

الوحدة 5 والخامسة

الانتقال إلى التفويض

توضح تصف هذه الوحدة الخطوات النهائية **المطلوبة-اللازمة** من **أحد مقدمي الطلبات**، وتشمل تنفيذ **اتفاقية السجل** قبل مقدم الطلب لإكمال العملية، بما في ذلك إبرام اتفاقية مزود امتداد مع منظمة ICANN **والاستعداد لتفويض وإعداد وتفويض نطاق gTLD الجديدة** الجديد في منطقة الجذر.

1-5. اتفاقية السجل 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 **السجل** تزويد الامتداد مع منظمة ICANN من أجل الانتقال إلى مرحلة التفويض.

من المهم العلم بأن 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 أدناه أعلاه لا تمثل وضعًا موضعًا** رسميًا **لدى من قبل منظمة ICANN**، ولم يعتمدتها—تم الموافقة عليها من قبل مجلس إدارة **مديري منظمة ICANN**. **فقد وقد تم عرض تقديم الاتفاقية هنا بهدف مراجعة في شكل** مسودة لأغراض المراجعة والمناقشة من قبل المجتمع **ومناقشته لها**—وكوسيلة لتحسين فاعلية الاتفاقية **في تحمل أعباء فيما يتعلق بزيادة المنافسة المتزايدة والخيار** **للعملاء الاختيارات أمام العملاء في نظام DNS آمن ومستقر**.

يمكن مراجعة بنود العقد على <http://www.icann.org/ar/topics/new-gtlds/draft-agreement-clean-18feb09-ar.pdf> **عن المتوقع دخول جميع** **مقدمي الطلبات الناجحين في الاتفاقية فعليًا كما هو مدون**. يتم شرح بنود العقد، وبخاصة الاختلافات عن اتفاقيات السجل الحالية، في ورقة مرفقة بالاتفاقية، وهي **ملخص التغييرات التي طرأت على الاتفاقية الأساسية لـ gTLDs الجديدة**، على <http://www.icann.org/ar/topics/new-gtlds/draft-summary-changes-base-agreement-18feb09-ar.pdf>.

بعد أن يقوم قبل إبرام اتفاقية مزود الامتداد مع مقدم طلب بإنهاء عملية تقديم الطلب، **قد يمكن أن تقوم منظمة ICANN** بإجراء مراجعة ما قبل **العقد الاتصال** لضمان استمرار سلامة الموقف القانوني لمقدم الطلب، تحتفظ منظمة ICANN **بالحق** في أن تطلب من مقدم الطلب إرسال وثائق ومعلومات حديثة قبل الدخول في اتفاقية **السجل** تزويد الامتداد.

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 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 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 لعملية IANA للتفويض في منطقة الجذر. يجب إتمام فحص اختبار ما قبل التفويض هذا خلال الفترة المدة الزمنية المحددة في اتفاقية السجل مزود الامتداد.

5-2-1 الغرض من الاختبار التقني

يكمن هدف الاختبار التقني الفني لما قبل التفويض في هو التحقق من التزام مقدم فاء الطلب بتعهداته في تحقيق توافق بالزاماته فيما يتعلق بتأسيس عمليات تشغيل السجل مع المعايير التقنية شركة التسجيل فيما يتعلق بالمعايير الفنية والتشغيلية الموضحة. (راجع -

<http://www.icann.org/ar/topics/new-gtlds/draft-evaluation-criteria-clean-18feb09-ar.pdf>). كما أن الاختبارات تهدف إلى ضمان قيام مقدم الطلب بتشغيل gTLD بطريقة آمنة ومستقرة. سيتم اختبار جميع مقدمي الطلبات بما يؤدي إلى النجاح/الفشل وفقًا للأسئلة والمعايير التالية في الوحدة الثانية.

السؤال	المعايير
4	جدول (معاملات) IDN
إذا كان من المتوقع أن يدعم مقدم الطلب IDN، فهل تم إرسال جدول IDN المرفق بالطلب عند إرساله في البداية، وهل يفي بإرشادات ومتطلبات IDN وIANA؟	يجب أن يتم تطوير جدول IDN التي تدرج جميع الرموز المدعومة لتسجيل الأسماء في TLD وتقديمها من خلال مقدم الطلب في وقت إرسال الطلب. ويجب أن يفي الجدول بمتطلبات إرشادات IDN إضافة إلى متطلبات مستودع IANA. لاعتماد صلاحيته (انظر http://iana.org/procedures/idn-repository.html).
2	مفاتيح DNSSEC، المواد
إذا تم عرض DNSSEC كجزء من خدمات السجل في وقت تقديم الطلبات، فهل يمكن لمقدم الطلب التوافق مع المتطلبات؟	سيتم نشر استقرار ثقة للسجل في مستودع استقرار الثقة المؤقت الخاص بـ IANA. وسيتم تقرير الصلاحية من خلال التحقق من قدرة القائمين بتحليل DNS الذين يدعمون DNSSEC بنجاح على جلب معلومات من هذه المنطقة والتحقق منها بتقنية DNSSEC عند تكوينها، باستخدام استقرار الثقة المنشور للمنطقة.
3	متطلبات تحميل أسلوب البناء
هل قام مقدم الطلب بتنفيذ أسلوب بناء شبكة ضروري لدعم ملامح الحمل، كما يوضحها الطلب الخاص بها.	سيشهد مقدم الطلب على التزامه بهذه المتطلبات ويقدم مواد إلى ICANN تبرهن على التزامه. وتشمل أمثلة وثائق الشهادة ولا تقتصر على الرسومات البيانية للشبكة/النظام لنظام الشبكة الشبيه بالثابت (التي ثبت التوافق مع الوثائق المقدمة في التطبيق الميداني)، ونتائج اختبار

الوحدة **5** الخامسة
الانتقال إلى مرحلة التفويض

المعايير	السؤال
الحمل الذي يجزئه مقدم الطلب، والإجراء الفعلي للتكوين المستخدم للسجلات الأخرى. حسب تقدير ICANN، يمكن مراجعة وثائق الشهادة المقدمة الموجودة في نقطة تسليم السجل.	

السؤال	المعايير
4	IPv6 لمسجلي النطاق
هل يدعم السجل تقديم خدمات IPv6 لمسجلي النطاقات لديه؟	يجب أن يدعم السجل تقديم خدمات IPv6 نيابة عن مسجلي النطاقات لديه. وهذا يعني أن أنظمة مسجل النطاق ستسمح بإدخال عناوين IPv6 في جميع حقول العنوان ذات الصلة، وأن يتم إعداد نظام SRS لدعم الاتصال بعناوين IPv6، وإمكانية تزويد خوادم الاسم الخاصة بالسجل بعناوين IPv6. وسيبرهن مقدم الطلب على تقديم تقرير اختبار ناجح بقيود خادم اسم IPv6.
5	إمكانية الوصول إلى IPv6
هل يدعم السجل الوصول إلى خوادم DNS عبر شبكة IPv6؟	ملاحظة: يخضع هذا المطلب للدراسة وقد طلب من المجتمع تقديم تعليق بشأنه.
هل يدعم السجل الوصول إلى خوادم DNS عبر شبكة IPv6؟	ولدى IANA حاليًا حد أدنى لمجموعة من المتطلبات التقنية لخدمة اسم IPv4. تتضمن هذه خادمين من خوادم الاسم منفصلين جغرافيًا وبواسطة طوبولوجيا الشبكة، حيث إن كل خادم يعتبر مجموعة منسقة من البيانات، ويمكن الوصول إليهما من مواقع متعددة حول العالم. سيغني السجل بهذه المعايير نفسها لـ IPv6، وذلك يتطلب نقل IPv6 إلى شبكتها. سيحدد مقدم الطلب خوادم اسم IPv6 التي يمكن الوصول إليها، وتفي بهذه المتطلبات وستتحقق ICANN من إمكانية الوصول.
6	نموذج إبداع المستودع
هل أثبت مقدم الطلب قدرته على التوافق مع متطلبات مستودع السجل؟ انظر http://www.icann.org/ar/topics/new-gtlds/draft-escrow-spec-clean-18feb09-ar.pdf .	سيقدم مقدم الطلب نموذج توافق بمستودع بيانات محسّم يعرض النوع الصحيح وتنسيق المحتوى. كما سيقدّم مقدم الطلب دليلًا على عقد اتفاقية مع مزود مستودع، بالتوافق مع الجزء ب من متطلبات مستودع البيانات.
7	مراقبة النظام
هل نفذ مقدم الطلب مراقبة النظام التي يوضحها مقدم الطلب في بداية تقديم الطلبات؟	سيشهد مقدم الطلب بالتزامه بهذه المتطلبات، ويقدم مواد إلى ICANN تبرهن على التزامه. وتشمل أمثلة وثائق الشهادة، ولا تقتصر على: الرسومات البيانية لمراقبة النظام (التي تثبت التوافق مع الوثائق المقدمة في الطلب)، ونتائج جولات المراقبة الدورية التي يجريها مقدم الطلب وثبتت قدرته المزعومة على الطلب، والإجراء الفعلي لإعداد المراقبة المستخدمة للسجلات الأخرى. حسب تقدير ICANN، يمكن مراجعة وثائق الشهادة المقدمة الموجودة في نقطة تسليم السجل.
8	تخطيط استمرارية السجل
هل أثبت مقدم الطلب قدرته على التوافق مع خطة استمرارية سجل ICANN؟ انظر http://www.icann.org/registries/failover/icann-registry-failover-plan-15jul08.pdf .	سيشهد مقدم الطلب بالتزامه بهذه المتطلبات، ويقدم مواد إلى ICANN تبرهن على التزامه. تشمل الأمثلة تحديد نقاط اتصال ملانمة، ودليل بخطة استمرارية السجل، وتحديد مزود خدمة استمرارية خدمات السجل.
9	متطلبات أداء النظام
هل أثبت مقدم الطلب قدرته على التوافق مع مواصفات الأداء؟ انظر http://www.icann.org/ar/topics/new-gtlds/draft-performance-spec-clean-18feb09-ar.pdf .	سيشهد مقدم الطلب بالتزامه بهذه المتطلبات، ويقدم مواد إلى ICANN تبرهن على التزامه. تشمل الأمثلة وثائق الشهادة ولا تقتصر على نتائج الأداء والتوفر التي تثبت توفر DNS في مستويات معينة لمدة شهر على الأقل، وتوفر خدمة Whois لمدة شهر على الأقل. حسب تقدير ICANN، يمكن مراجعة وثائق الشهادة المقدمة الموجودة في نقطة تسليم السجل.

2-2-5- متطلبات إضافية

في مرحلة ما قبل التفويض، يجب أيضاً على مقدم الطلب تقديم دليل وثائقي بقدرته على تمويل عمليات تشغيل السجل الأساسية والمستمرة لمسجلي النطاق في المستقبل لفترة من ثلاث إلى خمس سنوات، في حالة فشل السجل، يمكن تعيينه افتراضياً أو لحين تعيين مشغل نالي. ويمكن الوفاء بهذا الالتزام عبر تأمين سندات مالية مثل صك تأمين أو خطاب اعتماد (أي، دليل على القدرة على تقديم أمان مالي، مضمون برصيد لدى مؤسسة مالية)، أو التعاقد مع مزود خدمات وتمويله لزيادة الخدمات أو تقليل التمويل أو وسائل أخرى.

وبمجرد استيفاء كما تهدف الفحوصات أيضاً 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 ل خادم DNS و عمليات 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 في مواقع نقاط تنفيذ الخدمات الخاصة بشركة التسجيل.

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 (DNSSEC (DPS).
- الاتفاقية المبرمة مع وكيل المستودع المحدد، 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 هذه الدورات من الفحوصات، تقوم منظمة ICANN بعمل تقرير يحتوي على نتائج الاختبارات وتتواصل مع مقدم الطلب.

أي طلب توضيح، أو أي طلب للحصول على المزيد من المعلومات، أو أي طلب عام من منظمة ICANN يظهر في العملية سيتم تمييزه وذكره في التقرير المرسل إلى مقدم الطلب.

بمجرد أن يفي أحد مقدمي الطلبات بالمتطلبات الواردة في القسمين 1-2-5 و 2-2-5 أعلاه، يكون بمقتضى اختباره ما قبل التفويض، فسيكون مؤهلاً لطلب التفويض لسلسلة gTLD، التي تم التقدم بطلبها بواسطة ANA لتفويض نطاق gTLD الذي تم طلبه. يجب أن تتم الموافقة على أي عمليات تفويض تتم في منطقة الجذر من قبل مجلس إدارة ICANN أيضًا.

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

5-2.2-5 عناصر الاختبار: بنية DNS التحتية

تتعلق المجموعة الأولى من عناصر الاختبار بالبنية التحتية لنظام DNS لنطاق gTLD الجديد، وهي موضحة هنا.

تمثل بنية DNS التحتية التي تنطبق عليها هذه الاختبارات المجموعة الشاملة التي تشمل على الخادم وبنية الشبكة والتي يتم استخدامها من قبل الموفر لتوفير خدمة DNS لنطاقات gTLD على الإنترنت. يجب أن تشمل الوثائق التي يقدمها مقدم الطلب على نتائج اختبار أداء النظام التي تشير إلى توافر قدرة كافية للشبكة وتقدير للقدرة المتوقعة للتحقق من ثبات الخدمات بالإضافة إلى التعامل 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، يظهر ان النسبة المئوية للاستعلامات التي يتم الرد عليها في مقابل زيادة عدد الاستعلامات في الثانية والناجمة عن مصادر محلية إلى الخوادم ومولدات المرور. ويجب أن يشمل 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 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 الاختبار الذاتي للقدرة المتاحة من قبل مقدم الطلب وتقوم بإجراء اختبارات إمكانية وصول TCP وانتقال لكل خادم اسم يذكره 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 يتم الرد عليها في مقابل زيادة عدد الاستعلامات في الثانية والناجمة عن مصادر محلية 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، 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 يقوم مقدم الطلب بدعم خدمة IPv6 لبنية DNS التحتية الخاصة به. تقوم منظمة ICANN بمرجعة 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 المعلنة. 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 والناجمة عن مصادر محلية 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/NSEC3 للمنطقة الموقعة، والقدرة على قبول ونشر سجلات موارد DS من مسؤولي نطاق المستوى الثاني. تقوم منظمة ICANN بمراجعة مواد الترخيص الذاتي بالإضافة إلى اختبار إمكانية الوصول وقدرات نقل DNS لاستعلامات DNS باستخدام امتداد بروتوكول EDNS(0) لكل خادم اسم. في حالة استخدام أي anycast، يتم اختبار كل خادم مفرد في كل مجموعة anycast.

يتم توثيق سعة الحمل والتأخر وإمكانية الوصول لـ TCP 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 لديهم، وتوفير خدمة Whois سواء عبر 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 بمعايير الأداء الموضحة في المواصفة السادسة من اتفاقية مزود الامتداد وتطلب منظمة ICANN ترخيصًا ذاتيًا بالتوافق. 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 من خلال المنفذ 43 ومن خلال واجهة الويب، كما تقوم بمراجعة وثائق الترخيص الذاتي فيما يتعلق بقدرة نقل Whois. تقوم منظمة ICANN باختبار إمكانية الوصول إلى Whois (سواء من خلال المنفذ 43 ومن خلال الويب) عن بعد عبر نقاط مختلفة على الإنترنت.

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 أيضًا 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 وتغيير وإزالة سجلات IPv6 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. ويتم التحقق من التشغيل المتبادل لقنوات التواصل الأمانة 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 الخاصة بالمفاتيح الرئيسية الخاصة به، بالإضافة إلى مواد الإرساء ذات الثقة الخاصة 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 (الجدوال) 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، كاملة وتزايدياً، 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 أن يتم استرجاعها، ويمكن أن يتم إنشاء شركة التسجيل 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.

5.3 عملية تفويض IANA التفويض

عند إعلان إتمام اختبار منظمة ICANN لما قبل التفويض بنجاح، يمكن لمقدمي الطلبات البدء في عملية التفويض لسلسلة لمزود gTLD الجديدة الجديدي في قاعدة بيانات منطقة الجذر. تتوفر معلومات 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 نطاق 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.

5.4.1 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 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 للمسؤوليات 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 المركزي 1 (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 الامتداد 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)² حسب العملية المذكورة في الملحق أ من لوائح منظمة ICANN³. وتشتمل عملية تطوير السياسة على المشاورة والتعاون من قبل الدوائر الانتخابية المختلفة المشاركة في العملية، مع توفير فرص متعددة للمدخلات والتعليق 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>

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، بتأسيس 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.

¹ IR هو اختصار تاريخي إلى "مزود امتداد الإنترنت"، وهي وظيفة تقوم بها الآن منظمة ICANN.

² <http://gnsso.icann.org>

³ <http://www.icann.org/en/general/bylaws.htm#AnnexA>

إجراءات تنفيذ حماية الحقوق. يجب على مشغل مزود الامتداد الالتزام بقرارات التنفيذ التي يتم التوصل إليها بناءً على سياسة حل نزاعات ما بعد تفويض العلامة التجارية (PDDRP). 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).

إجراءات التنفيذ 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 التعاقدية، ومسئول علاقات شركة التسجيل، واعتمادات المسجل المترابطة، وغيرها من أنشطة دعم شركة التسجيل. وتشتمل الرسوم على قيمة ثابتة (25 دولارًا أمريكيًا سنويًا) 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 دورًا هامًا 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 تقريرًا 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 اهتمامًا سريعًا وتوفر حلاً فوريًا 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 متسقة، 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 ساريًا 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 ملتزمًا بإجراء حل نزاع قيود شركة التسجيل فيما يتعلق بالنزاعات المتعلقة بتنفيذ السياسات والإجراءات القائمة على بالمجتمع. (انظر البند الثاني في مسودة اتفاقية مزود الامتداد).

5.4.2 ما هو المتوقع من منظمة ICANN

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

تحتوي اتفاقية السجل على شرط يقضي بحق ICANN في إجراء عمليات مراجعة، لضمان استمرار توافق مشغلي السجل مع التعهدات الواردة بالاتفاقية. كما تقوم منظمة ICANN أيضًا بعمل مراجعات للتحقق من استمرار التزام مشغلي مزود امتداد gTLD بالتزامات الاتفاقية، بالإضافة إلى تقصي المعلومات حول الشكاوى التي تصدر من المجتمع حول مشغل مزود الامتداد 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.

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

وعلى الرغم من الجهود التي بذلتها شركة الإنترنت للأرقام والأسماء المخصصة (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.