

## الحد من انتهاك نظام أسماء النطاقات DNS

### الجلسة 3

#### المحتويات

الهدف من الجلسة	p.1	اقترح القيادة لإجراء اللجنة الاستشارية الحكومية GAC	ص 1	الوضع الحالي والتطورات الأخيرة	ص 2	الوثائق المرجعية الرئيسية	ص 5
-----------------	-----	---	-----	--------------------------------	-----	---------------------------	-----

#### أهداف الجلسة

تهدف هذه الجلسة إلى مواصلة نظر اللجنة الاستشارية الحكومية GAC في مبادرات مؤسسة ICANN ومجتمع ICANN لمنع وانتهاك نظام اسم النطاق DNS والحد منه. ويتضمن ذلك تنفيذ التوصيات المنبثقة عن مراجعات المنافسة وثقة المستهلك وخيار المستهلك CCT والمراجعة الثانية لأمن واستقرار ومرونة نظام اسم النطاق SSR2، والمناقشات التي أعقبت اختتام مجموعة عمل عملية وضع السياسات PDP WG للإجراءات القادمة لنطاقات gTLD الجديدة من جانب المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO، والمقترحات الأخيرة من قبل اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار SSAC لإنشاء ميسر الاستجابة للانتهاكات المألوفة. وستكون هذه الجلسة أيضًا فرصة لمواصلة مناقشة المقترحات الملموسة المحتملة من قبل اللجنة الاستشارية الحكومية GAC.

#### اقترح القيادة لإجراء اللجنة الاستشارية الحكومية GAC

1. [النظر في قرار مجلس إدارة ICANN وبطاقة الأداء](#) (22 يوليو/تموز 2021) بشأن توصيات المراجعة الثانية لأمن واستقرار ومرونة نظام اسم النطاق (SSR2) في [تقريرهم النهائي](#) (25 يناير/كانون الثاني 2021) الذي قدمت اللجنة الاستشارية الحكومية GAC [تعليقات](#) عليه (8 أبريل/نيسان 2021).<sup>1</sup>
2. [النظر في نتائج تدقيق ICANN بشأن امتثال أمناء السجلات للالتزامات انتهاك نظام اسم النطاق DNS](#) كما ورد في [الإعلان والتقرير](#) (24 أغسطس 2021).
3. [النظر في اقتراح اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار SSAC الخاص \[بنهج التشغيل البيئي لمعالجة الانتهاك في نظام اسم النطاق\]\(#\) \(19 مارس/آذار 2021\) بما في ذلك الإنشاء المقترح "لميسر الاستجابة للانتهاكات المألوفة" كمنظمة مستقلة غير حكومية وغير هادفة للربح تعمل كميسر لمنظومة نظام اسم النطاق DNS بأكملها لتبسيط الإبلاغ عن الانتهاكات والحد من الوقوع ضحية للانتهاك.](#)

<sup>1</sup>راجع أيضًا [إجراء مجلس الإدارة والخطوات التالية بشأن المراجعة الثانية لأمن واستقرار ومرونة نظام اسم النطاق SSR2](#) في مدونة مؤسسة ICANN (26 يوليو/تموز 2021) التي تلخص إجراء مجلس الإدارة.

- خلال اجتماعات ICANN الأخيرة، قام قادة مجموعة عمل السلامة العامة في اللجنة الاستشارية الحكومية GAC بإحاطة اللجنة الاستشارية الحكومية GAC بشأن قضية انتهاك نظام اسم النطاق DNS<sup>2</sup> بما يتفق مع [خطة عمل مجموعة عمل السلامة العامة PSWG 2020-2021](#) وهدفها الاستراتيجي رقم 1 تطوير قدرات الحد من انتهاك نظام اسم النطاق DNS وجرائم الإنترنت.

- استعرضت اللجنة الاستشارية الحكومية GAC التدابير المتاحة أمام السجلات وأمناء السجلات لمنع انتهاك نظام اسم النطاق DNS، وخاصة دور سياسات التسجيل (بما في ذلك التحقق من الهوية) واستراتيجيات التسعير باعتبارها محددات رئيسية لمستويات الانتهاك في أي نطاق مستوى أعلى TLD محدد.
- درست اللجنة الاستشارية الحكومية GAC أيضًا المبادرات الجارية أو المحتملة لمعالجة انتهاك نظام اسم النطاق DNS بشكل أكثر فعالية على مستوى مجلس إدارة ICANN ومستوى مؤسسة ICANN<sup>3</sup>، بما في ذلك مراجعات عقود ICANN مع السجلات وأمناء السجلات، وإنفاذ المتطلبات الحالية، وتنفيذ توصيات مراجعة المناقشة وثقة المستهلك وخيار المستهلك CCT والمراجعة الثانية لأمن واستقرار ومرونة نظام اسم النطاق SSR2 ذات الصلة وتوصيات سياسة مقدم خدمة الخصوصية/الوكيل، وتحسين دقة بيانات التسجيل، ونشر بيانات نشاط انتهاك النطاق بشكل أكثر تفصيلاً.

- ناقش قادة اللجنة الاستشارية الحكومية GAC ومجلس المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO أسئلة اللجنة الاستشارية الحكومية GAC المحددة المقدمة إلى المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO قبل كل اجتماع من اجتماعات ICANN منذ ICANN70<sup>4</sup>

- سعت اللجنة الاستشارية الحكومية GAC إلى الحصول على تحديثات من المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO حول العمل المجتمعي الذي تتوخى إجراؤه، في ضوء استنتاجات عملية وضع السياسات PDP للجولات اللاحقة لنطاقات المستوى الأعلى العامة gTLD الجديدة (التي امتنعت عن تقديم توصيات بشأن الحد من انتهاك نظام اسم النطاق DNS لنطاقات المستوى الأعلى العامة gTLD الجديدة في المستقبل فقط)، وتوصيات المراجعة الثانية لأمن واستقرار ومرونة نظام اسم النطاق SSR2 وتوصيات اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار SSAC في SAC115.

- كما هو مسجل في محضر اللجنة الاستشارية الحكومية GAC لاجتماع ICANN70 (ص 16) و ICANN71 (ص 13)، أدرك قادة مجلس المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO أهمية الموضوع بالنسبة لمجتمع ICANN والمناقشة طويلة الأمد لهذه المسألة، لكنهم لاحظوا أن المزيد من العمل يتطلب تحديد النطاق المناسب بالإضافة إلى تطوير فهم مشترك، لا سيما فيما يتعلق بتعريف انتهاك نظام اسم النطاق DNS، وتوافقه مع مهمة ICANN.

- فيما يتعلق بالخطوات المتوقعة أن تتخذها المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO، أشار قادة مجلس المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO إلى أن المشاورات مع الأطراف المتعاقدة ستجرى ويمكن أن تؤدي إلى تطوير خيارات لمزيد من العمل. ووفقاً لمخطط إجراءات العمل/إجراء مجلس المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO (اعتباراً من 23 سبتمبر/أيلول 2021)، لا يزال يتعين تحديد "الخطوات التالية، إن وجدت بشأن انتهاك نظام اسم النطاق". DNS

- التدابير والمبادرات للحد من انتهاك نظام اسم النطاق DNS من قبل السجلات وأمناء السجلات

- بتاريخ 27 مارس/آذار 2020، نفذت مؤسسة ICANN [التعديل المقترح لاتفاقية السجل .COM](#) الذي يوسع الأحكام التعاقدية لتسهيل الكشف عن انتهاك نظام اسم النطاق DNS والإبلاغ عنه إلى ثلثي مساحة اسم نطاق

<sup>2</sup> راجع المواد الخاصة بجلسة اللجنة الاستشارية الحكومية GAC العامة ذات الصلة خلال ICANN66 و ICANN68 و ICANN69 و ICANN70 و ICANN71

<sup>3</sup> راجع [محضر اجتماع ICANN66](#)، و [البيان الختامي للجنة الاستشارية الحكومية GAC والمحضر لاجتماع ICANN68](#)، و [البيان الختامي والمحضر لاجتماع ICANN69](#)، و [البيان الختامي والمحضر لاجتماع ICANN71](#).

<sup>4</sup> راجع الرسائل والأسئلة إلى مجلس المنظمة الداعمة للأسماء العامة GNSO قبل ICANN70

المستوى الأعلى العام **gTLD<sup>5</sup>** إضافةً إلى ذلك، ينص [خطاب نوابيا](#) بين مؤسسة ICANN وشركة VeriSign على إطار عمل تعاوني لوضع وتطوير أفضل الممارسات والالتزامات التعاقدية الجديدة الممكنة، بالإضافة إلى تدابير تساعد في قياس مخاطر أمن نظام أسماء النطاقات والحد منها.

○ في سياق أزمة كوفيد-19، الأطراف المتعاقدة وأصحاب المصلحة في مجال السلامة العامة أبلغوا<sup>6</sup> عن تعاونهم لتسهيل البلاغات ومراجعتها وإحالتها إلى الولاية القضائية ذات الصلة من خلال اعتماد نموذج موحد وإنشاء نقطة اتصالات واحدة للسلطات المعنية. وتقوم هذه الجهود على علاقات العمل القائمة بين جهات إنفاذ القانون وأمناء السجلات وكذلك النشر من جانب مجموعة أصحاب المصلحة لأمناء السجلات [لدليل أمين السجل للتبليغ عن الانتهاكات](#) خلال اجتماع ICANN67.

○ **سجل المصلحة العامة (PIR)** ومشغل سجل .ORG والعديد من نطاقات gTLD الجديدة [أطلقوا](#) (بتاريخ 17 فبراير/شباط 2021) **معهد مكافحة انتهاك نظام اسم النطاق DNS**. تم تقديم هذه المبادرة [إلى مجموعة عمل السلامة العامة PSWG في اللجنة الاستشارية الحكومية GAC](#) (3 مارس/آذار 2021). وقد رحبت اللجنة الاستشارية الحكومية GAC في [البيان الختامي لاجتماع ICANN70](#) بإطلاق معهد مكافحة انتهاك نظام أسماء النطاقات DNS مؤخرًا كما "شجعت [أيضًا] جهود المجتمع للتعامل بشكل تعاوني مع انتهاك نظام أسماء النطاقات بطريقة شمولية". [وأصدر](#) معهد مكافحة انتهاك نظام اسم النطاق DNS منذ ذلك الحين [خارطة طريق](#) (14 يونيو/حزيران 2021) ونشر [مقالاً](#) (24 أغسطس/آب 2021) يناقش الحد من الضرر في طبقات مختلفة من البنية التحتية للإنترنت.

#### ● استجابة مؤسسة ICANN متعددة الجوانب<sup>7</sup> وإنفاذ التعاقدية

○ ويجري مكتب المسئول الفني الأول (OCTO) في ICANN وفريق الأمن والاستقرار والمرونة (SSR) التابع له بحثًا ويحافظ على خبرة ICANN في مجال أمن DNS لصالح المجتمع. ويشارك في منتديات مراقبة التهديدات السيبرانية والاستجابة للحوادث، ويطور أنظمة وأدوات للمساعدة في التحديد والتحليل والإبلاغ عن انتهاك نظام اسم النطاق **DNS<sup>8</sup>**.

– استجابة لأزمة جائحة مرض كوفيد-19، طُوّر مكتب المسئول الفني الأول أداة جمع معلومات تهديدات أمن اسم النطاق والإبلاغ عنها (DNSTICR) للمساعدة في تحديد أسماء النطاقات المستخدمة في الإساءة المرتبطة بجائحة مرض كوفيد-19 ومشاركة البيانات مع الأطراف المناسبة. تمت [إحاطة](#) اللجنة الاستشارية الحكومية GAC بهذه المسألة قبل اجتماع ICANN68 (12 يونيو/حزيران 2020) وتمت دعوة الأعضاء للإسهام في التنوع اللغوي للأداة.

– كما قامت ICANN من خلال منصة التبليغ عن نشاط انتهاك النطاق (DAAR) الخاصة بها [بالإبلاغ شهريًا](#) منذ يناير/كانون الثاني 2018 عن تسجيل أسماء النطاقات وسلوك التهديدات الأمنية التي لوحظت في نظام اسم النطاق **DNS<sup>9</sup>**.

<sup>5</sup> تتضمن هذه الأحكام [المواصفة 11 3ب](#) التي كانت سارية فقط على نطاقات gTLD الجديدة حتى ذلك الوقت.

<sup>6</sup> راجع عروض الأطراف المتعاقدة [قبل وأثناء اجتماع ICANN 68](#) و [إحاطة مجموعة عمل السلامة العامة PAWG إلى اللجنة الاستشارية الحكومية GAC](#) خلال ICANN 68.

<sup>7</sup> نشر مدير ICANN التنفيذي مدونة بتاريخ 20 أبريل/نيسان 2020 تسرد تفاصيل [استجابة مؤسسة ICANN متعددة الجوانب لانتهاك نظام اسم النطاق DNS](#)

<sup>8</sup> خلال [مكالمة اللجنة الاستشارية الحكومية GAC بشأن مسائل انتهاك نظام اسم النطاق DNS](#) (24 فبراير/شباط 2021)، قدمت مؤسسة ICANN تحديثات بشأن الأنشطة المتعلقة بانتهاك نظام اسم النطاق DNS لمكتب المدير الفني المسؤول OCTO، التي تضمنت مناقشة حول تعريف التهديدات الأمنية لنظام اسم النطاق DNS وانتهاك نظام اسم النطاق DNS، والالتزامات الأطراف المتعاقدة، والتبليغ عن نشاط انتهاك النطاق (DAAR)، وجمع معلومات تهديد أمن اسم النطاق والإبلاغ عنها (DNSTICR)، ومبادرة تسهيل حالة أمن النطاق (DSFI)، تبادل المعرفة وإنشاء قواعد لأمن اسم النطاق (KINDNS) الجديدة، ومراجعة جهود مكتب المدير الفني المسؤول OCTO في مجال التدريب وبناء القدرات في جميع أنحاء العالم.

<sup>9</sup> علّق العديد من أصحاب المصلحة ومبادرات ICANN على قيود التبليغ عن نشاط انتهاك النطاق DAAR، ولا سيما [خطاب](#) من مجموعة العمل المختصة بمكافحة الرسائل والبرمجيات الخبيثة وسوء استخدام الهواتف النقالة إلى M3AAWG مؤسسة ICANN (5 أبريل/نيسان 2019) و [مسودة التقرير](#) لفريق المراجعة الثانية لأمن واستقرار ومرونة نظام اسم النطاق (24 يناير/كانون الثاني 2020). وقدمت مجموعة أصحاب المصلحة للسجلات، الذين أعربوا أيضًا عن مخاوفهم، توصيات في [مراسلات](#) إلى المدير الفني المسؤول في ICANN (9 سبتمبر/أيلول 2020).

- يؤيد مكتب المدير الفني المسؤول OCTO مجموعة الدراسة الفنية لمبادرة تيسير أمن نظام DNS، التي أطلقت في مايو/أيار 2020 ضمن إطار تنفيذ الخطة الاستراتيجية للعام المالي 2021-2025، من أجل "استكشاف الأفكار حول ما يمكن وما يجب أن تفعله ICANN لزيادة مستوى التعاون والمشاركة مع أصحاب المصلحة في منظومة نظام اسم النطاق DNS لتحسين ملف التعريف الأمني لنظام اسم النطاق DNS". وتم تقديم تقرير مرحلي في ندوة نظام اسم النطاق DNS الرابعة (24 مايو/أيار 2021) ومن المتوقع قبل ICANN72.

○ فيما يتعلق بإنفاذ الامتثال التعاقدية في مدونتها (20 أبريل/نيسان 2020)، ذكر مدير ICANN التنفيذي: "تفرض إدارة الامتثال في ICANN الالتزامات التعاقدية المنصوص عليها في سياسات ICANN واتفاقياتها، بما في ذلك اتفاقية السجل (RA) واتفاقية اعتماد أمين السجل (RAA). ويعمل قسم الامتثال التعاقدية في ICANN أيضًا بشكل وثيق مع مكتب المدير الفني المسؤول لتحديد تهديدات نظام اسم النطاق DNS الأمنية [...] وربط تلك التهديدات بالأطراف المتعاقدة الراعية. ويستخدم قسم الامتثال التعاقدية في ICANN البيانات التي جُمعت في عمليات التدقيق [...] لتقييم ما إذا كانت السجلات وأمناء السجلات يلتزمون بالالتزامات التهديدات الأمنية لنظام اسم النطاق DNS. خارج عمليات التدقيق، سيقيد امتثال ICANN من البيانات التي جمعها مكتب المدير الفني المسؤول OCTO وآخرون للمشاركة بشكل استباقي مع السجلات وأمناء السجلات المسؤولين عن مقدار غير متناسب من التهديدات الأمنية لنظام اسم النطاق DNS. وعندما تفشل المشاركة البناءة، لن يتردد قسم الامتثال التعاقدية في ICANN عن اتخاذ إجراءات إنفاذ ضد أولئك الذين يرفضون الامتثال للالتزامات المتعلقة بالتهديدات الأمنية لنظام اسم النطاق DNS.

وكما قدمت المدونة فكرة عن أحجام الشكاوى والموارد المخصصة لمعالجتها وإحصاءات حول حل هذه الشكاوى<sup>10</sup>.

○ بعد تدقيق الامتثال التعاقدية المسبق لمشغل السجل الذي ركز على انتهاك البنية التحتية لنظام اسم النطاق DNS الذي انتهى في يونيو/حزيران 2019<sup>11</sup>، أبلغت ICANN (24 أغسطس/آب 2021) عن نتائج التدقيق بشأن امتثال أمناء السجلات للالتزامات انتهاك نظام اسم النطاق DNS:

- تم تدقيق عدد 126 أمين سجل (يديرون أكثر من 90% من جميع النطاقات المسجلة في نطاقات المستوى الأعلى العامة gTLD)

- عدد 111 أمين سجل غير متوافق تمامًا مع المتطلبات المتعلقة باستلام ومعالجة تقارير انتهاك نظام اسم النطاق DNS (أقسام اتفاقية اعتماد أمين السجل RAA 3.18.1-3.18.3)

- اتخذ عدد 92 أمين سجل الإجراءات اللازمة ليصبحوا ممثلين تمامًا، بينما يقوم عدد 19 أمين سجل بتنفيذ التغييرات

○ قدمت مؤسسة (يوليو/تموز 2021) ICANN برنامج الحد من التهديدات الأمنية لنظام اسم النطاق DNS الذي يهدف إلى توفير الرؤية والوضوح للمبادرات والمشاريع ذات الصلة بالتهديدات الأمنية لنظام اسم النطاق DNS المتنوعة للمؤسسة، ويسمح بتشكيل وتنفيذ استراتيجية مركزية.

توصيات المجتمع للعمل المستقبلي

## ● توصيات مراجعة فريق المراجعة الثانية لأمن واستقرار ومرونة نظام اسم النطاق SSR2

○ قدم فريق مراجعة SSR2 مسودة تقرير (في 24 يناير/كانون الثاني 2020) به تركيز كبير على تدابير منع وتخفيف انتهاك نظام أسماء النطاقات DNS. أيد تعليق اللجنة الاستشارية الحكومية GAC (بتاريخ 3 أبريل/نيسان 2020) بما في ذلك تحسين التبليغ عن نشاط انتهاك النطاق (DAAR) وتعزيز آليات الامتثال.

<sup>10</sup> يتوفر تقرير الامتثال التعاقدية المنتظم على: <https://www.icann.org/resources/compliance-reporting-performance>

<sup>11</sup> راجع مدونة ICANN الامتثال التعاقدية: معالجة انتهاك البنية التحتية لنظام اسم النطاق (DNS) (8 نوفمبر/تشرين الثاني 2018) وتقرير

الامتثال التعاقدية حول تدقيق مشغل السجل لمعالجة التهديدات الأمنية لنظام اسم النطاق DNS (17 سبتمبر/أيلول 2019)

- لقد نظرت اللجنة الاستشارية الحكومية GAC في التقرير النهائي (بتاريخ 25 يناير/كانون الثاني 2021) وذلك خلال اجتماع ICANN70 استعدادًا للتقديم النهائي لتعليقات اللجنة الاستشارية الحكومية (بتاريخ 8 أبريل/نيسان 2021) في إطار إجراءات التعليقات العامة.
- مجلس إدارة ICANN اتخذ إجراءً (22 يوليو/تموز 2021) بشأن التوصيات الـ 63 النهائية لفريق المراجعة (25 يناير/كانون الثاني 2021). ولخصت مدونة مؤسسة ICANN ذات الصلة أنواع الإجراءات المتخذة على النحو التالي:
  - تمت الموافقة على عدد 13 توصية (بانتظار التخطيط لتنفيذها)،
  - تم رفض عدد 16 توصية (بما في ذلك التوصية 6 التي لم يكن بالإمكان الموافقة عليها بالكامل)،
  - ينظر عدد 34 توصية مزيد من المعلومات والتحليل.

- أصدرت مجموعة العمل المعنية بانتهاك نظام اسم النطاق DNS للجنة الاستشارية للأمن والاستقرار (SSAC) تقريرها المنشور باسم SAC115 (في 19 مارس/آذار 2021) الذي يقترح نهجًا قابلاً للتشغيل البيئي في تناول معالجة الانتهاك في نظام اسم النطاق DNS.
  - في هذا التقرير، تقترح اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار SSAC إطار عمل عام لأفضل الممارسات والعمليات من أجل تبسيط الإبلاغ عن انتهاك نظام اسم النطاق DNS والانتهاك على الإنترنت بصفة عامة، مع مناقشة ما يلي على وجه الخصوص: نقطة المسؤولية الأولية عن حل الإساءة، ومعايير الإثبات، ومسارات التصعيد، وأطر العمل المعقولة للإجراءات وتوافر وجودة معلومات جهات الاتصال.
  - المقترح الرئيسي، الذي توصي به اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار يجب أن يخضع للفحص ومزيد من التنقيح من جانب مجتمع ICANN بالتعاون مع مجتمع البنية التحتية الممتدة لنظام أسماء النطاقات، يتمثل في إنشاء "وسيط مشترك للاستجابة لإساءة الاستخدام" بحيث يكون منظمة مستقلة بالكامل وغير حكومية وغير هادفة للربح تعمل بصفة وسيط لكامل منظومة أسماء النطاقات، ويشمل ذلك الأطراف المتعاقدة في ICANN وموفري خدمات الاستضافة، وموفري خدمة الإنترنت (CDN) وشبكات إيصال المحتوى (ISP) من أجل تيسير وتسهيل الإبلاغ عن الإساءة والحد من التعرض ضحية للإساءة.

#### الوثائق المرجعية الرئيسية

- التقرير النهائي لمراجعة الثانية لأمن واستقرار ومرونة نظام اسم النطاق SSR2 (25 يناير/كانون الثاني 2021) وبطاقة أداء إجراء مجلس الإدارة (22 يوليو/تموز 2021)
- إعلان وتقرير (24 أغسطس/آب 2021) ICANN عن تدقيق امتثال أسماء السجلات لالتزامات انتهاك نظام اسم النطاق DNS.
- تقرير SAC115 للجنة الاستشارية للأمن والاستقرار (19 مارس/آذار 2021)، مقترح لنهج قابل للتشغيل البيئي لتناول معالجة الانتهاك في نظام اسم النطاق DNS

#### المزيد من المعلومات

وثيقة المعلومات الأساسية لسياسة اللجنة الاستشارية الحكومية GAC بشأن الحد من انتهاك نظام اسم النطاق DNS <https://gac.icann.org/briefing-materials/public/gac-policy-background-dns-abuse-mitigation.pdf>

#### إدارة الوثائق

العنوان	إحاطة جلسة اللجنة الاستشارية الحكومية GAC في ICANN72 – الحد من انتهاك نظام اسم النطاق DNS
التوزيع	أعضاء اللجنة الاستشارية الحكومية (قبل الاجتماع) وعامة الجمهور (بعد الاجتماع)
تاريخ التوزيع	الإصدار 1: 22 سبتمبر/أيلول 2021