

## ما المقصود بـ TLD؟

نطاق المستوى الأعلى (TLD) عبارة عن لاحقة في نهاية اسم النطاق مثل ".com" و".uk" و".nz". فهو يمثل أعلى مستوى من تقسيم التسلسل الهرمي لنظام اسم النطاق (DNS).

## ما المشكلة في قبول جميع نطاقات TLD؟

الإنترنت في نمو. ففي ثمانينيات وتسعينيات القرن العشرين، اتبعت صيغ أسماء النطاقات نمطًا بسيطًا. وانتهت جميع النطاقات بعدد صغير من النهايات الشائعة ذات الثلاثة أحرف مثل ".com" و".net" أو كود مكون من حرفين والتي تمثل دولة مثل ".de" و".uk".

بيد أن الزمن قد تغير. وبداية من عام 2001، تم طرح نطاقات TLD مكونة من أكثر من 3 أحرف (تأمل معي ".info" أو ".museum")، وبداية من عام 2010، تمت إضافة سلاسل غير لاتينية – والمعروفة بأسماء النطاقات الدولية (IDN) إلى – منطقة الجذر. سوف تسمح موافقة مجلس إدارة ICANN على برنامج gTLD الجديدة في عام 2011 بإضافة المئات من نطاقات TLD الإضافية. ويعني ذلك أن العديد من أسماء النطاقات سوف توسع إلى أبعد من ذلك.

وقد يضع موزعو البرامج ومطورو مواقع شبكة الإنترنت، وغيرهم حدًا لما يُسمح به كاسم نطاق صالح في تطبيقاتهم. الأمر الذي قد يحد من نمو الإنترنت وخيار المستهلك، وتعزيز المنافسة في السوق على شبكة الإنترنت. وتهدف الجهود المبذولة في اتجاه القبول العالمي للنطاقات، ضمان أن تعمل النظم التي تتحقق من صحة اسم النطاق وأن تفعل ذلك بطريقة صحيحة تسمح لجميع النطاقات الصالحة للعمل بشكل صحيح. يجب أن تعمل النطاقات بغض النظر عن النصوص المكتوبة بها أو الوقت الذي يتم فيه تنفيذها: سواء منذ عشرين عامًا مضت أو بالأمس القريب.

ولدعم DNS الحالية بشكل صحيح، يتعين على المنفيين نشر البرمجيات والحلول التي توفر كل هذه التطورات. تحتاج البرمجيات إلى القبول التام لكل تنوعات أسماء النطاق. ويشمل ذلك نهايات النطاقات التي تضم 4 حروف أو أكثر بجانب أسماء النطاقات الدولية.

## ما الذي تغير؟

لا يوجد طول محدد مسبقًا. حتى عام 2001، كانت هناك نطاقات TLD يزيد طولها عن حرفين أو ثلاثة أحرف. ولم يعد ذلك صحيح. هل تقدم البرمجيات الخاصة بك حدًا لنهايات النطاقات بعدد معين من الحروف؟

لا توجد مجموعات محددة من نطاقات TLD. في عام 2001، كان هناك 250 من هذه النهايات. والآن يوجد أكثر من 300 وسيزداد ذلك بمعدل سريع بداية من عام 2013 وذلك نتيجة لبرنامج gTLD الجديدة. يحتمل أن يتم إضافة العديد من نطاقات TLD الجديدة تلك إلى منطقة الجذر في الأعوام المقبلة. هل تحتوي البرامج الخاصة بك على قائمة أكواد ثابتة وسارية من نطاقات TLD تقوم بالقياس وفقًا لها؟ هل يتم تحديثها بشكل منتظم؟ أم أن التطبيق الخاص بك به صندوق محدد للحذف؟

النطاقات غير اللاتينية. تحتاج المجالات التي تقبل أسماء النطاقات كمساهمات (مثل عناوين البريد الإلكتروني وارتباطات URL وغير ذلك) إلى قبول التشفيرات اللاتينية وأيضًا التشفيرات الأخرى التي تعمل بشكل ملائم. هل يمكن أن يقبل برنامجك "испытание" بشكل صحيح إذا أدخل إلى مجال ذا صلة باسم النطاق؟

التمثيل المتعدد. تقدم النطاقات المستخدمة بغير اللاتينية تمثيل لفكرة جديدة – كما أن المعايير البرمجية مختلفة. فعلى سبيل المثال تعد، "xn--zckzah" و"テスト" نفس المجال. هل بمقدور البرمجيات الخاصة بك التعامل معها بنفس الطريقة؟

## افعل ولا تفعل

- لا تقم بفحص صحة النطاق إذا لم تكن في حاجة إلى ذلك. حيث إن الكثير من التطبيقات ليست في حاجة إلى تقييد مجال النطاق، لذلك إذا لم يكن هناك سبب قسري يدعو إلى تقييدها، فدعه مفتوحاً.
- لا تقم بفحص طول النطاق لتحديد الصلاحية. لا يمكنك الآن افتراض أن نهاية النطاقات سوف تكون حرفين أو ثلاثة أحرف. فهناك احتمال أن يتراوح طولها بين 1 و63 حرفاً.
- استخدم مكتبة IDN للتحويل الملائم لأسماء النطاق إذا تم تلقيها في صيغ متعددة. توجد العديد من المكتبات (الكثير منها مجاني) يستخدمها موزعو البرامج العامة لتنفيذ هذه الخاصية. تأكد من أن المكتبة تدعم أكثر المعايير حداثة ("IDNA2008")، حيث تمثل المعايير القديمة مشكلات في التوافق.
- لا تستخدم قائمة النطاقات ذات الأكواد الثابتة في تطبيقك. إذا كنت بحاجة إلى الفحص لتبين وجود المجال، فالطريقة الأفضل لفعل ذلك تكمن في استخدام بروتوكول DNS. يحدث استعلام DNS المباشر بسرعة وسوف يقدم لتطبيقك أحدث البيانات المتوفرة.
- إذا كنت تطلب قائمة أكواد ثابتة، فتأكد أنها محدثة بشكل ملائم (أي يومياً) باستخدام منهجية مناسبة. تقدم ICANN بعض مجموعات الأدوات حول كيفية القيام بذلك.
- اطرح الأسئلة إذا لم تكن على يقين. تسعد ICANN بتقديم المشورة إلى مطوري البرامج والمنفذين بشأن ما يحتاجونه. اتصل بنا على: [tld-acceptance@icann.org](mailto:tld-acceptance@icann.org).
- أخبرنا بمواقع الويب أو البرامج التي تواجه مشاكل في قبول النطاقات الجديدة. إذا لاحظت أن بالموقع مشكلة، أخبرنا وسوف نحاول الوصول إلى المشغلين وحثهم على الالتزام بهذه الإرشادات.

## مجموعة أدوات العينة - مجموعة أدوات التحقق من TLD

- الطريقة الأولية للفحص الصحيح عن سريان النطاق هو استخدام DNS. إذا كان للتطبيق وصولاً إلى الانترنت (تفعل معظم التطبيقات ذلك)، فأفضل طريقة تكمن في عمل استعلام DNS. حيث يضمن ذلك عودة أكثر البيانات تحديثاً من أكثر – مصادر DNS المعتمدة.
- في بعض الحالات النادرة، يكون من الممكن استخدام بروتوكول DNS. وعندما تكون البرامج في حاجة إلى التحقق مما إذا كان نطاق المستوى الأعلى سارياً دون قدرتها على تنفيذ الفحص عبر شبكة الإنترنت، تقدم ICANN الإرشادات المتعلقة بالطرق البديلة. وعلى وجه الخصوص، قد يكون البرنامج في حاجة إلى استخدام قائمة من نطاقات المستوى الأعلى لعمل الفحص. جمعت ICANN عينة لكود برمجة يمكن للمطورين استخدامه. الكود متاح بموجب رخصة مصدر مفتوح على: <https://github.com/icann>.

## المزيد من المعلومات

- لمعرفة المزيد حول هذه الجهود، تفضلوا بزيارتنا على: <http://www.icann.org/en/resources/tld-acceptance>. لتبادل الأفكار والمقترحات الخاصة بكم حول هذا الموضوع أو لتقديم تقرير مشكلات القبول، راسلونا بالبريد الإلكتروني على: [tld-acceptance@icann.org](mailto:tld-acceptance@icann.org).