرح لدعم أنشطة SSR المتوقعة في السنة المالية 14 في ميزانية السنة المالية 14 والخطة التشغيلية، ليتم نشرها بعد اجتماع ICANN في بكين. سيتبع هذا إرشاد حول توصيات SSR في 20 و 21، بأن ICANN تزيد شفافية المعلومات حول المنظمة والميزانية المرتبطة بإطار عمل SSR، كما توفر عملية منظمة أكثر لإظهار صلة قرارات المنظمة والميزانية بإطار عمل SSR.

الملاحق

الملحق أ - متابعة توصيات SSR RT

يقدم هذا القسم تفاصيل حول مناهج التنفيذ لتوصيات فريق مراجعة SSR الـ 28، كما تتماشى مع مجالات تسليم الإدارة الأربعة.

تأكيد الغرض – مهمة واختصاص ICANN

التوصية فريق مراجعة SSR	التنفيذ والحالة
التوصية رقم 1- يجب على ICANN نشر بيان واحد وواضح ومتسق لاختصاص SSR التابعة لها والمهمة الفنية المحددة.	تم أخذ التعليق العام على بيان تمهيدي بين مايو وسبتمبر من عام 2012 [الرابط: http://www.icann.org/en/news/public-comment/draft-ssr-role-remite-17may12-en.htm]. تمت مراجعة مسودة البيان في 4 أكتوبر 2012 http://toronto45.icann.org/meetings/toronto2012/presentation-draft-ssr-role-remite-04oct2012-en.pdf]. تظهر نسخة محدثة في إطار عمل SSR للسنة المالية 14.
التوصية رقم 2 - يجب مراجعة تعريف وتنفيذ ICANN لاختصاص SSR الخاص بها والمهمة الفنية المحدودة من أجل تحقيق الإجماع واستنباط التعليقات والتعقيبات من المجتمع.	كما أن بيان الدور والاختصاص المحدث سوف يخضع للمراجعة مع فريق مراجعة SSR التالي في 2015.
التوصية رقم 24 - يتعين على ICANN أن تعرف بوضوح الميثاق، والأدوار والمسئوليات الخاصة بفريق مكتب السلامة الرفيع.	تم التنفيذ مع صفحة فريق السلامة المحدثة [الرابط: https://www.icann.org/security] في 4 أكتوبر 2012 ونشر إطار عمل SSR للعام المالي 2013. ومن المقرر إجراء مزيد من التنقيح والتعديل على الأدوار والمسئوليات بتنفيذ هيكل التسليم الإداري في عام 2013.
التوصية رقم 18 - يتوجب على ICANN إجراء مراجعة تشغيلية سنوية لما تحققه من إنجاز في تنفيذ إطار SSR وتضمين هذا التقييم كأحد مكونات إطار العمل الخاص بـ SSR للعام التالي.	تم التنفيذ كجزء من إطار عمل SSR للعام المالي 2013 وسوف يتم تكراره سنوياً. إن مراجعة ما يتم من إنجاز سوف يتم إضافته إلى صفحة إعلانات جديدة على الصفحة الخاصة بفريق السلامة على موقع ICANN على الويب.

تميز العمليات - الأهداف

التوصية فريق مراجعة SSR	التنفيذ والحالة
التوصية رقم 7 - يتوجب على ICANN أن تبنى على إطار SSR الحالي الخاص بها من خلال تأسيس مجموعة واضحة من الأهداف وتحديد أولويات المبادرات والأنشطة التي تقوم بها بما يتفق مع هذه الأهداف.	وسوف يتم استخدام هيكل التسليم الإداري من أجل محاذاة أهداف ومبادرات ICANN مع إطار عمل SSR السنوي، مع دعم تطوير ميزانية العام المالي 2014، والخطة التشغيلية وخطة ICANN الإستراتيجية التالية. تعمل ICANN بالفعل على محاذاة أهدافها وأنشطتها مع هذا التركيب.
التوصية رقم 8 - يتوجب على ICANN مواصلة تعديل وتنقيح أهداف خطتها الإستراتيجية، لاسيما هدف الحفاظ على توافر DNS وتوجيهه. المحاذاة الواضحة لإطار العمل والخطة الإستراتيجية.	وهذا متصل بالخطة الإستراتيجية التالية. ويتعين على فريق العمل محاذاة الأهداف والأنشطة في الخطة الإستراتيجية مع إطار عمل SSR السنوي وتوصيات فريق مراجعة SSR.

تميز العمليات - الشفافية

التنفيذ والحالة	توصية فريق مراجعة SSR
وقد كان هيكل التسليم الإداري مفيداً بالفعل في التعامل مع هذه التوصية، بما يضع آلية لعملية داخلية سوف تؤدي إلى عرض كيفية ارتباط أنشطة ومبادرات SSR الخاصة بـ ICANN بالأهداف والمساعي والأولويات. وسوف يتم توفير مزيد من المعلومات حول هذه العملية إلى المجتمع من خلال MyICANN وعلى موقع الويب الخاص بـ ICANN قبل انعقاد اجتماعي بكين ودوربان في 2013.	التوصية رقم 17 - يتعين على ICANN وضع عملية داخلية أكثر هيكلية لعرض كيفية ارتباط الأنشطة والمبادرات بأهداف إستراتيجية معينة، بالإضافة إلى الأهداف والأولويات في إطار عمل SSR.
وسوف يتم تنفيذ ذلك من خلال إطار SSR للعام المالي 2014 بالإضافة إلى عملية الخطة التشغيلية والميزانية للعام المالي 2014. وسوف يتم أيضاً استخدام صفحة الإعلانات الجديدة الخاصة بفريق السلامة للتعامل مع هذه التوصية.	التوصية رقم 20 - يتوجب على ICANN شفافية المعلومات حول المنظمة بالإضافة إلى الميزانية المرتبطة بتنفيذ إطار SSR وإجراء الوظائف ذات الصلة بـ SSR.

تميز العمليات - الهيكل

التنفيذ والحالة	توصية فريق مراجعة SSR
وسوف نستخدم جهود وضع الخرائط الخاصة بالإدارة باعتبارها العملية الهيكلية لتعريف القرارات التنظيمية وقرارات الميزانية والمحاذة مع أنشطة SSR في إطار العمل السنوي.	التوصية رقم 21 - يتعين على ICANN وضع عملية داخلية أكثر هيكلية لعرض كيفية ارتباط قرارات التنظيم والميزانية بإطار عمل SSR، بما في ذلك التحليل الأساسي للتكلفة - الفائدة.
وسوف يتم تنفيذ ذلك في الخطة التشغيلية والميزانية للعام المالي 2014.	

تميز العمليات - المعايير والتوافق

التنفيذ والحالة	توصية فريق مراجعة SSR
أي تنفيذ ICANN لـ DNSSEC في الجذر إلى تحقيق توثيق SysTrust [الربط: https://www.iana.org/dnssec/systrust و https://cert.webtrust.org/icann.html]. كما أن وظائف IANA الخاصة بـ ICANN تقود عمليات إضافية للتوثيق، بالإضافة إلى فرق تقنية المعلومات وعمليات DNS، وذلك بدعم من فريق السلامة.	التوصية رقم 9 - يتعين على ICANN تقييم خيارات الشهادات مع المعايير الدولية المقبولة قبولاً عاماً (على سبيل المثال؛ ITIL، ISO و OSAS-7) لمسئولياتها التشغيلية. ويتعين على ICANN نشر خارطة طريق واضحة باتجاه التوثيق.
ويقود فريق التوافق التابع لـ ICANN تنفيذ هذه التوصية ومن خلال تنفيذ التوصيات من فريق مراجعة WHOIS.	التوصية رقم 10 - يتعين على ICANN مواصلة جهودها في الإسراع بإنفاذ توافق العقود وتوفير الموارد المناسبة لهذه الوظيفة. كما يتوجب على ICANN تطوير وتنفيذ عملية أكثر هيكلية لمراقبة مشكلات وتحريرات التوافق.

تميز العمليات - nTLD

التنفيذ والحالة	توصية فريق مراجعة SSR
ويبحث فريق العمل في التضمنات الكاملة لهذه التوصية. ويتوقع فريق السلامة أن يشتمل ذلك على التعاون بين فريق العمل والمجتمع لتحقيق التنفيذ الكامل.	التوصية رقم 11 - يتوجب على ICANN إنهاء وتنفيذ مقاييس نجاح نطاقات gTLD الجديدة وتعقب IDN السريع الذي يرتبط بوضوح بأهداف برنامجها ذات الصلة بـ SSR، بما في ذلك المقاييس الخاصة بفاعلية الآليات الخاصة بالحد من إساءة استخدام اسم النطاق.
حيث إن ذلك يرتبط بالمنافسة، وثقة العميل ومراجعة اختيار العميل والمقاييس الخاصة بكل من نطاقات gTLD الجديدة و IDN ccTLD المفوضة من خلال عملية التعقب السريع لـ IDN ccTLD، فسوف تكون هناك مشاركة مع أصحاب المصلحة من جميع قطاعات المجتمع. والتركيز الخاص بهذه التوصية يتمثل في الآليات ذات الصلة بالحد من إساءة استخدام اسم المجال. ويوفر فريق العمل الدعم للجهود في اللجان الاستشارية والمجتمع حول مقاييس إساءة الاستخدام.	التوصية رقم 22 - يتعين على ICANN نشر ومراقبة وتحديث الوثائق الخاصة بالمنظمة وموارد الميزانية اللازمة لإدارة مشكلات SSR بالإضافة إلى طرح نطاقات gTLD الجديدة.
وهذا له صلة بالتوصية رقم 21 (الميزانية وقرارات التنظيم) بالإضافة إلى تطوير المراقبة مع طرح نطاقات gTLD الجديدة.	

تميز العمليات - إدارة المخاطر والحد من التهديدات

التوصية فريق مراجعة SSR	التنفيذ والحالة
التوصية رقم 25 - يتعين على ICANN وضع واستخدام آليات من أجل تعريف كل من المخاطر والعوامل الإستراتيجية القريبة وطويلة الأجل في إطار إدارة المخاطر	وجاري العمل في هذا الأمر وهو مقيد بتنفيذ إطار عمل إدارة المخاطر المشار إليه في التوصية رقم 26.
التوصية رقم 26 - يتوجب على ICANN وضع آليات التنافس في الوقت الفعلي لإطار إدارة المخاطر.	وهذا أمر قيد التنفيذ. وقد احتفظت ICANN بمؤسسة Westlake Governance الاستشارية للمساعدة في مشروعها الخاص بإطار عمل إدارة مخاطر DNS. وقد أجرت Westlake جلسة مفتوحة في تورنتو، وسوف تقوم بتوفير إطار تمهيدي في المستقبل القريب، وستوفر إيجازاً حول مفهوم إطار العمل في اجتماع ICANN في بكين.
التوصية رقم 27 - يتوجب أن يكون إطار إدارة المخاطر الخاص بـ ICANN شاملاً داخل نطاق اختصاص SSR الخاصة بها ومهامها المحدودة	وسوف تتم محاذاة إطار إدارة المخاطر مع أنشطة ICANN دعماً لمهمتها الفنية والمجتمع. وسوف يكون ذلك شاملاً في هذا النطاق، كما سيتم تحقيقه مع تنفيذ الإطار بموجب التوصية رقم 26.
التوصية رقم 15 - يتوجب على ICANN العمل كمنسق في الإفصاح والمكاشفة لمخاطر DNS وأساليب الحد منها.	تتم صياغة وثيقة كشف منسقة من قبل فريق ICANN الأمني. كما يتعاون فريق العمل مع المشغلين وكيانات مجتمع السلامة المعتمد حول مخاطر تهديدات DNS وأساليب الحد منها. وهذا يربط بالتوصية رقم 28.
التوصية رقم 28 - يتوجب على ICANN مواصلة العمل بنشاط في التعرف على المخاطر والحد منها، والمشاركة في الجهود المبذولة من أجل توزيع معلومات المخاطر والأحداث.	وتدعم التوصية مواصلة ICANN للجهود، بما في ذلك مراقبة منطقة الجذر، والتعرف على المخاطر والحد منها فيما يتعلق بعمليات DNS الخاصة بـ ICANN وبمخاطر وأحداث DNS على الإجمال.

التدويل - المصطلحات والعلاقات

التوصية فريق مراجعة SSR	التنفيذ والحالة
التوصية رقم 3 - بمجرد أن تقوم ICANN بإصدار بيان مستند إلى الإجماع باختصاص SSR والمهمة الفنية المحدودة، يتعين على ICANN استغلال المصطلحات ذات الصلة ومواصفات هذا البيان في جميع المواد.	وسوف يعمل فريق السلامة في سائر قطاعات المؤسسة من أجل استخدام المصطلحات والأوصاف ذات العلاقة بدور واختصاص ICANN في المواد الخاصة بها. وتتمثل الخطوة الأولى في إجراء عملية تدريب لفريق عمل ICANN، ثم عرض ندوة عبر الويب للمشاركة فيه من خلال المجتمع. كما أننا سوف نستخدم هذه المصطلحات والأوصاف في العروض التقديمية والمشاركات الخاصة بـ ICANN.
التوصية رقم 4 - يتعين على ICANN توثيق وتعريف طبيعة علاقات SSR بوضوح التي لديها داخل مجتمع ICANN من أجل توفير نقطة ارتكاز واحدة لفهم الاتكال المتبادل فيما بين المؤسسات.	بدأ العمل على توثيق وتعريف هذه العلاقات. سيتم استخدام تصور وظائف أمن ICANN لتوجيه العلاقات إلى مجالات وظائف التعاون والتنسيق ونشر التوعية والإشراف الفني.
التوصية رقم 5 - يتعين على ICANN استخدام تعريف علاقات SSR الخاصة بها للحفاظ على ترتيبات العمل الفعال وتوضيح كيفية استخدام هذه العلاقات من أجل تحقيق كل هدف من أهداف SSR.	وسوف يعمل فريق السلامة مع فريق مشاركة أصحاب المصلحة العالميين في ICANN للحفاظ على ترتيبات العمل الفعال والحفاظ عليها. لقد أسس الفريق الأمني لعلاقات مع قوى تطبيق القانون ومجتمع الأمن التشغيلي في أنحاء العالم، ووفر التدريب في جمهورية التشيك وفرنسا وهولندا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة، إلى جانب دول أخرى.

التدويل - التوعية والمشاركة

التنفيذ والحالة	توصية فريق مراجعة SSR
تم توسيع أنشطة التوعية وسوف يتم مراجعتها بصفة سنوية. وسوف يقوم فريق السلامة بتوفير كل من وظيفة للخدمات إلى فريق مشاركة أصحاب المصلحة العالميين في ICANN كخبراء للموضوع، ووظيفة للمجتمع في التوعية والمشاركة في أمور SSR.	التوصية رقم 14 - يتعين على ICANN ضمان أن أنشطة التوعية ذات الصلة بـ SSR التي تقوم بها تتطور باستمرار لكي تظل ذات صلة وفي الوقت المناسب ومناسبة.
تم توسيع أنشطة وعمليات التوعية وسوف يتم مراجعتها بصفة سنوية. إن عمل الفريق الأمني المستمر مع المجتمعات الأمنية مثل APWG، MAAWG قد أدى إلى مشاركة أعضاء من هذه المجتمعات في SSAC. عن طريق المشاركة مع ICLN وCCI، شدد الفريق الأمني على قيمة مناهج تعدد المشاركين في مسائل الأمن الإلكتروني. وهذا يربط بالتوصية رقم 4 و5 و14.	التوصية رقم 16 - يتعين على ICANN مواصلة جهودها في التوعية من أجل توسيع مشاركة المجتمع وتعقيباته على عملية تطوير إطار عمل SSR. كما يتوجب على ICANN وضع عملية من أجل الحصول على تعقيبات أكثر نظامية من المشاركين الآخرين في النظام البيئي.
ويوفر فريق السلامة دعماً لمجموعة متنوعة من مبادرات بناء القدرات وفقاً لطلب أصحاب المصلحة، مثل التدريب على DNSSEC، والتدريب على الاستجابة لطوارئ وهجوم ccTLD، والتوعية في اجتماعات مجموعة مشغلي الشبكة مثل MENO، CaribNOG، على سبيل المثال لا الحصر.	

تطور نموذج أصحاب المصالح المتعددين

التنفيذ والحالة	توصية فريق مراجعة SSR
وسوف تتطلب هذه التوصية التعاون بين المجتمع وفريق العمل. للمتابعة، قمنا بتقسيم ذلك إلى القسمين أ6 [SSAC] و ب6 [RSSAC].	التوصية رقم 6 - يتوجب على ICANN نشر مستند يشرح بوضوح الأدوار والعلاقات لكل من SSAC و RSSAC من أجل رسم وتخطيط أنشطة المجموعتين.
أ6 - أدوار ومسؤوليات SSAC في إجراءات التشغيل الخاص بـ SSAC. وتقوم SSAC بفحص إجراءاتها التشغيلية للعام 2013 كما أنها مهتمة أيضاً بمحاذاة هذه الأدوار والمسؤوليات الخاصة بـ RSSAC.	
ب6- أدوار ومسؤوليات RSSAC هي التطوير، بعد انتهاء فترة التعليقات العامة حول التعديلات المقترحة على لوائح ICANN الداخلية لغرض RSSAC. راجع http://www.icann.org/en/news/public-comment/bylaws-03jan13-en.htm .	
سوف يتطلب تنفيذ التوصية رقم 12 التعاون بين المجتمع وفريق العمل. سيتم إجراء المزيد من الحوار حول هذا المجال في اجتماع ICANN في بكين في لجنة خبراء حول أمن DNS ومع مجموعة عمل ccNSO التقنية حول الممارسات المثلى غير التعاقدية.	التوصية رقم 12- ينبغي على ICANN العمل مع المجتمع على تحديد الممارسات المثلى المرتبطة بـ SSR ودعم تنفيذ مثل هذه الممارسات عن طريق العقود والاتفاقيات ومذكرات التفاهم والآليات الأخرى.
لقد عمل الفريق الأمني مع لجنة سياسة الإنترنت APWG لنشر التوصيات لحماية برمجيات الويب، وشاركت في تطوير الموارد لنشر التوعية الأمنية (عن طريق أنشطة SANS Securethehuman.org ومع NCA Stop.Think.Connect).	
تتضمن فترة التعليقات العامة الحالية لاتفاقية سجلات gTLD الجديدة (راجع http://www.icann.org/en/news/public-comment/base-agreement-05feb13-en.htm) المزيد من الصياغة اللغوية حول الممارسات المثلى.	

التنفيذ والحالة	توصية فريق مراجعة SSR
ستشمل هذه التوصية التعاون بين المجتمع وفريق العمل عن طريق ASO و ccNSO و GNSO حول الممارسات المثلى المناسبة المرتبطة بالمعرفات الفريدة ضمن أنوارهم المحددة.	التوصية رقم 13 - يتعين على ICANN تشجيع جميع المنظمات الداعمة على تطوير ونشر الممارسات المثلى المرتبطة بـ SSR لأعضائها.
وسوف يقوم فريق السلامة في الفريق العاجل بإطلاق لوحة إعلانات على صفحة الفريق الخاصة به لتوضيح حالة تعقب إطار عمل SSR ومبادرات SSR الخاصة بـ ICANN.	التوصية رقم 19 - يتعين على ICANN وضع عملية تسمح للمجتمع بتعقب تنفيذ إطار عمل SSR. كما يجب توفير المعلومات بما يكفي من الوضوح بحيث يمكن للمجتمع تعقب تنفيذ ICANN لمسئوليات SSR المنوطة بها.
ويقوم فريق العمل على إجراء جرد [23] للنشاط الحادث الآن في مجموعات العمل ذات العلاقة بـ SSR واللجان الاستشارية (SSAC و RSSAC). وسوف يتبع لك بوصف أو توثيق لعملية الميزانية للحصول على تعقيب مؤسسات الدعم/اللجان الاستشارية [23 بايت]. وسوف تصف 23 ج إدى خطوات عملية التشغيل القياسية لتوضيح أن قرارات مجموعة عمل مؤسسات الدعم / اللجان الاستشارية يتم التوصل إليها بطريقة موضوعية.	التوصية رقم 23 - يتعين على ICANN توفير الموارد المناسبة لمجموعات العمل ذات الصلة بـ SSR واللجان الاستشارية، المتسقة مع الطلبات المقدمة لها. ويجب أيضًا على ICANN ضمان أن القرارات التي تتوصل إليها مجموعات العمل واللجان الاستشارية يتم التوصل إليها بطريقة موضوعية خالية من أي ضغط خارجي أو داخلي.

SSR RT Recommendations Tracking - February 2013

Recommendation	FY 13 T1	T2	T3	FY 14 T1	T2	T3	FY 15 T1	T2	T3
Rec 1 - Clear statement of ICANN's SSR role and remit	Published	Revise	Update						
Rec 2 - Role & remit review in 2015								Review	Publish
Rec 3 - Use consistent terminology	Develop	Ongoing							
Rec 4 - Document & define SSR relationships		Develop	Publish						
Rec 5 - Use SSR relationships for effective working	Ongoing	Ongoing	Ongoing						
Rec 6 - Roles for SSAC (6A) & RSSAC (6B)		Publish							
Rec 7 - Build from SSR Framework, clear objectives & priorities	Develop	Publish	Expected Complete	Reporting					
Rec 8 - Strategic Plan & SSR Framework alignment		Publish	Refine						
Rec 9 - Assess certification options, publish roadmap		Develop	Publish						
Rec 10 - Process for monitoring compliance & investigations (see Whois RT Implementation)		Whois RT Recs							
Rec 11 - Measures for success in nTLD & IDN FT re SSR			Develop	Publish			AoC.CCR		
Rec 12 - w/Community, SSR-related best practices	Engage	Discuss							
Rec 13 - Encourage SOs/SGs to develop & publish SSR-related best practices			Expected Complete						
Rec 14 - Evolving SSR outreach		Publish	ongoing	ongoing	review	publish	ongoing	ongoing	
Rec 15 - Facilitate responsible disclosure of threats		Draft	Ongoing	X					
Rec 16 - Outreach w community; process for input		Publish	ongoing	ongoing	review	publish	ongoing	ongoing	
Rec 17 - Mapping activities to SSR Framework		Publish	X	Reporting					
Rec 18 (Implemented w FY 13 SSR Framework) - Annual review of SSR Framework	Complete								
Rec 19 - Dashboard for SSR Framework			Publish	Reporting					
Rec 20 - Transparency on SSR budget			Publish	ongoing					
Rec 21 - Show how budget & op decisions relate to SSR			Publish						
Rec 22 - Documenting mgmt. of SSR issues with operational readiness from introduction of nTLDs		Develop	Publish						
Rec 23 - Appropriate resources for SSR-related WGs & ACs		FY 14 Budget	Budget approx.						
Rec 24 (Implemented w FY 13 SSR Framework) - Define Security team roles	Complete								
Rec 25 - DNS Risk Management Framework	Consultant	Draft	Publish	Assess	work	work	Review		
Rec 26 - Prioritizing completion of DNS RMF		Publish	Approx						
Rec 27 - DNS RMF covers IANA, L-root, other functions				Assess	work	work	Review		
Rec 28 - Active engagement in threat detection & mitigation	Underway	X							

الشكل 8 - متابعة توصيات SSR RT

الملحق ب – تقرير حالة السنة المالية 13

الحالة	البرنامج/ المبادرة	المجال الإجمالي
عقد ندوة DNS SSR العالمية الرابعة، بالشراكة مع APWG في eCOS، بورتريكو، أكتوبر 2012	التعاون مع المجتمع الأوسع والأعمال والمجتمع الأكاديمي والمجتمع الفني وقوى تطبيق القانون حول مسائل DNS الأمنية	المشاركة الأمنية العالمية
ورش عمل مبادرة الكومونيلث لمكافحة الجرائم الإلكترونية في اجتماعات مجموعة توجيه CCI و EMG في اجتماعات ICANN في كوستاريكا وبراغ BlackHat/Defcon في يوليو 2012		
منتدى حوكمة الإنترنت وأحداث IGF الإقليمية		
إلقاء خطاب أمام دائرة الأعمال في العاصمة واشنطن والمساهمة في نشرة BC الإلكترونية لـ ICANN تورنتو		
المساهمة في RIPE NCC لمزيد من نشر عقد ATLAS وتحليل البيانات. https://atlas.ripe.net/	المزيد من الدعم لمقايي وأدوات قياس DNS، مثل RIPE NCC ATLAS	التعاون
أصبح عمر نظام إدارة منطقة الجذر (RZM) المستخدم من قبل IANA مع NTIA و Verisign سنة واحدة في أغسطس 2012 (راجع http://blog.icann.org/2012/08/rzm-is-one-year-old/). يعمل فريق IANA على المزيد من العمليات الآمنة، مثل نظام الإبلاغ الآمن. راجع http://www.icann.org/en/news/public-comment/iana-secure-notification-12dec12-en.htm	أتمتة منطقة الجذر	
استضاف الفريق الأمني قوى تطبيق القانون في اجتماعات ICANN في براغ وتورنتو، بالإضافة إلى توفير تدريب DNS في يوروبول في هولندا و SOCA و OFT و شرطة ميتروبوليتان في المملكة المتحدة.	التدريب التقني مع قوى تطبيق القانون والمجتمع الأمني التشغيلي	
التعاون مع SSAC في ورش عمل DNSSEC في اجتماعات ICANN، وفرق العمل واستشارات وتقارير SSAC. إن أعمال SSAC كانت جوهرية في السنة المالية 13. أنهت DSSA تقرير المرحلة الأولى في أغسطس 2012. http://www.icann.org/en/news/public-comment/dssa-phase-1-report-14aug12-en.htm	الأمّن والاستقرار اللجنة الاستشارية	
كما أشركت ICANN بمؤسسة Westlake Governance الاستشارية في أنشطة إطار عمل إدارة مخاطر DNS.	دعم فريق عمل تحليل أمن واستقرار DNS	
أعلنت ICANN عن إنشاء مجموعة خبراء حول خدمات دليل gTLD في فبراير 2013 https://www.icann.org/en/news/announcements/announcement-14feb13-en.htm . في أكتوبر 2012، أعلنت ICANN عن اشتراكها مع CNNIC لتنفيذ مخدم WHOIS RESTful ذو المصدر المفتوح، http://blog.icann.org/2012/10/cnnic-selected-to-implement-an-open-source-restful-whois-server/	التطور الفني لـ WHOIS	
تفتح ICANN فترة تعليقات حول التقرير المبدئي لتوحيد التقارير، https://www.icann.org/en/news/public-comment/uofr-20feb13-en.htm . ينتج هذا التقرير عن إجراء مجلس GNSO رداً على فريق عمل سياسات سوء استغلال التسجيل. ما زالت المفاوضات مستمرة حول اتفاقية اعتماد المسجل قدم المدير التنفيذي فادي شيهادي تحديثاً في 7 فبراير 2013، http://blog.icann.org/2013/02/registrar-accreditation-agreement-negotiation-session/	وضع السياسات- إساءة استخدام التسجيل، اتفاقية اعتماد المسجل	

المجال الإجمالي	البرنامج/ المبادرة	الحالة
	DNSSEC – فريق عمل تغيير المفاتيح في SSAC	يواصل فريق عمل تغيير المفاتيح في SSAC أنشطته في عام 2013. ستتوفر المزيد من المعلومات حول هذا في اجتماع ICANN في بكين.
	DNSSEC – تدقيق SysTrust	تم إجراء مراسم رئيسية ناجحة في كولبيير، فيرجينيا وإل سيغوندو، كاليفورنيا. يتوفر تأهيل DNSSEC SysTrust على https://www.iana.org/dnssec/systrust
	تدريب DNSSEC مع المجتمع مرونة الجذر L	دعمت ICANN تدريب DNSSEC في كولومبيا والبيرو والبارغواي وهونغ كونغ وتشيلي، وستقدم تدريباً وشيكاً في لبنان (مارس 2013) وتونس (أبريل 2013). لقد دعمت ICANN نمو وتوزيع حالات جذر L حول العالم. على وجه الخصوص، تم الإعلان عن شراكات لتزويد حالات جذر L في إفريقيا مع AfriNIC، وأمريكا اللاتينية والكاريبي مع LACNIC، وفي البرازيل مع Br.CGI، وفي كوريا مع KISA، وفي مواقع أخرى.
برامج أمن الشركات	تقوية شبكة وعمليات ICANN الأمنية الداخلية	يعمل الفريق الأمني مع ICANN IT لتقوية شبكات ICANN الداخلية. دعم الفريق تدريب SANS لعاملي IT وقدم التدريب الأمني الأساسي لطاقم ICANN في لوس أنجلوس وبروكسيل. دعم الفريق الأمني تماري مرونة الجذر وعمليات الاتصالات الداخلية.
	تحسين استمرار الأعمال التجارية وإجراء التمارين الداخلية	إجراء التقييمات في مواقع اجتماعات ICANN، تزويد خدمات الصحة والطوارئ على الأرض في اجتماعات (ISOS) ICANN.
بين المنظمات	أمن الاجتماعات- إدارة المخاطر وأمن المسافرين دعم عمليات gTLD الجديدة	تقديم الدعم لفريق gTLD الجديدة مع سحب تحديد الأولوية وعمليات المراجعة. المساعدة بمراجعة نظام فحص ما قبل التفويض مع SE.
	الالتزام التعاقدية	http://www.icann.org/en/news/announcements/announcement-21dec12-en.htm
	برنامج IDN	واصل فريق الالتزام نموه في السنة المالية 13، ونشر خطته للتدقيق (راجع http://www.icann.org/en/resources/compliance/audits).
	إدارة مخاطر الشركات	المشاركة في اجتماعات UNGEGN/UNCSGN في نيويورك في يوليو وأغسطس 2012 في مقر قيادة الأمم المتحدة، ودعم العمل المستمر مع برنامج متباينات IDN. أشركت ICANN بمؤسسة Westlake Governance الاستشارية في مبادرة إطار عمل إدارة مخاطر DNS. ستتوفر المزيد من المعلومات حول سير تقدم Westlake في اجتماع ICANN في بكين.

كان عمل الإشراف التقني الذي نفذه فريق ICANN الأمني تعاونياً. إننا نقوم بذلك لخدمة المجتمع الأوسع. من الجميل تلقي رسائل دعم لأعمالنا، ولكن ليس ما نطلبه هو جمع بيانات التهنية ببساطة. الرسائل التالية هي عينة عن الدعم الذي تلقتة ICANN في السنة المالية 13 عن مشاركتها الأمنية في المجتمع.



www.comnet.org.mt

ICANN Security Team

12025 Waterfront Drive, Suite 300
Los Angeles, CA 90094-2536
USA

2nd July 2012

Re: Commonwealth Cybercrime Initiative

Dear ICANN Security Team,

We would like to express our gratitude and thanks for providing the Commonwealth Cybercrime Initiative the opportunity to host another workshop at the ICANN Meeting in Prague. The Event in Costa Rica was a big success and to follow with another space in Prague was excellent as it provided continuity. We sincerely appreciate the time and resources that ICANN has invested to provide a platform for the initiative to raise its profile amongst the ICANN community.

Our Prague workshop resulted in two expressions of interest in the CCI from two governments in Africa and we also had excellent additions to our expert resource repository. We are already working on translating these expressions of interest into meaningful activity on the ground.

We are especially grateful of Mr Dave Piscitello's contributions in his capacity as ICANN representative on the CCI Steering Group. Mr Piscitello's involvement, in a very short time resulted in very tangible achievements for the Initiative.

ICANN's support of the Commonwealth Cybercrime Initiative has proven invaluable and we look forward to the opportunity to present the CCI at the next ICANN meeting in Canada if scheduling allows.

Thank you once again, and we look forward to our continued collaboration.

Yours,

Joseph V. Tabone

Chairman CCI Secretariat

Aflr, Reggie Miller Street, Gzira, GZR 1541, Malta | t: (356) 2132 3393 | f: (356) 2132 3390 | e: info@comnet.org.mt

الملحق ج - رسالة إلى ICANN من COMNET



Organization of
American States



Dear OAS Cyber Security Community,

The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) is seeking community feedback on a draft statement of ICANN's Role and Remit in Security, Stability & Resiliency of the Internet's Unique Identifier Systems. This is intended to provide a clear and enduring explanation of ICANN's role and remit in this area, and also will inform ICANN's consideration of the Security, Stability & Resiliency of the DNS Review Team's draft Recommendations #1 and #3.

ICANN representatives are inviting the OAS community to provide feedback of the documents attached. If possible, we would like to invite you to read these documents carefully and to provide your comments before August 31st to the following e-mail account: draft-ssr-role-remit@icann.org

For further information, please visit: <http://www.icann.org/en/news/public-comment/draft-ssr-role-remit-17may12-en.htm>

Thank you very much,

OAS/CICTE Cyber Security Program
Inter-American Committee against Terrorism
Secretariat for Multidimensional Security
Organization of American States
1889 F St., NW - Washington D.C.
T: (202) 458-3523
F: (202) 458-3857
cybersecurity@oas.org
www.cicte.oas.org
www.oas.org/cyber



الملحق د - طلب التعليقات العامة لمجتمع OAS



CARIBBEAN TELECOMMUNICATIONS UNION

3rd Floor, Victoria Park Suites, 14-17 Victoria Square, Port of Spain, Trinidad & Tobago, W.I.
Tel: (888)827 0281/0847 Fax: (888) 828 1623 E-Mail: ctunion@ctu.int Website: www.ctu.int

7th September, 2012

Mr. Patrick Jones

Senior Manager, Security

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN)

1101 New York Ave

New York Avenue

Washington DC 20005

USA

Dear Mr. Jones,

Expression of Appreciation

On behalf of the Caribbean Telecommunications Union (CTU), I would like to express our sincere appreciation to you for participating in the CTU's 8th Caribbean Internet Governance Forum, which took place from the 29th to 30th August, 2012 at the Bay Gardens Hotel, Castries, St. Lucia.

Thank you for your presentation on "DNSSEC, Collaboration and Training" which was well received by the audience.

I take this opportunity to re-affirm the CTU's commitment to Caribbean ICT development and look forward to an ongoing partnership with ICANN in supporting Caribbean countries as they seek to leverage the power of ICT for social and economic development.

Sincerely,

Bernadette Lewis

SECRETARY GENERAL

الملحق هـ - رسالة إلى ICANN من اتحاد اتصالات الكاريبي



The Hague, 3 January 2013

Ref: 647233

Dr Stephen D. Crocker
Internet Corporation for Assigned Names
and Numbers (ICANN)
12025 Waterfront Drive, Suite 300
Los Angeles CA 90094-2536
USA

Dear Dr. Crocker,

Dear Steve!

Dave Piscitello of ICANN visited us in The Hague on 12 December. The purpose of this meeting was for Dave to be informed on the development of the new European Cybercrime Centre (EC3), ourselves to be aware of ICANN cooperation with law enforcement and all of us to see how this could specifically work between ICANN and the EC3.

We were all pleased by the constructive dialogue and positive outcomes of the meeting. There appear clear opportunities for the EC3 to play the role of facilitator with ICANN for MS law enforcement, both with respect to their views on internet governance and in training to improve investigative capabilities. We will be in contact with Dave over the specifics concerning this in the coming weeks.

The EC3 is very appreciative of this initiative between our two organisations and hope that you can lend your full support to it. Thank you very much.

Yours sincerely,

Troels Oerting
Assistant Director
Head of European Cybercrime Centre (EC3)

EDOC#647233

Eisenhowerlaan 73
2517 KK The Hague
The Netherlands

P.O. Box 908 50
2509 LW The Hague
The Netherlands

Phone: +31(0)70 302 50 00
Fax: +31(0)70 345 58 96
www.europol.europa.eu

الملحق و - رسالة إلى ICANN من EC3