

تقرير SSAC حول عقد وظائف IANA

SAC068

تقرير SSAC حول عقد وظائف IANA



تقرير صادر عن اللجنة الاستشارية للأمان والاستقرار (SSAC) التابعة لـ ICANN  
10 أكتوبر 2014

SAC068

## تمهيد

هذا التقرير مقدم إلى هيئة الإنترنت للأرقام والأسماء المخصصة (ICANN)، وإلى مجتمع ICANN، ومجتمع الإنترنت بشكل أوسع من اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار (SSAC) التابعة لـ ICANN. كما توفر معلومات حول العلاقة الحالية بين الإدارة الوطنية للاتصالات والمعلومات (NTIA) التابعة للحكومة الأمريكية<sup>1</sup> وهيئة أرقام الإنترنت المخصصة (IANA) وفقاً لما هو محدد في أحد العقود - "عقد وظائف IANA". وترى SSAC أن إتاحة هذه المعلومات الآن أمر هام على وجه الخصوص حيث أعلنت NTIA عن نيتها نقل الوظائف الأساسية لوظائف أسماء نطاقات الإنترنت إلى المجتمع العالمي لأصحاب المصلحة المتعددين. يركز التقرير على الحالة الحالية للشؤون، بهدف إقرار أساس لفهم المجتمع حول العلاقات التعاقدية الحالية. ولا تقدم نصائح خاصة حول الترتيبات المستقبلية.

وتركز SSAC على الأمور ذات الصلة بأمن وتكامل نظم تخصيص أسماء وعناوين الإنترنت. وهذا الأمر يتضمن الأمور التشغيلية (على سبيل المثال، الأمور المتعلقة بالتشغيل الصحيح والموثوق لنظام نشر منطقة الجذر)، والأمور الإدارية (على سبيل المثال، الأمور المتعلقة بتخصيص العناوين وتعيين أرقام الإنترنت)، وأمور التسجيل (على سبيل المثال، الأمور المتعلقة بخدمات السجل وأمين السجل). تشترك SSAC في نشاط متواصل لتقييم التهديدات وتحليل مخاطر خدمات التسمية وتخصيص عناوين الإنترنت للوقوف على مكن التهديد الرئيسي الذي يواجه الاستقرار والأمن، وبناءً عليه، تقدم توصياتها إلى مجتمع ICANN. ولا تتمتع SSAC بصلاحيه التنظيم أو الإنفاذ أو الحكم. فهذه وظائف تتعلق بجهات أخرى، ويجب أن يتم تقييم المشورة المقدمة هنا بناءً على مزاياها.

وفي نهاية هذا التقرير يمكن العثور على قائمة بالمساهمين في هذا التقرير بالإضافة إلى مراجعة إلى السير الذاتية لأعضاء SSAC والإفصاح عن المصالح، واعتراضات أعضاء SSAC على النتائج أو التوصيات في هذا التقرير.

<sup>1</sup> تعد NTIA جزءاً من وزارة التجارة الأمريكية. راجع <http://www.ntia.doc.gov>

## جدول المحتويات

4.....	الملخص التنفيذي
5.....	1. مقدمة
5.....	1.1 المصطلحات
6.....	2. نظرة عامة على عقد وظائف IANA
7.....	3. أنشطة تنفيذ عقد وظائف IANA
7.....	3.1 إدارة سجل معلمات البروتوكولات
8.....	3.2 إدارة منطقة جذر DNS
9.....	3.3 إدارة سجل أرقام الإنترنت
10.....	4. موجز
11.....	5. الإقرارات والإفصاح عن المصلحة والاعتراضات والانسحابات
11.....	5.1 الإقرارات
11.....	5.2 الإفصاح عن المصلحة
12.....	5.3 الرفض
12.....	5.4 الانسحابات
13.....	6. المراجع

## الملخص التنفيذي

تحدد SSAC في هذا التقرير نواحي أساسية في العلاقة بين الإدارة الوطنية للاتصالات والمعلومات (NTIA) التابعة للحكومة الأمريكية وهيئة الإنترنت للأرقام والأسماء المخصصة (ICANN) وفقاً لما هو محدد من خلال عقد وظائف هيئة أرقام الإنترنت المخصصة (IANA).

واستناداً إلى معلومات التعاقد العام الحالية، تجد SSAC أن:

- تؤدي NTIA دور مدير عقد وظائف IANA لجميع المتطلبات المشار إليها داخل العقد.
- وبصفة NTIA مدير عملية إدارة منطقة الجذر، يمكن تلخيص دورها بأنه "صلاحية الاعتماد النهائية" للتغييرات على محتوى منطقة الجذر ومعلومات الاتصال بالنسبة لعمليات تفويض المستوى الأول. وهذا هو أهم نشاط فني متعلق بالسياسة يتم أدائه بمعرفة NTIA وتعلق بأنشطة IANA.
- فمن خلال أنشطة IANA، مثل إدارة سجلات أرقام الإنترنت، وإدارة سجل معلمات البروتوكولات، وإدارة منطقة معلمات العناوين والتوجيه (ARPA). بالإضافة إلى منظمات المعاهدات الدولية (INT). وإدارة نطاق المستوى الأعلى (TLD)، تقوم NTIA بمراقبة هذه الأنشطة الخاصة بالعقود ولكن لا تلعب دوراً نشطاً.

يلخص الجدول التالي دور NTIA فيما يخص وظائف IANA المحددة بموجب عقد وظائف IANA.

وظائف IANA	الأطراف المشاركة	دور NTIA
إدارة منطقة جذر DNS	Verisign، و NTIA، و ICANN	مدير عقود وظائف IANA ومدير عملية إدارة منطقة الجذر
إدارة سجل أرقام الإنترنت	ICANN بموجب صلاحية سجل الإنترنت الإقليمي والمجموعات الخاصة بها	مدير عقد وظائف IANA
إدارة سجل معلمات البروتوكولات	ICANN بموجب صلاحية فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF)/لجنة الهندسة المعمارية للإنترنت (IAB)	مدير عقد وظائف IANA
إدارة كل من ARPA و INT.	ICANN بموجب صلاحية IETF/IAB والعمليات الأخرى الحالية	مدير عقد وظائف IANA

## 1. مقدمة

في 14 مارس 2014، أعلنت الإدارة الوطنية للمعلومات والاتصالات (NTIA) بوزارة التجارة الأمريكية (DoC) عن نيتها في نقل دورها الحالي فيما يتعلق بوظائف هيئة أرقام الإنترنت المخصصة (IANA) [12]. وفي ذلك الإعلان، دعت NTIA هيئة الإنترنت للأرقام والأسماء المخصصة (ICANN) إلى "تجميع أصحاب المصلحة العالميين من أجل وضع مقترح بنقل الدور الحالي الذي تلعبه NTIA بالتنسيق مع نظام أسماء نطاقات الإنترنت (DNS) [12]". كما حددت NTIA أيضاً مجموعة من المعايير التي يجب الوفاء بها من خلال المقترح.

وخلال هذه العملية، ومع مناقشة وصياغة مجتمعات أصحاب المصلحة توقعاتها ومقترحاتهم لترتيب مع قبل وظائف IANA لـ NTIA، سوف يكون من المهم فهم الدور الذي تلعبه NTIA في الوقت الحالي فيما يخص وظائف IANA. وهذا التقرير يوثق هذا الدور بالاستناد إلى معلومات التعاقد العام الحالية. فهو يكمل SAC067، "نظرة عامة على وظائف IANA وتاريخها" [3]، وذلك من خلال التركيز على وجه الخصوص على الدور الذي تلعبه NTIA في الوقت الحالي في سياق عقد وظائف IANA المبرم بين NTIA و ICANN [9].

### 1.1 المصطلحات

**وظائف IANA:** تم تشغيل وظائف IANA كمجموعة موحدة من الأنشطة من خلال مؤسسات متعاقبة<sup>2</sup> منذ أن تم تنفيذها كجزء من عقد DARPA/USC (الصفحة 4 من [9]). ففي حين يشار إليها بشكل عام بلفظ "IANA" لا يوجد كيان مختلف وفريد يحمل هذا الاسم.

وفي هذا المستند، تشير وظائف IANA إلى المجموعة الحالية من الوظائف المحددة في الإصدار الأخير من عقد وظائف IANA [9] الصادر في يوليو 2012 بمعرفة إدارة NTIA ويؤديها مشغل وظائف IANA، ألا وهو ICANN. وهي كما يلي:

- تنسيق عمليات تخصيص المعلمات الفنية لبروتوكولات الإنترنت (والمشار إليها فيما يلي هنا بلفظ "إدارة سجل معلمات البروتوكولات")؛
- إدارة مسؤوليات محددة مرتبطة بإدارة منطقة جذر DNS للإنترنت (والمشار إليها فيما يلي هنا بلفظ "إدارة منطقة جذر DNS")؛
- تخصيص موارد تسمية الإنترنت (والمشار إليها فيما يلي هنا بلفظ "إدارة سجل أرقام الإنترنت")
- بالإضافة إلى خدمات أخرى ذات صلة بإدارة "منطقة معلمات العناوين والتوجيه" (ARPA). بالإضافة إلى نطاقات "منظمات المعاهدات الدولية" (.INT). من المستوى الأعلى (TLD) (والمشار إليها فيما يلي هنا بلفظ "إدارة ARPA و .INT").

وكل من هذه الوظائف موصوف بالتفصيل في SAC067، "نظرة عامة على وظائف IANA وتاريخها" [3]. وفي هذا التقرير، تشير SSAC إلى هذه الوظائف الأربعة جميعاً بلفظ وظائف IANA، وإلى كل وظيفة على حدة وفقاً لما هو محدد في SAC067.

كما أن عقد وظائف IANA، لأغراض وثيقة SSAC هذه، يشير فقط إلى العقد الذي منحه NTIA إلى ICANN في 2 يوليو 2012 [9]، والمعدل في أكتوبر 2012 [10] وأبريل 2013 [11]، من أجل أداء وظائف IANA.

<sup>2</sup> راجع القسم 2 من SAC067 للتعرف على قائمة بالمؤسسات.

## 2. نظرة عامة على عقد وظائف IANA

يتضمن عقد وظائف IANA:

- المنحة الصادرة من NTIA [9]. تحدد الوثيقة، تقريباً بطول 65 صفحة، بيان العمل والسعر/التكلفة، ومواد التسليم وغيرها من المعلومات الإدارية والقانونية للمنحة.
- مقترح ICANN [2] بالرد على طلب NTIA لتقديم العروض [8]. الوثيقة، حوالي 550 صفحة طويلاً، مضمنة بالإشارة إليها كجزء من عقد وظائف IANA، ومشار إليها في هذه الوثيقة بلفظ "رد ICANN".
- تعديلاً تم إجراؤه في أكتوبر 2012 [10] وأبريل 2013 [11].

الفقرات الرئيسية التي حددت فيها NTIA المتطلبات للمتعاقدين لتحقيقها هي القسم ج.1 إلى ج.8 من المنحة [9]. وتلخص الفقرات التالية العناصر الأساسية للعقد.

أولاً، القسم ج.1 من المنحة يشترط على المتعاقد الحصول على علاقات بناء قوية مع "الأطراف المعنية والمتأثرة" مناسبة للعقد. وهي محددة كالتالي:

"الأطراف المعنية والمتأثرة وتشمل على سبيل المثال لا الحصر، أصحاب المصلحة المتعددين، الأطراف بقيادة القطاع الخاص، ونموذج وضع السياسات المتكاملة لنظام أسماء النطاقات (DNS) والتي تمثلها هيئة الإنترنت للأرقام والأسماء المخصصة (ICANN)؛ وفريق عمل هندسة الإنترنت (IETF) وهيئة هندسة الإنترنت (IAB)؛ وسجلات الإنترنت الإقليمية (RIR)، ومشغلي/مديري نطاقات المستوى الأعلى (TLD) (على سبيل المثال رموز الدول والرموز العام)؛ والحكومات ومجتمع مستخدمي الإنترنت". [9]

في رد ICANN [2]، يوفر القسم 1.1.1 قائمة أكثر شمولية بالأطراف المعنية والمتأثرة بالإضافة إلى التحديد الواضح بأن هذه الكيانات تعمل بشكل مستقل عن ICANN في العديد من الحالات. كما تقر ICANN بأنها سوف تدير السجلات بموجب التوجيه والسياسات المحددة في مذكرة التفاهم (MOU) المحررة مع فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF)، ومكتب هندسة الإنترنت (IAB) [4][5]، بالإضافة إلى منظمات موارد الأرقام (NRO) [1] لمعلومات البروتوكولات المقابلة وسجلات الأرقام.

يصف القسم ج.2 من المنحة المطلوب من ICANN القيام به بموجب العقد. كما يشتمل على متطلبات عامة مثل:

- الاختصاص القضائي (على سبيل المثال، يكون المتعاقد "شركة أمريكية مملوكة أو مدارة بالكامل أو جامعة أمريكية معتمدة أو كلية تعمل في واحدة من 50 ولاية في الولايات المتحدة أو مقاطعة كولومبيا").
- التكاليف والرسوم (عقد بدون رسوم)
- فصل وضع السياسات والأدوار التشغيلية
- الشفافية والمساءلة (العمليات المتاحة أمام الجمهور وتقارير الأداء)
- المسؤولية واحترام أصحاب المصلحة (المشاركة مع أصحاب المصلحة في تحديد وتنفيذ عمليات السياسة)
- معايير الأداء (وضع ونشر معايير الأداء لكل ناحية من وظائف IANA والإبلاغ عن المقاييس لتلك المعايير)

كما تغطي المنحة تعريف وظائف IANA والأنشطة التي يتوجب على المتعاقد القيام بها لتحقيق تلك الوظائف. في رد ICANN [2]، يوفر القسم 1.2 تفاصيل حول الطريقة التي سيتم بها تنفيذ هذه الأنشطة فيما يقرب من 180 صفحة من التفاصيل. ويحدد هذا القسم كلاً من التفاصيل الفنية وتفاصيل العمليات لطريقة أداء ICANN وسوف تواصل أداء وظائف IANA.

## تقرير SSAC حول عقد وظائف IANA

ثالثاً، يصف القسم ج.3 إلى ج.7 من المنحة فئات متنوعة من المتطلبات. وهي تتضمن متطلبات حول

- الأمن (أمن سجلات IANA، ومعالجة الطلبات وتخزين البيانات)،
- معايير الأداء (معايير أداء مناسبة وإبلاغ بالنسبة لكل من وظائف IANA)،
- التدقيق (إعداد وتوافر مواد التدقيق حول جداول محددة وحسب الطلب)،
- تضارب المصالح (سياسة COI قياسية للموظفين وإظهار أن فريق عمل ICANN الذي يؤدي وظائف IANA ملتزم بتلك السياسة)،
- تواصل العملية (تطوير والحفاظ على خطة استمرار مناسبة للظروف غير الاعتيادية)،
- ومتطلبات خاصة أخرى (الانتقال إلى تخطيط التعاقد التالي).

رد ICANN [2] توفر الأقسام 1.3 حتى 1.7 تفاصيل تكميلية حول كيفية تخطيط ICANN للوفاء بكل من هذه المتطلبات.

وفي النهاية، يصف القسم ج.8 من المنحة الإجراءات المحظورة بشكل خاص على ICANN من أدائها فيما يخص تغييرات محتوى منطقة الجذر، بالإضافة إلى القيود على ICANN من السياسات الموضوعة من خلال مؤسسات أخرى (مثل IETF و IAB و NRO). يشرح القسم 1.2.10 والقسم 1.8 من رد ICANN تفاصيل تكميلية حول الطريقة التي تخطط بها ICANN لإنجاز هذه الالتزامات. وعلى وجه الخصوص من القسم 1.2.10:

"تقر ICANN بأن تنفيذ وظيفة إدارة منطقة الجذر من الأعمال التعاونية فيما بين ICANN و NTIA والجهة القائمة على منطقة الجذر وأنه في أداء وظيفة منطقة الجذر، سوف تلتزم ICANN بفصل الأدوار والمسئوليات في أداء دورها في إدارة الطلبات المقدمة لإجراء تغييرات على منطقة الجذر.

"كما هو الحال بالنسبة لجميع وظائف IANA، سوف تقوم ICANN بتنفيذ عمليات وإجراءات سوف تطبق السياسات التي تضعها الكيانات المختصة في وضع السياسات لكل من IETF وسجلات الإنترنت الإقليمية ومنظمات دعم مثل ccNSO. سوف تقوم ICANN بإجراء تغييرات على العمليات المقررة لأداء وظائف IANA إلى أن تتلقى موافقة مسبقة من مسئول التعاقد.

"لن يتم التنبؤ بأداء وظيفة منطقة الجذر في أي من الاتفاقيات التي يتم التفاوض بشأنها مع كل نطاق من نطاقات المستوى الأعلى. إن أداء التحقق من أن كافة طلبات تغيير منطقة الجذر متسقة مع المعايير المقرر هو الطريقة التي تؤدي بها ICANN وتواصل أداء وظيفتها لمنطقة الجذر. ولن تقوم ICANN بتحرير أية اتفاقيات مع أطراف أخرى قد يكون لها تأثير على التزام ICANN بوظائف منطقة جذر IANA". [2]

### 3. أنشطة تنفيذ عقد وظائف IANA

في هذا القسم، تحدد SSAC أنشطة التنفيذ وفقاً لما هو محدد في مقترح ICANN للعديد من وظائف IANA، بالإضافة إلى دور NTIA فيما يخص هذه الوظائف.

#### 3.1 إدارة سجل معلومات البروتوكولات

تنفيذ الوظيفة الأولى، "تنسيق تخصيص المعلومات الفنية لبروتوكولات الإنترنت" مشروح بشكل أساسي في القسم 1.2.9.1 من رد ICANN [2]. تنص العديد من الأقسام الأخرى على تفاصيل حول الأداء، مثل القسم 1.1.1.2 [2] والذي يحدد بوضوح أن تنفيذ هذه السجلات ووظائف معلومات البروتوكولات الإجمالية سوف يكون متفقاً مع مذكرة التفاهم MOU مع IETF/IAB رقم [4،5]. على وجه الخصوص:

"سوف تواصل ICANN العمل بموجب مذكرة التفاهم الحالية مع IETF. حيث تحدد مذكرة التفاهم هذه المتطلبات الفنية التي يجب استخدامها في أداء مهمة IANA في تخصيص وتسجيل معلمات بروتوكولات الإنترنت فقط بما يتفق مع توجيهات المعايير والإجراءات المحددة في طلبات التعليقات (RFC)، بما في ذلك معايير الإنترنت المقترحة التمهيديّة والكاملة بالإضافة إلى الوثائق الخاصة بأفضل الممارسات الحالية وأي من طلبات التعليق RFC الأخرى التي تنادي بإجراءات من IANA. وإذا لم تكن هنا وثائق لأي سجل حالي، فسوف تواصل ICANN عندئذ تخصيص وتسجيل معلمات بروتوكولات الإنترنت التي تم تسجيلها بالأساس، بعد الممارسات الماضية والحالية لهذه التخصيصات، ما لم توجه IESG بخلاف ذلك. وفي حالة الشك أو في حالة نزاع فني، سوف تسعى ICANN وتتبع الإرشاد الفني بشكل حصري من IESG. ومتى ما كان مناسباً، سوف تعين IESG خبيراً للتوجيه الإرشادات إلى ICANN. وسوف تعمل ICANN مع IETF من أجل وضع أي من المعايير أو الإجراءات الناقصة بمرور الوقت، والتي ستعتمدها ICANN بمجرد التوجيه بذلك من IESG. وفي حالة وقوع نزاع فني بين ICANN و IESG، يلتزم الاثنان بالسعي للحصول على الإرشادات من IAB، على أن يكون قراره نهائياً". (صفحة 15 من [2])

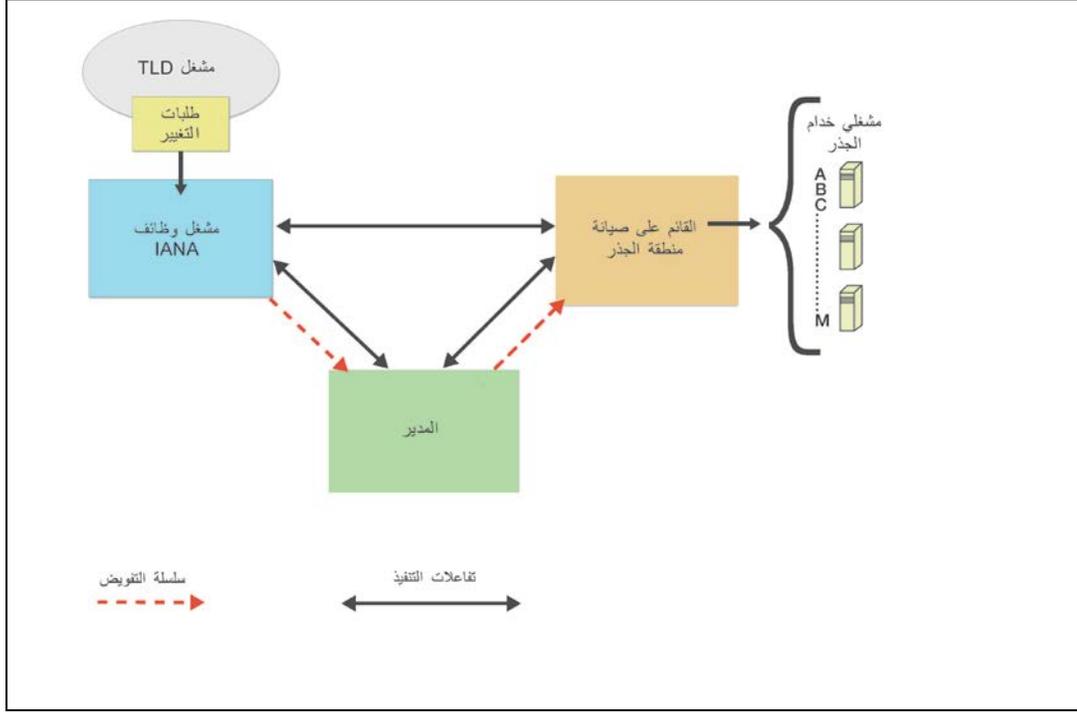
وبذلك، فإن عقد وظائف IANA يوجه بشكل خاص ICANN القيام بما توجه به تلك المجموعات بالمصادر التي يتحملون المسؤولية عنها. تعتبر مشاركة NTIA في إدارة سجل معلمات البروتوكولات أحد التزامات مراقبة العقود. كما أنها لا تلعب دوراً فاعلاً في الإدارة الفعلية للسجل.

### 3.2 إدارة منطقة جذر DNS

يتم تنسيق تنفيذ الوظائف الإدارية المرتبطة بإدارة منطقة الجذر بموجب اتفاقيتين قانونيتين منفصلتين تتعلقان بـ ICANN كمشغل لوظائف IANA كم حلال عقد وظائف IANA و Verisign بصفتها القائم على صيانة منطقة الجذر، وفقاً للصياغة في تعديل الاتفاقية التعاونية رقم 11. يحدد الملحق 1 من وثيقة المنحة NTIA بصفتها مدير عملية إدارة منطقة الجذر.

بالإضافة إلى العقد، تم توثيق التنفيذ في [13][14] وقد تطور بمرور الوقت. وباختصار، هناك تبادل معلومات هيكلي بين كل من ICANN، و Verisign، و NTIA. حيث ترسل ICANN طلب تغيير منطقة الجذر إلى Verisign (من خلال EPP) وبعد تلقي الإقرار من Verisign، تقوم بإرسال الطلب إلى NTIA من أجل التوثيق. تجري Verisign مجموعة الفحوصات الخاصة بها. بعد موافقة NTIA على التغيير، فإنها ترسل ردًا إيجابيًا إلى كل من ICANN و Verisign. وتتحقق Verisign من أن ما تعتمده NTIA يتطابق مع الطلب الذي قدمته ICANN. وتقوم Verisign باستخراج منطقة الجذر مرتين في اليوم وتوقع عليها DNSSEC، وتقوم بتحميلها إلى جهات التوزيع الرئيسية، ومن هنا يتم توزيعها إلى خوادم الجذر بصرف النظر عما إذا كانت هناك تغييرات في المحتوى أم لا. وهذه العلاقات، الموحدة في الشكل 1 أدناه، تضمن أن جميع تغييرات البيانات تظل متسقة بدءًا من تقديم المستخدم وحتى التضمين النهائي في منطقة الجذر، والحد من فرص وقوع أخطاء. كما يحدد الشكل رقم 1 سلسلة التفويض كما هو محدد في المنحة وفي القسم 1.2.9.1 من رد ICANN [2].

**الشكل 1: تفاعلات التنفيذ وسلسلة التفويض في إدارة منطقة جذر DNS**



بالإضافة إلى ذلك، يوفر القسم ج.1.3 من المنحة [9] والقسم 1.1.1 من رد ICANN [2] وصفاً لبعض عمليات إقرار السياسات المرتبطة بإدارة منطقة الجذر.

وفي النهاية، تحدد NTIA أيضاً مجموعة محددة من المتطلبات لإجراء الأنشطة المرتبطة باستخدام امتدادات أمن DNS أو (DNSSEC) في منطقة الجذر [7]. بالإضافة إلى العقد، فإن تفاصيل التنفيذ مشروع في [15][16].

وبذلك، وبصفة NTIA مدير عملية إدارة منطقة الجذر، يمكن تلخيص دورها بأنه "هيئة التفويض النهائية" للتغييرات على محتوى منطقة الجذر ومعلومات الاتصال بالنسبة لعمليات تفويض المستوى الأول. وهذا هو أهم نشاط فني متعلق بالسياسة يتم أدائه بمعرفة NTIA ويتعلق بأنشطة IANA.

### 3.3 إدارة سجل أرقام الإنترنت

تنفيذ تخصيص موارد أرقام الإنترنت مشروح بشكل أساسي في القسم 1.2.9.3 من رد ICANN [2]. بالإضافة إلى ذلك، تنص العديد من الأقسام الأخرى لرد ICANN، مثل القسم 1.1.1.2 [2]، بوضوح على أن تنفيذ هذه السجلات والوظائف الإجمالية "لتخصيص موارد أرقام الإنترنت" سوف تكون بما يتفق مع مذكرة التفاهم MOU المبرمة مع NRO رقم [1]. على وجه الخصوص:

"سوف تواصل ICANN العمل بموجب مذكرة التفاهم الحالية مع منظمة موارد الأرقام (NRO)، كمجموعة تضم خمسة سجلات إنترنت إقليمية. وتحدد مذكرة التفاهم دور NRO في وضع السياسة العامة، مع تقديم الإقرار للسجلات الأخرى. كما أن مذكرة التفاهم تقر بأن NRO سوف تنفذ الدور والمسؤوليات والوظائف الخاصة بمنظمة دعم العناوين (ASO) في توجيه الإرشادات إلى مجلس إدارة ICANN حول سياسة تخصيص موارد أرقام الإنترنت. وتضمن هذه الاتفاقية أن يكون لسجلات الإنترنت الإقليمية، وأي طرف معني أو متأثر، صوت مسموع في صياغة السياسة ذات الصلة".

وكما هو الحال بالنسبة لإدارة سجل معلمات البروتوكولات، فإن مشاركة NTIA مع إدارة سجل أرقام الإنترنت أحد مهام مراقبة توافق العقود. كما أنها لا تلعب دوراً فاعلاً في الإدارة الفعلية للسجل.

## 4. موجز

تؤدي NTIA دور مدير عقد وظائف IANA لجميع المتطلبات المشار إليها داخل العقد. وفي هذا الدور، تشر NTIA على كافة جوانب عقد وظائف IANA. بالإضافة إلى ذلك، تؤدي NTIA دورًا نشطًا في عملية إدارة منطقة الجذر.

ويمكن وصف دور NTIA بصفتها مدير عملية إدارة منطقة الجذر بأنه "صلاحية الاعتماد النهائية" للتغييرات على محتوى منطقة الجذر ومعلومات الاتصال بالنسبة لعمليات تفويض المستوى الأول في منطقة الجذر. ويشار إلى معلومات الاتصال في بعض الأحيان في منشورات SSAC الأخرى بلفظ "البيانات الاجتماعية". وهذا الدور هو أهم نشاط فني متعلق بالسياسة يتم أدائه بمعرفة NTIA وتعلق بأنشطة IANA. ومشاركة NTIA في أنشطة IANA الأخرى، مثل إدارة سجل أرقام الإنترنت، وإدارة سجل معلمات البروتوكولات، وإدارة ARPA. و INT. واحدة من مهام مراقبة توافق العقود. كما أن NTIA لا تلعب دورًا فاعلاً في الإدارة الفعلية لتلك الأنشطة.

والإقران المتين بين NTIA و ICANN بالنسبة لإدارة منطقة الجذر يتسق مع العقد، وهو ما لا يحدد أي من الأطراف المسئولة الأخرى. وفي التعاقد، تخضع أنشطة ICANN فيما يخص معلومات البروتوكولات وعناوين IP للأحكام المنصوص عليها في مذكرات التفاهم المبرمة مع مؤسسات غير NTIA، مثل IETF، و IAB، و NRO.

## 5. الإقرارات والإفصاح عن المصلحة والاعتراضات والانسحابات

تحقيقًا لمبدأ الشفافية، توفر هذه المقاطع للقارئ معلومات حول أربعة جوانب لعملية SSAC. كما تسرد الإقرارات أعضاء SSAC، والخبراء الخارجيين، وفريق عمل ICANN الذي شارك بشكل مباشر في هذه الوثيقة الخاصة. ويشير قسم الإفصاح عن المصلحة إلى السير الذاتية لكل أعضاء SSAC، والتي تفصح عن أية مصالح قد تمثل تضاربًا - حقيقي أو واضح أو محتمل - مع مشاركة العضو في إعداد هذا التقرير. أما قسم الرفض فيوفر مكانًا لكل عضو من الأعضاء لوصف أي من حالات عدم الاتفاق التي قد تحدث لهم في محتوى هذه الوثيقة أو عملية إعدادها. ويحدد قسم الانسحابات الأعضاء الفرديين الذين أنقذوا أنفسهم من مناقشة الموضوع الذي يعنى به هذا التقرير. وباستثناء الأعضاء المدرجين في قسم الرفض وقسم الانسحابات، حصلت هذه الوثيقة على الموافقة بالإجماع من جميع أعضاء SSAC.

### 5.1 الإقرارات

تتوجه SSAC بالشكر إلى الأعضاء والخبرات الخارجيين التالية أسماؤهم نظير ما قدموه من وقت ومساهمات ومراجعة في وضع هذا التقرير.

#### أعضاء SSAC

جريج أرون  
جو أبلي  
جاب أكبر هوس  
دون بلومينثال  
ليمان تشابين  
ديفيد كونراد  
باتريك فالتسروم  
جيم جالفين  
مارك كوسترز  
جيسون ليفينغود  
داني ماك فيرسون  
رام موهان  
روس ماندي - محرر  
سوزان وولف

#### طاقم عمل ICANN

جولي هيدلوند  
باتريك جونز  
باربرا روزمان  
ستيف تشينغ  
جوناثان سبرنج

### 5.2 الإفصاح عن المصلحة

تتوفر معلومات السيرة الذاتية وبيانات الإفصاح عن المصلحة لأعضاء SSAC على:  
<https://www.icann.org/resources/pages/biographies-2014-10-08-en>  
SAC068

تقرير SSAC حول عقد وظائف IANA

### 5.3 الرفض

هناك حالتان رفض.

### 5.4 الانسحابات

لم يكن هناك أية انسحابات.

## 6. المراجع

- [1] هيئة الإنترنت للأرقام والأسماء المُخصصة (ICANN). (2004) مذكرة التفاهم بين منظمة دعم العناوين (ASO) و ICANN. تمت الاستعادة من: <https://archive.icann.org/en/aso/aso-mou-29oct04.htm>
- [2] هيئة الإنترنت للأرقام والأسماء المُخصصة (ICANN). (2012). مقترح صلاحية أرقام الإنترنت (لطلب عروض RFP للأرقام SA1301-12-RP-0043). تمت الاستعادة من <http://www.ntia.doc.gov/other-publication/2012/icann-proposal>
- [3] اللجنة الاستشارية للأمان والاستقرار (SSAC) التابعة لـ ICANN. (2014) نظرة عامة على وظائف IANA وتاريخها (نشرة SSAC رقم 067). تمت الاستعادة من <https://www.icann.org/en/system/files/files/sac-067-en.pdf>
- [4] فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF). (2000). مذكرة تفاهم فيما يخص العمل الفني لهيئة أرقام الإنترنت. تمت الاستعادة من: [http://iaoc.ietf.org/documents/IETF-ICANN-MOU\\_2000.pdf](http://iaoc.ietf.org/documents/IETF-ICANN-MOU_2000.pdf)
- [5] فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF). (2006-2014). اتفاقية (اتفاقيات) تكميلية لمذكرة التفاهم بين ICANN-IETF. تمت الاستعادة من: <http://www.ietf.org/iana/iproc.html>
- [6] الإدارة القومية للاتصالات والمعلومات، وزارة التجارة الأمريكية. (2012-1998). اتفاقية Verisign التعاونية (رقم NCR 92-18742). تمت الاستعادة من: <http://www.ntia.doc.gov/page/verisign-cooperative-agreement>
- [7] الإدارة القومية للاتصالات والمعلومات، وزارة التجارة الأمريكية. (1999). متطلبات الاختبار والتنفيذ للنشر الأولي لـ DNSSEC في منطقة الجذر الرسمية. تمت الاستعادة من [http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/dnssec\\_requirements\\_102909.pdf](http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/dnssec_requirements_102909.pdf)
- [8] الإدارة القومية للاتصالات والمعلومات، وزارة التجارة الأمريكية. (2012). هيئة أرقام الإنترنت - طلب الحصول على مقترحات (رقم الطلب: SA1301-12-RP-0043 (16 أبريل، 2012))، تمت الاستعادة من [http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/sa1301-12-rp-0043-final\\_04.16.2012.pdf](http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/sa1301-12-rp-0043-final_04.16.2012.pdf)
- [9] الإدارة القومية للاتصالات والمعلومات، وزارة التجارة الأمريكية. (2012). منحة عقد وظائف IANA. (عقد رقم SA1301-12-CN-0035)، تمت الاستعادة من [http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/sf\\_26\\_pg\\_1-2-final\\_award\\_and\\_sacs.pdf](http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/sf_26_pg_1-2-final_award_and_sacs.pdf)
- [10] الإدارة القومية للاتصالات والمعلومات، وزارة التجارة الأمريكية. (2012). تعديل الطلب/تعديل العقد (عقد رقم SA1301-12-CN-0035)، تمت الاستعادة من [http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/sa1301-12-cn-0035\\_mod\\_0001-deliverable\\_schedule.pdf](http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/sa1301-12-cn-0035_mod_0001-deliverable_schedule.pdf)
- [11] الإدارة القومية للاتصالات والمعلومات، وزارة التجارة الأمريكية. (2013). تعديل الطلب/تعديل العقد (عقد رقم SA1301-12-CN-0035)، تمت الاستعادة من <http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/sa1301-12-cn-0035001.pdf>
- [12] الإدارة القومية للاتصالات والمعلومات، وزارة التجارة الأمريكية. (2014). تعلن NTIA عن نيتها نقل وظائف أسماء نطاقات إنترنت حيوية [إعلان صحفي]. تمت الاستعادة من <http://www.ntia.doc.gov/press-release/2014/ntia-announces-intent-transition-key-internet-domain-name-functions>

- [13] فريق دراسة تحجيم الجذر. (2009). تدريج الجذر - تقرير تأثير ذلك على نظام الجذر DNS لزيادة الحجم وتقلب منطقة الجذر. تمت الاستعادة من  
<https://www.icann.org/en/system/files/files/root-scaling-study-report-31aug09-en.pdf>
- [14] معلومات TNO وتكنولوجيا الاتصالات. (2009). دراسة تحجيم الجذر - أوصاف نموذج تحجيم جذر DNS. تمت الاستعادة من:  
<https://www.icann.org/en/system/files/files/root-scaling-model-description-29sep09-en.pdf>
- [15] فريق تصميم DNSSEC الجذر. (2010). بيان ممارسات DNSSEC لمشغل KSK لمنطقة الجذر. تمت الاستعادة من:  
<https://www.iana.org/dnssec/icann-dps.txt>
- [16] Verisign و. (2010). ICANN. تقرير نهائي حول اختبار نشر DNSSEC والتقييم في منطقة الجذر. تمت الاستعادة من:  
[http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/dnssec\\_05282010\\_0.pdf](http://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/dnssec_05282010_0.pdf)