

مسودة دليل المتقدم، الإصدار 4

الوحدة 5

يُرجى ملاحظة أن هذه هي مسودة مناقشة فحسب- لا ينبغي أن يعتمد مقدمو الطلبات المحتملون على أي من التفاصيل المُقترحة الخاصة ببرنامج gTLD الجديدة حيث ما زال البرنامج خاضعًا لمشاورة ومراجعة إضافيتين.

تمت ترجمة هذه الوثيقة من اللغة الإنجليزية ليصل إليها جمهور أعرض.

وعلى الرغم من الجهود التي بذلتها شركة الإنترنت للأرقام والأسماء المُخصصة (ICANN) للتحقق من دقة الترجمة، غير أن اللغة الإنجليزية هي اللغة التي يتم العمل بها في ICANN، كما أن النص الأصلي المكتوب باللغة الإنجليزية من هذه الوثيقة هو النص الوحيد الرسمي والمعتمد.



الوحدة الخامسة

الانتقال إلى التفويض

تصف هذه الوحدة الخطوات النهائية اللازمة من قبل مقدم الطلب لإكمال العملية، بما في ذلك إبرام اتفاقية مزود امتداد مع منظمة ICANN وإعداد وتفويض نطاق gTLD الجديد في منطقة الجذر.

5-1: اتفاقية مزود الامتداد

يجب أن يقوم جميع مقدمي الطلبات الذين أنهوا بنجاح عملية التقييم — بما في ذلك، إذا كان هذا ضروريًا، عمليات حل النزاع والتنافس على السلسلة — بالدخول في اتفاقية تزويد الامتداد مع منظمة ICANN **قبل من أجل** الانتقال إلى مرحلة التفويض.

يمكن أن تتم مراجعة مسودة اتفاقية مزود الامتداد في المرفق الملحق بهذه الوحدة. من المتوقع دخول جميع مقدمي الطلبات الناجحين في الاتفاقية فعليًا كما هو مدون. من الضروري ملاحظة أن الاتفاقية المشار إليها أعلاه لا تمثل موضعًا رسميًا من قبل منظمة ICANN ولم تتم الموافقة عليها من قبل مجلس إدارة منظمة ICANN. وقد تم تقديم الاتفاقية في شكل مسودة لأغراض المراجعة والمناقشة من قبل المجتمع وكوسيلة لتحسين فاعلية الاتفاقية فيما يتعلق بزيادة المنافسة والاختيارات أمام العملاء في نظام DNS آمن ومستقر.

قبل إبرام اتفاقية مزود الامتداد مع مقدم الطلب، يمكن أن تقوم منظمة ICANN بإجراء مراجعة ما قبل الاتصال. لضمان استمرار سلامة الموقف القانوني لمقدم الطلب، تحتفظ منظمة ICANN بالحق في أن تطلب من مقدم الطلب **تقديم معلومات ووثائق إرسال ووثائق معلومات حديثة** قبل الدخول في اتفاقية **مزود تزويد الامتداد**. **قبل دخول منظمة ICANN في اتفاقية مزود الامتداد يجب الحصول على موافقة مجلس إدارة ICANN.**

قبل أو أثناء تنفيذ اتفاقية مزود الامتداد، يجب أن يوفر مقدم الطلب أيضًا دليلًا موثقًا على قدرته على تمويل عمليات التسجيل الأساسية **المستمرة** للمسجلين المستقبليين **لمدة على مدار** **من ثلاث إلى خمس** سنوات في حالة فشل شركة التسجيل، أو تخلفها، أو إلى أن يتم تعيين مشغل تابع. ويتم الوفاء بهذا الالتزام من خلال وثيقة مالية **(أداة عمليات مستمرة)** كما هو موضح في معايير التقييم.

5-2: اختبار ما قبل التفويض

يجب أن يقوم كل مقدم طلب بإتمام اختبار التقني لما قبل التفويض كشرط أساسي للتفويض في منطقة الجذر. يجب إتمام اختبار ما قبل التفويض هذا خلال المدة الزمنية المحددة في اتفاقية مزود الامتداد.

الغرض من الاختبار الفني لما قبل التفويض هو التحقق من وفاء الطلب بالترامات فيما يتعلق بتأسيس عمليات شركة التسجيل فيما يتعلق بالمعايير الفنية والتشغيلية الموضحة في الوحدة الثانية.

كما تهدف الفحوصات أيضًا إلى التحقق من أن مقدم الطلب يستطيع تشغيل نطاق gTLD بطريقة ثابتة وأمنة. ويتم اختبار كل مقدمي الطلبات على أساس النجاح / الفشل حسب المتطلبات التالية.

وتغطي عناصر اختبار البنية التحتية التشغيلية لخدام DNS وعمليات نظام شركة التسجيل. في الكثير من الحالات، يقوم مقدم الطلب بتنفيذ عناصر الاختبار كما هو محدد وتوفير وثائق النتائج إلى منظمة ICANN لإظهار القدرة على توفير أداء مرضٍ. وعلى حسب ما تراه منظمة ICANN، يمكن أن تتم مراجعة أوجه في وثائق الاعتماد الذاتي تلك **إما** في مواقع نقاط تنفيذ الخدمات الخاصة بشركة التسجيل **أو في مكان آخر تحدده منظمة ICANN.**

5-2-1- إجراءات الاختبار

يمكن أن يبدأ مقدم الطلب اختبار ما قبل التفويض من خلال تقديم نموذج ما قبل التفويض والمستندات المصاحبة له والتي تحتوي على المعلومات التالية إلى منظمة ICANN:

- كل أسماء خادم الأسماء وعناوين IPv4/IPv6 التي يتم استخدامها في توفير خدمة بيانات نطاق TLD الجديد،
- في حالة استخدام anycast، قائمة أسماء IPv4/IPv6 وعناوين unicast التي تسمح بتعريف كل خادم مفرد في مجموعات anycast،
- في حالة دعم IDN، جداول IDN الكاملة المستخدمة في نظام شركة التسجيل،
- يجب أن يتم **توقيع** منطقة TLD الجديدة في وقت الاختبار ويجب أن يتم توفير مجموعة المفاتيح الصالحة التي يتم استخدامها في وقت الاختبار لمنظمة ICANN في الوثائق، بالإضافة إلى بيان سياسة **(DPS) DNSSEC (TLD)؛**
- الاتفاقية المبرمة **بينم** وكيل المستودع المحدد **ومقدم الطلب؛** و
- وثائق الترخيص الذاتي كما هو موضح أدناه لكل عنصر من عناصر الفحص.

تقوم منظمة ICANN بمراجعة المواد التي يتم تقديمها والقيام بعمل اختبارات إضافية في بعض الحالات. بعد **إجراء الاختبار** **تهتم الدورات من الفحوصات**، تقوم منظمة ICANN بعمل تقرير يحتوي على نتائج الاختبارات **وتقوم بتقديم هذا التقرير إلى وتواصل مع** مقدم الطلب.

أي طلب توضيح، أو أي طلب للحصول على المزيد من المعلومات، أو أي طلب **آخر علم من منظمة ICANN** يظهر في العملية **سينمسيتم** تمييزه وذكره في التقرير المرسل إلى مقدم الطلب.

قد تطلب منظمة ICANN من مقدم الطلب إتمام اختبارات جمل تتعلق بجمل مجمع حيث يقوم كيان واحد بتقديم خدمات التسجيل لنطاقات TLD متعددة.

بمجرد أن يفي أحد مقدمي الطلبات بمتطلبات اختبار ما قبل التفويض، فسيكون مؤهلاً لطلب تفويض نطاق gTLD الذي تم طلبه. **يجب أن تتم الموافقة على أي عمليات تفويض تتم في منطقة الجذر من قبل مجلس إدارة ICANN أيضاً.**

إذا لم يكمل أحد مقدمي الطلبات خطوات ما قبل التفويض خلال الفترة الزمنية المحددة في اتفاقية مزود الخدمات، تحتفظ منظمة ICANN بالحق في إنهاء تلك الاتفاقية.

5-2-2- عناصر الاختبار: بنية DNS التحتية

تتعلق المجموعة الأولى من عناصر الاختبار **بنية DNS بالبنية التحتية لنظام DNS** لنطاق gTLD الجديد. **في جميع اختبارات بنية DNS التحتية، تعتبر جميع المتطلبات مستقلة عما إذا كان يتم استخدام بروتوكول IPv4 أو IPv6.** ينبغي إجراء جميع الاختبارات على كل من

بروتوكول IPv4 وبروتوكول IPv6، مع تقديم تقارير بالنتائج وفقاً لكلا البروتوكولين.¹ وهي موضحة هنا.

دعم UDP – تمثل بنية DNS -التحتية التي تنطبق – عليها هذه الاختبارات المجموعة الشاملة التي تشمل على الخادم وبنية الشبكة والتي يتم استخدامها من **قيل المزودين المختار** **يقبل الموفر** لتوفير خدمة DNS **لنطاق لنطاقات** **الجديد** على الإنترنت. يجب أن تشمل الوثائق التي يقدمها مقدم الطلب على نتائج اختبار أداء النظام التي تشير إلى توافر قدرة كافية للشبكة **والخادم** وتقدير للقدرة المتوقعة **أثناء التشغيل العادي** للتحقق من ثبات الخدمات بالإضافة إلى التعامل **بشكل كافٍ** مع الهجمات الموزعة لرفض الخدمة (DDoS).

يجب أن تشمل وثائق الترخيص الذاتي البيانات المتعلقة بقدرة التحمل والتأخر والقدرة على الوصول إلى الشبكة.

يتم الإبلاغ عن قدرة الحمل باستخدام جدول، ورسم بياني مطابق، يظهران النسبة المئوية للاستعلامات التي يتم الرد عليها في مقابل زيادة عدد الاستعلامات في الثانية **والناجمة والناجمة** عن مصادر محلية **(إلى الخوادم) الخوادم** ومولدات المرور. **يجب أن** يشتمل الجدول على **الأقل على**

20 -نقطة بيانات وأحمال خاصة بالاستعلامات المعتمدة على UDP **على الأقل** والتي **ستسبب** فقد استعلامات بنسبة 10٪ في مجموعة فرعية من الخوادم محددة بشكل عشوائي **داخل بنية DNS التحتية الخاصة بمقدم الطلب** 9٪. ويجب أن تشمل الردود على بيانات المنطقة أو أن تكون ردود NXDOMAIN أو NODATA -كي يتم اعتبار أنها صالحة.

وينبغي يتم الإبلاغ عن **تأخر** الاستعلامات **بالملي ثانية** كما يتم قياسه **بواسطة** **من قبل** مجسات DNS -الموجودة إلى الخارج من أجهزة توجيه الحدود في الشبكة الفعلية التي تستضيف **خوادم الأسماء، من وجهة نظر هيكل الشبكة للخوادم.**

يتم توثيق إمكانية الوصول إلى الشبكة من خلال توفير معلومات حول ترتيبات تبادل المسارات والتناظر لمواقع خادم DNS، مع ذكر أرقام AS لموفري تبادل المسارات أو النظراء في كل نقطة تواجد سعة النطاق المتاح في نقاط التواجد هذه.

دعم TCP – يجب أن يتم تمكين وتوفير خدمة نقل TCP -لاستعلامات وردود DNS -فيما يتعلق بالحمل المتوقع. تقوم منظمة ICANN بمراجعة وثائق **الإعتماد الاختبار** الذاتي للقدرة المتاحة من **يقبل** مقدم الطلب وتقوم بإجراء اختبارات **قدرة نقل وإمكانية** وصول TCP **عبر مجموعة فرعية محددة بشكل عشوائي من خوادم الأسماء داخل بنية DNS التحتية الخاصة بمقدم الانتقال لكل خادم اسم يذكر مقدم الطلب.** في حالة استخدام أي anycast، يتم اختبار كل خادم مفرد في كل مجموعة anycast.

يجب أن تشمل وثائق الترخيص الذاتي البيانات المتعلقة بقدرة التحمل والتأخر والقدرة على الوصول إلى الشبكة الخارجية.

يتم الإبلاغ عن قدرة الحمل باستخدام جدول، ورسم بياني مطابق، يظهران النسبة المئوية للاستعلامات التي **ينتج عنها ردود (بيانات المنطقة أو NODATA أو NXDOMAIN)** صالحة **يتم الرد عليها** في مقابل زيادة عدد الاستعلامات في الثانية **والناجمة والناجمة** عن مصادر محلية **(إلى خوادم الأسماء) الخوادم** ومولدات المرور. **يجب أن** يشتمل الجدول على **الأقل على** 20 -نقطة بيانات وأحمال **على الأقل** والتي تسبب فقد استعلامات بنسبة 10٪ **(سواء نتيجة لمهلة الاتصال أو إعادة تعيين الاتصال) في مجموعة فرعية من الخوادم محددة**

¹ يتم تضمين إمكانيات IPv6 في مجالات اختبار متعددة؛ ويعد ذلك بمثابة تغيير عن الإصدارات السابقة حيث كان يتم تحديد بروتوكول IPv6 كعنصر اختبار مفرد.

يشكل عشوائي داخل بنية DNS التحتية الخاصة بمقدم الطلب 9% ويجب أن تشمل الردود على بيانات المنطقة أو أن تكون ردود NXDOMAIN أو NODATA كي يتم اعتبار أنها صالحة.

ويتم الإبلاغ عن تأخر الاستعلامات بالمالئ بالتأخر بالميللي ثانية كما يتم قياسه بواسطة من قبل مجسات DNS - الموجودة إلى الخارج من أجهزة توجيه الحدود في الشبكة الفعلية التي تستضيف خوادم الأسماء للخوادم، من وجهة نظر هيكل الشبكة.

يتم توثيق إمكانية الوصول إلى الشبكة من خلال توفير سجلات لاستعلامات DNS المعتمدة على TCP من نقاط التوصيل الخارجية في الشبكة التي تستضيف الخوادم. ويمكن أن تكون هذه المواقع هي نفس تلك المواقع المستخدمة لقياس التأخر المذكور أعلاه.

دعم IPv6 - يجب أن يقدم مقدم الطلب بدعم خدمة IPv6 لبنية DNS التحتية الخاصة به. تقوم منظمة ICANN بمراجعة وثائق الترخيص الذاتي للقدرة المتاحة من قبل مقدم الطلب وتقوم بإجراء اختبارات إمكانية وصول IPv6 من نقاط مختلفة على الإنترنت. كما يتم أيضاً اختبار قدرة نقل DNS عبر IPv6 لكل خوادم الأسماء ذات عناوين IPv6 المعلنين. في حالة استخدام أي anycast، يتم اختبار كل خادم مفرد في كل مجموعة anycast.

يجب أن تشمل وثائق الترخيص الذاتي البيانات المتعلقة بقدرة التحمل والتأخر والقدرة على الوصول إلى الشبكة الخارجية.

بالنسبة لمجموعة خدمات DNS التي تدعم IPv6، يتم الإبلاغ عن قدرة الحمل باستخدام جدول ورسم بياني مطابق، يظهران النسبة المئوية للاستعلامات التي يتم الرد عليها في مقابل زيادة عدد الاستعلامات في الثانية والنائمة عن مصادر محابية إلى الخوادم ومولدات المرور. ويجب أن يشتمل الجدول على 20 نقطة بيانات وأحمال على الأقل والتي تسبب فقد استعلامات بنسبة 10%. ويجب أن تشمل الردود على بيانات المنطقة أو أن تكون ردود NXDOMAIN أو NODATA كي يتم اعتبار أنها صالحة.

ويتم الإبلاغ عن التأخر بالميللي ثانية كما يتم قياسه من قبل مجسات DNS الموجودة إلى الخارج من أجهزة توجيه الحدود في الشبكة الفعلية التي تستضيف الخوادم.

يتم توثيق إمكانية الوصول إلى الشبكة من خلال توفير سجلات لاستعلامات DNS عبر نقل IPv6 من نقاط التوصيل الخارجية في الشبكة التي تستضيف الخوادم. وبالإضافة إلى ذلك، يقوم مقدم الطلب بتوفير تفاصيل بترتيبات تبادل مسارات وتناظر IPv6، بما في ذلك قائمة أرقام AS التي يتم تبادل مرور IPv6 من خلالها.

دعم DNSSEC - يجب أن يظهر مقدم الطلب دعم EDNS(0) في البنية التحتية الخاصة بالخادم لديه، والقدرة على إعادة سجلات الموارد الصحيحة المتعلقة بـ DNSSEC مثل DNSKEY وRRSIG وNSEC/3 وNSEC للمنطقة للمنطقة الموقعة، والقدرة على قبول ونشر سجلات موارد DS من مسؤولي نطاق المستوى الثاني. وبصفة خاصة، يجب أن يظهر مقدم الطلب قدرته على دعم دورة الحياة الكاملة لمفتاح توقيع المفتاح (KSK) ومفتاح توقيع المنطقة (ZSK). تقوم منظمة ICANN بمراجعة مواد الترخيص الذاتي بالإضافة إلى اختبار إمكانية الوصول وأحجام الاستجابة وقدرات نقل DNS لاستعلامات DNS باستخدام امتداد بروتوكول EDNS(0) مع ضبط وحدات بت "DNSSEC OK" لمجموعة فرعية محددة بشكل عشوائي من جميع خوادم الأسماء الموجودة داخل بنية DNS التحتية الخاصة بمقدم الطلب لكل خادم اسم. في حالة استخدام أي anycast، يتم اختبار كل خادم مفرد في كل مجموعة anycast.

يتم توثيق قدر تسمية الحمل وتأخر الاستعلامات والتأخر وإمكانية الوصول فيما يخص UDP و TCP-ICP أعلاه.

5-2-3- عناصر الاختبار: أنظمة شركات التسجيل

كما هو موثق في اتفاقية مزود الامتداد، يجب أن توفر شركات التسجيل الدعم لـ EPP في نظام التسجيل المشترك لديها لديهم، وتوفير خدمة Whois سواء عبر كل من المنفذ 43 وواجهة الويب، بالإضافة إلى دعم بنية DNS-التحتية. يوضح هذا القسم تفاصيل متطلبات اختبار أنظمة شركات التسجيل هذه.

أداء النظام --- يجب أن يتم تحسين نظام شركة التسجيل لكي يفي بمتطلباته الأداء الموضحة في المواصفة السادسة من اتفاقية مزود الامتداد وتطلب منظمة ICANN ترخيصاً ذاتياً بالالتزام بالترافق. تقوم منظمة ICANN- بمراجعة وثائق الترخيص الذاتي للقدرة المتاحة من قبل مقدم الطلب للتحقق من الالتزام بمتطلبات الحد الأدنى تلك.

دعم Whois --- يجب أن يوفر مقدم الطلب خدمات Whois للحمل المتوقع. وتتحقق منظمة ICANN من إمكانية الوصول إلى بيانات Whois على بروتوكولي الإنترنت IPv4 و IPv6 من خلال المنفذ 43 بيروتوكول TCP ومن خلال واجهة الويب، كما تقوم بمراجعة وثائق الترخيص الذاتي فيما يتعلق بقدرة نقل Whois. تقوم منظمة ICANN عن بعد باختبار تنسيق الرد وفقاً للمواصفة الرابعة من اتفاقية مزود الامتداد وإمكانية لمكانية الوصول إلى Whois (سواء من خلال المنفذ 43 ومن خلال الويب) من عن بعد عبر نقاط مختلفة على الإنترنت عبر بروتوكولي IPv4 و IPv6.

يجب أن تصف وثائق الترخيص الذاتي الحد الأقصى من الاستعلامات في الثانية والتي يتم التعامل معها بنجاح من قبل خدمات المنفذ 43 وواجهة الويب، بالإضافة إلى توقع الحمل الذي يوفره مقدم الطلب.

وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتم توثيق وصف وظائف التحكم الموزعة لاكتشاف وتخفيف تحليل البيانات في قاعدة بيانات Whois.

دعم EPP --- كجزء من خدمة التسجيل المشتركة، يجب أن يوفر مقدم الطلب خدمات EPP للحمل المتوقع. ستقوم منظمة ICANN- بالتأكد على التوافق مع تعليقات RFC- المناسبة (بما في ذلك امتدادات EPP لـ DNSSEC). كما تقوم منظمة ICANN بمراجعة وثائق الترخيص الذاتي فيما يتعلق بقدرة نقل EPP.

ويجب أن توفر الوثائق الحد الأقصى لمعدل النقل في الثانية لواجهة EPP بعشرة نقاط بيانات تطابق أحجام قاعدة بيانات شركة التسجيل من 0 (فارغ) إلى الحجم المتوقع بعد عام من التشغيل، كما يحدد مقدم الطلب.

كما تصف الوثائق أيضاً الإجراءات المتخذة للتعامل مع الحمل أثناء عمليات شركة التسجيل المبدئية، مثل فترة الانطلاق.

دعم IPv6 --- يتم اختبار قدرة شركة التسجيل على دعم المسجلين في إضافة وتعديل وإزالة سجلات IPv6 DNS التي يقدمها المسجلين من قبل منظمة ICANN. إذا كانت شركة التسجيل تدعم الوصول إلى EPP عبر IPv6، يتم اختبار ذلك من قبل منظمة ICANN عن بعد عبر نقاط مختلفة على الإنترنت.

دعم **DNSSEC** — تقوم منظمة ICANN باختبار قدرة شركة التسجيل على دعم المسجلين في إضافة وتغيير وإزالة سجلات الموارد ذات الصلة بـ DNSSEC بالإضافة إلى الإجراءات الرئيسية لإدارة شركة التسجيل بشكل عام. **وبصفة خاصة، يجب أن يظهر مقدم الطلب قدرته على دعم دورة الحياة الكاملة للتغييرات الرئيسية للنطاقات الفرعية التابعة للجزر.** ويتم التحقق من التشغيل المتبادل لقنوات التواصل الآمنة لمقدم الطلب مع IANA لتبادل مواد إرساء الثقة.

كما تتم مراجعة مستند الممارسة والسياسة (المعروف أيضاً باسم بيان سياسة DNSSEC أو DPS) والذي يوضح تخزين المواد الأساسية، والوصول والاستخدام **الخاص الغامضة** بالمفاتيح الرئيسية الخاصة **بشركة التسجيل، بالإضافة إلى مواد إرساء الإرساء ذات الثقة الخاصة بالمسجلين، بالمسجل كجزء من هذه الخطوة.**

دعم **IDN** — تقوم منظمة ICANN بالتحقق من جدول (جداول) IDN الكاملة المستخدمة في نظام شركة التسجيل. ويجب أن يلتزم الجدول (الجدول) بالإرشادات المستخدمة في <http://iana.org/procedures/idn-repository.html>.

يتم تطوير المتطلبات المتعلقة بـ IDN لـ Whois. بعد تطوير هذه المتطلبات، يتوقع من شركات التسجيل المحتملة الالتزام بمتطلبات Whois ذات الصلة بـ IDN كجزء من عملية اختبار ما قبل التفويض.

الإيداع في مستودع البيانات — تتم مراجعة عينات إيداع البيانات **المشتملة على إيداع كامل وإيداع تزايدى، كاملة وتزايدية**، التي يقوم مقدم الطلب بتقديمها، والتي تظهر النوع والتنسيق الصحيح للمحتويات. ويتم منح اهتمام خاص للاتفاق مع موفر مستودع البيانات **لمقدم الطلب** للتحقق من أن البيانات المودعة في المستودع يمكن **إصدارها على مدار 24 ساعة في حالة الطوارئ أن يتم استرجاعها**، ويمكن **إعادة تأسيسها** يتم إنشاء شركة التسجيل في غضون يوم واحد من أيام العمل في النقطة التي يمكن أن تقوم من خلالها بالاستجابة إلى استعلامات DNS و Whois (سواء من خلال المنفذ 43 أو من خلال الويب) في حالة ضرورة ذلك. يمكن لمنظمة ICANN، حسب اختيارها، أن تطلب من طرف آخر مستقل أن يشهد بصحة إمكانية إعادة تأسيس شركة التسجيل من البيانات المودعة في المستودع.

3-5. عملية التفويض

عند إعلان إتمام اختبار منظمة ICANN -لما قبل التفويض بنجاح، يمكن لمقدمي الطلبات البدء في عملية التفويض لمزود gTLD -الجديد في قاعدة بيانات منطقة الجذر. **ويشمل ذلك توفير المعلومات الإضافية وإتمام الخطوات التقنية الإضافية اللازمة لعملية التفويض.** تتوفر المعلومات حول عملية التفويض على <http://iana.org/domains/root/>.

4-5. العمليات المستمرة

يصبح مقدم الطلب الذي يقوم بتفويض نطاق gTLD بنجاح "مشغل مزود امتداد". أثناء تفويض دور جزء تشغيل نظام أسماء **نطاقات تنطلق** الإنترنت، يتولى مقدم الطلب مجموعة من المسؤوليات الهامة. وتحاسب منظمة ICANN مشغلي نطاقات gTLD الجدد حيال أداء التزاماتهم بناءً على اتفاقية مزود الامتداد، ومن الضروري أن يفهم مقدموا الطلبات هذه المسؤوليات.

4-5-1. ما هو المتوقع من مشغل مزود الامتداد

تحدد اتفاقية مزود الامتداد الالتزامات الواقعة على مشغلي مزود امتداد نطاقات gTLD. يمكن أن يؤدي خرق التزامات مشغل مزود الامتداد إلى اتخاذ إجراءات التزام من قبل منظمة ICANN تصل إلى **وتشمل وتشتمل** إنهاء اتفاقية مزود الامتداد. ويتم تشجيع مقدمي الطلبات المحتملين على مراجعة الوصف المختصر التالي لبعض هذه المسؤوليات.

لاحظ أن هذه القائمة غير شاملة يتم توفيرها إلى مقدمي الطلبات المحتملين كمقدمة للمسئوليات الملقاة على عاتق مشغل مزود الامتداد. للحصول على النص الكامل والذي يجب الالتزام به، الرجاء الرجوع إلى مسودة اتفاقية مزود الامتداد.

يلتزم مشغل مزود الامتداد بما يلي:

تشغيل نطاق TLD بطريقة آمنة ومستقرة. ويكون مشغل مزود الامتداد مسؤولاً عن التشغيل الفني لنطاق TLD بشكل تام. كما هو موضح في تعليق RFC 1591:

"يجب على المدير المعين القيام بالمهام المنوطة به بشكل مرض لتشغيل خدمة DNS للنطاق. أي أن الإدارة الفعلية لتعيين أسماء النطاقات، وتفويض النطاقات الفرعية، وتشغيل خوادم الأسماء كلها عوامل يجب أن تتم بكفاءة تقنية. ويشتمل ذلك على صيانة IR المركزي² (3) في حالة نطاقات المستوى الأعلى) أو مدير نطاق المستوى العلوي الآخر الذي يتم إعلانه بحالة بالنطاق، والاستجابة للطلبات في الوقت المناسب، وتشغيل قاعدة البيانات بدقة، وسرعة، ومرونة."

يلزم على مشغل مزود الامتداد الالتزام بالمعايير الفنية ذات الصلة في شكل تعليقات RFC والإرشادات الأخرى. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يفي مشغل مزود الامتداد بمواصفات الأداء في المناطق مثل توقف النظام عن العمل وأوقات استجابة النظام (ارجع إلى المواصفة السادة في مسودة اتفاقية مزود الامتداد).

الالتزام بسياسات الإجماع والسياسات المؤقتة. - يطلب من مشغلي مزود **امتداد نطاقات gTLD والامتداد** الالتزام بسياسات الإجماع. ويمكن أن تتعلق سياسات الإجماع بمجموعة من الموضوعات مثل الأمور التي تؤثر على التشغيل المتبادل لنظام DNS، ومواصفات تشغيل وأداء مزود الامتداد، واستقرار وأمان قاعدة البيانات، وحل المنازعات المتعلقة بتسجيل أسماء النطاقات.

لكي يتم تبني السياسة على أنها سياسة إجماع، يجب أن يتم تطوير سياسة من قبل منظمة دعم الأسماء العامة (GNSO)⁴ حسب العملية المذكورة في الملحق أ من لوائح منظمة ICANN⁵. وتشتمل عملية تطوير السياسة على المشاورة والتعاون من قبل **مجموعات أصحاب المصالح الدولنر الانتخابية** المختلفة المشاركة في العملية، مع توفير فرص متعددة للمدخلات والتعليق **من قبل من قبل** العامة، ويمكن أن يتطلب الأمر وقتاً كبيراً.

من أمثلة سياسات الإجماع الحالية سياسة النقل بين مزودي الامتدادات (التي تحكم تحويل أسماء النطاقات بين المسجلين)، وسياسة تقييم خدمات شركة التسجيل (التي تحدد مراجعة خدمات شركة التسجيل الجديدة فيما يتعلق بمسائل الأمان والاستقرار والمنافسة)، على الرغم من توافر المزيد، ويمكن الوصول إليها من خلال هذا الارتباط <http://www.icann.org/en/general/consensus-policies.htm>

² IR هو اختصار تاريخي إلى "مزود امتداد الإنترنت"، وهي وظيفة تقوم بها الآن منظمة ICANN.

³ IR هو اختصار تاريخي إلى "مزود امتداد الإنترنت"، وهي وظيفة تقوم بها الآن منظمة ICANN.

⁴ <http://gns0.icann.org>

⁵ <http://www.icann.org/en/general/bylaws.htm#AnnexA>

يطلب من مشغلي مزود امتداد نطاقات gTLD الالتزام بسياسات الإجماع الحالية وتلك التي يتم تطويرها في المستقبل. بمجرد أن يتم تبني سياسة إجماع بشكل رسمي، تقوم منظمة ICANN بتوفير إشعار لمشغلي مزود امتداد نطاقات gTLD فيما يتعلق بمتطلبات تنفيذ السياسة الجديدة وتاريخ سريان ذلك.

وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يقوم مجلس إدارة منظمة ICANN، عندما تتطلب الظروف ذلك، **بوضع تأسيسي** سياسة مؤقتة لازمة للحفاظ على استقرار أو تأمين خدمات شركة التسجيل أو نظام DNS. وفي تلك الحالة، يطلب من جميع مشغلي مزود الامتداد لنطاقات gTLD الالتزام بالسياسة المؤقتة خلال الفترة الزمنية المحددة.

للتعرف على المزيد من المعلومات، ارجع إلى المواصفة الأولى من مسودة اتفاقية مزود الامتداد.

تنفيذ — إجراءات تنفيذ حماية الحقوق **عند بدء التشغيل**. يجب أن يقوم على مشغل مزود الامتداد، على الأقل، بتنفيذ إما فترة البداية (Sunrise) أو خدمة مطالبات العلامة التجارية (Trademark Claims) خلال مراحل بدء التشغيل للتسجيل في نطاق TLD. سيتم دعم هذه الآليات من قبل مركز تبادل معلومات العلامة التجارية الذي تم تأسيسه وفقاً لما أشارت إليه منظمة ICANN. تمنح فترة البداية (Sunrise) أصحاب الحقوق المؤهلين فرصة مبكرة لتسجيل أسماء في نطاق TLD. وتقدم خدمة مطالبات العلامة التجارية (Trademark Claims) إشعاراً للمسجلين المحتملين لحقوق العلامة التجارية الحالية، بالإضافة إلى إشعار آخر لأصحاب الحقوق المتعلقة بالأسماء المسجلة ذات الصلة. قد يستمر مشغلو مزود الامتداد في تقديم خدمة مطالبات العلامة التجارية بعد انتهاء مراحل بدء التشغيل ذات الصلة. لمزيد من المعلومات، انظر المواصفة السابعة في مسودة اتفاقية مزود الامتداد ونموذج مركز تبادل معلومات العلامة التجارية المرفق بهذه الوحدة.

تنفيذ إجراءات حماية الحقوق في مرحلة ما بعد بدء التشغيل. يجب على مشغل مزود الامتداد تنفيذ القرارات التي يتم اتخاذها بموجب إجراء التعليق السريع الموحد (URS)، بما في ذلك تعليق أسماء نطاقات معينة داخل شركة التسجيل. يجب على مشغل مزود الامتداد أيضاً الالتزام بالقرارات التقديرية للتنفيذ التي يتم التوصل إليها بناءً على سياسة حل نزاعات ما بعد تفويض العلامة التجارية (PDDRP) وتنفيذها. يتم وصف الإجراءات المطلوبة بالكامل في إجراءات التعليق السريع الموحد (URS) وإجراءات سياسة حل نزاعات ما بعد التفويض (PDDRP) المرفقة بهذه الوحدة. قد يقوم مشغلو مزود الامتداد بتقديم إجراءات حماية حقوق إضافية تتعلق بنطاق gTLD معين. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يلتزم مشغل مزود الامتداد بآليات حماية الحقوق الخاصة التي يتم تطويرها ودمجها في اتفاقية مزود الامتداد (انظر المواصفة السابعة في مسودة الاتفاقية).

تنفيذ إجراءات حماية أسماء الدول والأقاليم المتعلقة بحماية الأسماء الجغرافية في نطاق gTLD الجديد. يلزم من كل مشغلي مزود الامتداد لنطاقات gTLD الجديدة توفير حد أدنى محدد من وسائل الحماية لأسماء الدول والأقاليم، بما في ذلك مطلب الحجز المبدئي وأي قواعد وإجراءات سارية لتحرير هذه الأسماء. ويتم تشجيع مشغلي مزود الامتداد لتنفيذ إجراءات حماية الأسماء الجغرافية بالإضافة إلى تلك الأسماء المطلوبة في الاتفاقية، حسب احتياجات واهتمامات الظروف الخاصة بكل نطاق gTLD. (انظر المواصفة الخامسة في مسودة اتفاقية مزود الامتداد).

دفع الرسوم الواجبة إلى منظمة ICANN. بالإضافة إلى النفقات الموجودة التي يتم عملها لإتمام الأهداف الموضحة في بيان مهمة منظمة ICANN، تساعد هذه الأموال على تمكين الدعم اللازم لنطاقات gTLD الجديدة، بما في ذلك: - الالتزام التعاقدي، ومسئول علاقات شركة التسجيل، واعتمادات المسجل المتزايدة، وغيرها من أنشطة دعم شركة التسجيل. وتشتمل الرسوم على قيمة ثابتة (25 دولاراً أمريكياً سنوياً) و، بمجرد تجاوز نطاق TLD لحد الحجم، يتم فرض رسوم متغيرة حسب مقدار المعاملات. انظر البند السادس في مسودة اتفاقية

مزود الامتداد.

إيداع البيانات بشكل منتظم في مستودع البيانات. يؤدي ذلك دوراً هاماً في حماية المسجلين واستمرارية حالات معينة عندما تعاني شركة التسجيل أو أحد جوانب شركة التسجيل حالات فشل في النظام أو فقد للبيانات. (انظر المواصفة الثانية في مسودة اتفاقية مزود الامتداد.)

تقديم تقرير شهري في الوقت المناسب. يجب أن يقدم مشغل مزود الامتداد تقريراً إلى منظمة ICANN بشكل شهري. ويشتمل التقرير على إحصائيات للأداء خلال الشهر، ومعاملات المسجلين، وبيانات أخرى، ويستخدم من قبل منظمة ICANN لأغراض الالتزام بالإضافة إلى عمليات حساب رسوم المسجل. (انظر المواصفة الثالثة في مسودة اتفاقية مزود الامتداد.)

توفير خدمة *Whois*. يجب أن يقدم مشغل شركة التسجيل خدمة *Whois* متاحة عامة لأسماء النطاق المسجلة في نطاق TLD. (انظر المواصفة الرابعة في مسودة اتفاقية مزود الامتداد.)

الإبقاء على الشراكات مع مسجلي منظمة *ICANN* المعتمدين يقوم مشغل مزود الامتداد بعمل اتفاقية مسجل-شركة تسجيل (RRA) لتحديد المتطلبات الخاصة بالمسجلين التابعين له. ويجب أن يشتمل ذلك على شروط معينة محددة في اتفاقية مزود الامتداد، ويمكن أن تشتمل على شروط إضافية خاصة بنطاق TLD. يجب أن يوفر مشغل مزود الامتداد وصولاً بدون تمييز إلى خدمات شركة التسجيل الخاصة به لكل المسجلين المعتمدين من منظمة ICANN الذين يتم إبرام اتفاقيات RRA معهم، والذين يلتزمون بالمتطلبات. ويشتمل ذلك على توفير إشعار مسبق متعلق بتغييرات الأسعار لكل المسجلين، بالتوافق مع الأطارات الزمنية المحددة في الاتفاقية. (انظر البند الثاني في مسودة اتفاقية مزود الامتداد.)

الإبقاء على جهات اتصال متعلقة بإساءة الاستخدام. يجب أن يبقى مشغل شركة التسجيل على نقطة اتصال واحدة للاتصال بها تكون مسؤولة عن التعامل مع الأمور التي تتطلب اهتماماً سريعاً وتوفر حلاً فورياً لشكاوى إساءة الاستخدام المتعلقة بكل الأسماء المسجلة في نطاق TLD لدى كل المسجلين الذين تم تسجيلهم، بما في ذلك أولئك الذين قاموا بعملية بيع، مع نشر هذه النقطة على موقع الويب الخاص به. (انظر المواصفة السادسة في مسودة اتفاقية مزود الامتداد.)

التعاون مع مراجعات الالتزام التعاقدية. لتوفير المجال المناسب وبيئة تشغيل منسقة، يقوم موظفو منظمة ICANN بإجراء مراجعات دورية لتقييم الالتزام التعاقدية والتعامل مع أي مشاكل يمكن أن تنجم. ويجب أن يوفر مشغل مزود الامتداد المستندات والمعلومات التي تطلبها منظمة ICANN والتي تكون لازمة لتنفيذ هذه المراجعات. (انظر البند الثاني في مسودة اتفاقية مزود الامتداد.)

الإبقاء على أداة عمليات مستمرة. يجب أن يتوافر لدى مشغل مزود الامتداد، في وقت الاتفاق، أداة عمليات مستمرة تكفي لتمويل عمليات شركة التسجيل الأساسية خلال فترة ثلاثة (3) أعوام. ويبقى هذا المطلب سارياً لمدة 5 أعوام بعد تفويض نطاق TLD، وبعد ذلك لا يلزم على مشغل مزود الامتداد الحفاظ على أداة العمليات المستمر. (انظر المواصفة الثامنة في مسودة اتفاقية مزود الامتداد.)

الإبقاء على السياسات والإجراءات القائمة على المجتمع. إذا حدد مشغل مزود الامتداد طلبه على أنه طلب معتمد على المجتمع في وقت تقديم الطلب، يجب على مشغل مزود الامتداد تحقيق متطلبات في اتفاقية مزود الامتداد الخاصة به للإبقاء على السياسات والإجراءات التي تعتمد على المجتمع التي حددها في طلبه. ويكون مشغل مزود الامتداد ملتزماً بإجراء حل نزاع قيود شركة التسجيل فيما يتعلق بالنزاعات المتعلقة بتنفيذ السياسات والإجراءات القائمة على المجتمع. (انظر البند الثاني في مسودة اتفاقية مزود الامتداد.)

تنفيذ خطط الاستمرارية والانتقال. يشمل ذلك تعيين موفر انتقال، بالإضافة إلى إجراء اختبار تجاوز الفشل على أساس منتظم. وفي حالة ضرورة الانتقال إلى مشغل مزود امتداد جديد، فإنه يتوقع من مشغل مزود الامتداد التعاون من خلال التشاور مع منظمة ICANN بشأن المشغل التابع المناسب، وتوفير البيانات اللازمة لتسهيل الانتقال السلس، والالتزام بإجراءات انتقال السجل السارية. (انظر المذكرة التوضيحية "عمليات انتقال السجل" الخاصة بمناقشة إجراءات الانتقال).

إتاحة ملفات منطقة TLD من خلال عملية موحدة. يشمل ذلك إتاحة الوصول إلى ملف منطقة السجل للمستخدمين المعتمدين، وفقاً لمعايير الوصول والملف والتنسيق. يدخل مشغل مزود الامتداد في نموذج موحد من الاتفاقيات مع مستخدمي ملفات المنطقة ويقبل المعلومات المعتمدة للمستخدمين عبر مركز تبادل المعلومات. لمزيد من المعلومات، انظر المواصفة الرابعة في مسودة اتفاقية مزود الامتداد واقتراح استراتيجية "الوصول إلى ملفات المنطقة في المستقبل".

تنفيذ DNSSEC. يجب أن يوقع مشغل مزود الامتداد على ملفات منطقة TLD لتنفيذ امتدادات الأمان لنظام أسماء النطاقات (DNSSEC) وفقاً للمعايير التقنية ذات الصلة. ويجب أن تقبل شركة التسجيل المواد الأساسية العامة من المسجلين لأسماء النطاقات المسجلة في TLD، مع نشر بيان سياسة DNSSEC والذي يوضح تخزين المواد الأساسية، والوصول والاستخدام الخاص بالمفاتيح الرئيسية الخاصة بشركة التسجيل، بالإضافة إلى مواد إرساء الثقة الخاصة بالمسجلين. للتعرف على المزيد من المعلومات، ارجع إلى المواصفة السادسة من مسودة اتفاقية مزود الامتداد.

5-4-2. ما هو المتوقع من منظمة ICANN

ستواصل منظمة ICANN تقديم الدعم لمشغلي مزود امتداد gTLD - طالما يقومون بإطلاق عمليات تزويد الامتداد وصيانتها. تقدم وظيفة منظمة ICANN لتبادل العلاقات بين مزودي امتداد gTLD - نقطة اتصال لمشغلي مزود امتداد gTLD - لتقديم المساعدة على أسس مستمرة.

كما تقوم **وظيفة** منظمة ICANN **للتزام التعاقدى** أيضاً بعمل مراجعات **على أساس منتظم** للتحقق من استمرار التزام مشغلي مزود امتداد gTLD بالتزامات الاتفاقية، بالإضافة إلى تقصي المعلومات حول الشكاوى التي تصدر من المجتمع حول مشغل مزود الامتداد **وفائه** بالتزاماته التعاقدية. لمزيد من المعلومات حول أنشطة الالتزام التعاقدى الحالية، يرجى زيارة موقع <http://www.icann.org/en/compliance/> والتزامه بالتزاماته التعاقدية.

تتطلب لوائح منظمة ICANN العمل بطريقة متفتحة وشفافة، وتوفير معاملة منصفة بين مشغلي مزود الامتداد. ومنظمة ICANN مسؤولة عن الحفاظ على استقرار وأمن الإنترنت على المستوى العالمي، وتتطلع إلى علاقة بناءة وتعاونية مع مشغلي مزود امتداد نطاقات gTLD المستقبليين فيما يتعلق بتعزيز هذا الهدف.