

لمحة عن مسودة تطوير البرنامج¹
منطقة TLD عالية الأمان
المجموعة الاستشارية

¹ أخذت هذه اللوحة عن التطوير من HSTLD AG wiki وأرسلت القائمة عبر البريد الإلكتروني في تاريخ 17/02/10

حالة هذه الوثيقة

جدير بالذكر أن بين يدينا الآن لمحة عن تطوير الأنشطة المكتملة أو قيد الاكتمال أعدتها المجموعة الاستشارية لمنطقة TLD عالية الأمان ("HSTLD AG"). وتعكس المسودة المعمول بها في هذه الوثيقة جهد التطوير المستمر للبرنامج الطوعي المصمم خصيصا لدعم معايير التحكم والمبادرات التي تهدف أساسا إلى زيادة الثقة في TLD التي اختيرت للمشاركة في البرنامج.

ملخص

ونحن نقدم هذا التقرير إلى مجتمع ICANN لإبداء التعليقات عليه كجزء من العمل المستمر في تطوير دليل مقدم الطلب لـ gTLDs الجديد. ويعتبر هذا العمل الواضح في هذا التقرير "قيد التقدم" كما نقوم بتطوير برنامج TLD طوعي عالي الأمان.

معايير الوثيقة

وخلال التعرف على لمحة التطوير تلك فإننا نشير إلى أن المحتوى الموجود هنا في هذه الوثيقة هو مجموعة من الأوصاف المختصرة والحالة الفعلية الحالية لعناصر البرنامج التي هي قيد التطوير في الوقت الحالي ببرنامج HSTLD. وللمساعدة في إحداث اختلاف في أوصاف عناصر البرنامج ومحتوى البرنامج الفعلي فإن أوصاف عناصر البرنامج هي بالنص العادي بينما محتوى تطوير البرنامج بالنص المائل.

المحتويات

.....4	1.0 الملخص التنفيذي
.....5	2.0 أنشطة التطوير
.....5	2.1 تشكيل المجموعة الاستشارية لـ HSTLD
.....5	2.2 توثيق متطلبات HSTLD الأصلية والمنطقية
.....5	2.3 نظرة عامة على مادة التطوير
.....6	2.4 بيان هدف المجموعة
.....6	2.5 بيان مشكلات المجموعة
.....6	2.6 بيان فوائد المجموعة
.....7	2.7 مفهوم "بطاقة التقرير"
.....8	2.8 المبادئ والموضوعات والأهداف ومعيار النموذج
.....13	3.0 الخطوات التالية

1.0 الملخص التنفيذي

يتكون العمل المبدئي بالبرنامج الطوعي من معايير التحكم وعناصر الحفز التي تهدف إلى زيادة الثقة في TLD التي اختارت المشاركة في البرنامج المستحدث قبل اجتماع ICANN العام الدولي في سول. وخلال الفترة التي تسبق اجتماع سول، فإن طاقم ICANN قام بإنشاء ورقة للمفهوم تلخص المفاهيم الأولية حول كيفية تنفيذ مثل هذا البرنامج الطوعي. وقد تم نشر ورقة المفهوم كأحد المكونات لمسودة دليل مقدم الطلب لـ gTLD الجديد، الإصدار 3 ويمكن أن يمثل ذلك مرجعا يمكن الوصول إليه من خلال الارتباط التالي:

<http://www.icann.org/en/topics/new-gtlds/high-security-zone-verification-04oct09-en.pdf>

وقد كانت معظم إجابات المجتمع على ورقة المفهوم تلك إيجابية. وللاستمرار في دعم التطوير للمفهوم فإن ICANN قد دعت أعضاء المجتمع للمشاركة في المجموعة الاستشارية لـ HSTLD ("HSTLD AG"). وتتكون المجموعة الاستشارية لـ HSTLD في الوقت الحالي من طاقم ICANN وأعضاء المجتمع من عبروا عن اهتمامهم في المساعدة بالبرنامج إلى جانب الأفراد الخبراء في أمور التدريب والمعرفة ذات الصلة بالبرنامج (مثل الأمان والمراجعة وبرامج الشهادات). تلقتي المجموعة الاستشارية لـ HSTLD بشكل منتظم للبناء على المفاهيم الموضحة بالورقة الأصلية ووضع عناصر التحكم وإعداد متطلبات البرنامج ونشر البرنامج العملي لاعتباره من جانب المجتمع ومن ثم مراجعته. وتقدم هذه الورقة أحدث المواد قيد المراجعة أو التطوير من جانب المجموعة الاستشارية لـ HSTLD.

تعقد المجموعة الاستشارية لـ HSTLD أنشطتها وتعمل على تطوير البرنامج من خلال عملية مفتوحة وشفافة. وتعتبر لمحة التطوير أحد مكونات هذه العملية. تتوفر معلومات إضافية تتضمن المشاركين من المجموعات والتسجيلات الخاصة بالاجتماعات الأسبوعية للمجموعة الاستشارية لـ HSTLD من خلال الارتباط التالي:

<http://www.icann.org/en/topics/new-gtlds/hstld-program-en.htm>

2.0 أنشطة التطوير

تشمل أهم أنشطة التطوير التي تحدث منذ اجتماع ICANN العام الدولي في سول بكوريا الجنوبية:

- تشكيل المجموعة الاستشارية لـ HSTLD ومراجعة المجموعة الاستشارية لـ HSTLD لورقة المفهوم؛
- توثيق المتطلبات الأصلية لـ HSTLD والمنطقية؛
- العمل الإضافي لتحسين محتوى ورقة المفهوم الأصلية ما يتضمن المكونات التأسيسية:
 - بيان هدف المجموعة
 - بيان مشكلات HSTLD
 - بيان فوائد HSTLD؛
- العمل الإضافي لتحسين مبادئ ورقة المفهوم الأصلية والموضوعات والأهداف ومعايير النموذج، و
- إضافة مفهوم جديد لـ "بطاقة التقرير".

وسوف توضح بقية وثيقة لمحة التطوير تلك كل نشاط من الأنشطة أعلاه إلى جانب التعريف بحالتها الحالية للتطوير "كلمحة" في الوقت الفعلي. تستخدم المجموعة الاستشارية لـ HSTLD الاجتماعات الأسبوعية والبريد الإلكتروني و HSTLD AG wiki والأدوات المشتركة الأخرى لتطوير مادة برنامج HSTLD. أخيرا سيتم استخدام المادة التي أنشأتها المجموعة الاستشارية لـ HSTLD في صياغة العناصر الأولية لبرنامج HSTLD المعمول به. ثم سوف تنشر المجموعة الاستشارية البرنامج المتوفر للتعليق العام.

2.1 تشكيل المجموعة الاستشارية لـ HSTLD

بدأ العمل على تحسين مفهوم برنامج HSTLD الطوعي من خلال رعاية ICANN للمجموعة الاستشارية التي تولف طاقم عمل ICANN والأعضاء المهتمين من المجتمع. وتشكلت المجموعة ليستمر تطوير مادة مفهوم HSTLD الطوعي التي نشرت أساسا كأحد مكونات اجتماع ICANN العام الدولي في سول بكوريا. وتم الاجتماع الأول للمجموعة الاستشارية لـ HSTLD في 6 يناير 2010 واستمرت المجموعة في الاجتماع بمعدل مرة أسبوعيا بشكل منتظم بهدف العمل على تطوير مفهوم برنامج HSTLD. سيتم الإعلام عن حالة جهود تطوير المجموعة وتحديثات لمحة التطوير وورقة المفهوم الجديدة تماما (يجب إطلاق البرنامج المعتبر) خلال اجتماعات ICANN الدولية.

2.2 توثيق متطلبات HSTLD الأصلية والمنطقية

كما تم تشكيل المجموعة الاستشارية لـ HSTLD فإن المجموعة قد سردت المتطلبات الأصلية والمنطقية لورقة مفهوم HSTLD بهدف المساعدة في تطوير المادة الأساسية. وتم جمع هذه المادة ويمكن الرجوع إليها من خلال الارتباط التالي:

<http://mm.icann.org/pipermail/hstld-aq/2010-January/000094.html>

2.3 نظرة عامة على مادة التطوير

أحد أهم النقاط التي يتم التركيز عليها للمجموعة الاستشارية لـ HSTLD كانت هدف مجموعة HSTLD والمشكلات والفوائد. وهذه النقاط من تأسيس برنامج HSTLD المنفذ جيدا والعمل في خدمة كل الإرشادات الإجمالية التي يستند إليها برنامج HSTLD. وتتابع مناقشات المجموعة الاستشارية لـ HSTLD في هذه النقاط حتى الآن ولكن سيتم مراجعتها مرة أخرى عند الضرورة من خلال جهد تطوير HSTLD الإجمالي.

وخلال تطوير بيانات الهدف والمشكلات والفوائد، اقترح أعضاء المجموعة الاستشارية لـ HSTLD طريقة جديدة للإعلام لـ TLD للمهتمين في أن يكونوا HSTLD TLD. وتستند الطريقة الجديدة للإعلام على مفهوم "بطاقة التقرير". وهو يقدم طريقة لـ TLD للاعتراف ذاتيا بالتوافق مع برنامج HSTLD. سوف تقيم المجموعة الاستشارية طريقة الإعلام هذه مع إجراء مقارنة مقابل الشهادة الأخرى وعلامة الثقة وبرامج التحقق المشابهة.

بعد تحديد مادة الهدف HSTLD والمشكلات والفوائد ومناقشتها تركز المجموعة الاستشارية لـ HSTLD على المبادئ والموضوعات والأهداف ومعايير النموذج. وهذه المادة أحدث ما تم مناقشته ولا تزال قيد التطوير النشط.

وسيتم وصف كل واحد من هذه الأقسام باختصار أدناه بنص عادي مع وصف للمادة في حين يتم تناول مادة مسودة عمل المجموعة الاستشارية لـ HSTLD بالنص المائل.

2.4 بيان هدف المجموعة

وتمثلت مهمة التطوير الأولى التي تم تنفيذها من خلال المجموعة الاستشارية لـ HSTLD إعداد بيان هدف المجموعة الاستشارية لـ HSTLD. ويعمل بيان هدف المجموعة الاستشارية لـ HSTLD على إمداد المجتمع بمخطط الهدف الإجمالي للمجموعة الاستشارية لـ HSTLD. وهو يوفر طريقة للتواصل بين الهدف الإجمالي والتوجيه للمجتمع وأعضاء المجموعة الاستشارية لـ HSTLD. فيما يلي المسودة الحالية لبيان هدف المجموعة الاستشارية لـ HSTLD:

"جدير بالذكر أن هدف المجموعة الاستشارية لنطاق المستوى الأعلى للمنطقة عالية الأمان يتمثل في أن تعمل المجموعة إلى جانب الممثلين عن المجتمع على تقييم قابلية العمل بالبرامج الطوعية ودعم معايير التحكم والمبادرات التي قد يتم تبنيها طوعاً لتقديم مستوى أفضل من الثقة والأمان طوال الخط الأساسي للعمل بعمليات التحكم الخاصة بسلطة التسجيل".

2.5 بيان مشكلات المجموعة

كما بدأت المجموعة الاستشارية لـ HSTLD في إعداد بيان الهدف المناسب رفع عدد من أعضاء المجموعة الاستشارية مشكلة تحديد المشكلات التي حددتها المجموعة الاستشارية لـ HSTLD للعمل على حلها لذا تم توثيق هذه المشكلات وتوفيرها للمراجعة من جانب المجتمع. وسوف تساعد المادة على الحفاظ على تركيز المجموعة الاستشارية لـ HSTLD إلى جانب أدوات التحكم المصممة أساساً لتقليل هذه المشكلات. فيما يلي بيان مشكلات المجموعة الاستشارية لـ HSTLD:

"ظن بعض الأفراد والمنظمات المحددة في مسألة استخدام الإمكانيات الطوعية في تقنية DNS والممارسات التجارية لسلطات المنظمة المحددة للهدف غير القانوني وغير المناسب. واستخدام هذه الإمكانيات الطوعية من شأنه تهديد الأمان واستقرار الإنترنت إلى جانب التأثير السلبي على ثقة المستخدمين عند استخدام الإنترنت".

جدير بالذكر وجود العديد من الأطراف المهمة:

- 1 يرغب المسجلون في التأكد من أن الاسم الذي تم تسجيله لم يتم الاستيلاء عليه من خلال حساب المسجل/السجل/الحساب الخاص. (يتضمن DNS وWHOIS وما إلى ذلك).
- 2 يرغب المسجلون في أن يكون بمقدورهم إعطاء ضمانات معقولة للمسجلين تفيد بأن #1 لن يحدث بسبب أنهم قادرون على التحكم في الأمر. من أجل تنفيذ ذلك فإنهم يطلبون التنسيق بين كل من المسجل والسجل.
- 3 يرغب المسجلون كذلك في #1 وهذا يتطلب التنسيق بين المسجل وأمين السجل.
- 4 يرغب المستخدمون النهائيون في معرفة أنهم حين ينضمون إلى اسم نطاق موجود أو ينتقلون من إشارة مرجعية وما إلى ذلك فإنهم يذهبون إلى النطاق الصحيح وأن DNS وخلافه لم يتم الاستيلاء عليه.
- 5 يرغب المستخدمون النهائيون في التعرف على اسم النطاق المسجل من نطاق gTLD محدد يكون خاضع لمعايير التسجيل والسياسات والإجراءات المتبعة التي تهدف إلى تقليل الممارسات الضارة التي يقوم بها هؤلاء المسجلين."

2.6 بيان فوائد المجموعة

أضف إلى ذلك أن النقطة التأسيسية النهائية من تطوير البرنامج حتى تاريخه تتمثل في تطوير بيان فوائد المجموعة الاستشارية لـ HSTLD. والغرض المطلق لمادة الفوائد هو مساعدة المجتمع في التعرف على الفوائد التي يتم تحقيقها من خلال الالتزام ببرنامج HSTLD. ولا تعني بهذه المادة أن تمثل تحليلاً شاملاً للفوائد التجارية. خلافاً لذلك فإنها تعني بتوفير الفوائد الإجمالية للمجتمع من خلال المجموعات الأكثر تأثراً من برنامج HSTLD. فيما يلي مادة فوائد المجموعة الاستشارية لـ HSTLD:

"قائمة السجلات:

- Ry1. عبر توضيح أنهم يملكون المعايير العالية للاستمرار والأمان وتكامل التشغيل من خلال عملية المراجعة
- Ry2. عبر توضيح أنهم يملكون عمليات التشغيل التجارية التي تتم مراجعتها مع تلبية المعايير للتكامل المالي والتشغيلي والتنظيمي
- Ry3. عبر توضيح أنهم لديهم معالجة للبيانات وطرق للتخزين وطرق أخرى تتوافق مع المعايير العالية لسرية البيانات ودقتها وتكلمها واستعادتها وما إلى ذلك.
- Ry4. عبر توضيح أنهم نفذوا ممارسات وإجراءات تهدف إلى الحد من عمليات الإساءة لخدمة اسم النطاق وخدمات تسجيل النطاق
- Ry5. عبر تلبية (Ry1) من خلال (Ry4) والتي تزرع الثقة بالمستخدمين النهائيين والمسجلين بأعمالهم التجارية وضمن سلامتها ماليا وكونها جديرة بالثقة إلى جانب ضمان تبني هذه الإجراءات بهدف العمل على تقليل حدوث الممارسات الخبيثة على النطاقات المسجلة من المسجلين ممن يعملون على عمليات التسجيل للمسجل

فائدة المسجلين:

- Rr1. عبر توضيح أنه تمت تلبية كل معايير الاستمرار والأمان والتكامل التشغيلي الذي "يطبق تماما" من سجل HSTLD من خلال عملية المراجعة. ("يطبق تماما" تعني أن المسجل يعزز من أي حالة مفروضة على السجل قد لا يمكن تليبيتها دون مساعدة المسجل مثل الحالة التي تؤثر على واجهة المسجل/أمين السجل)
- Rr2. عبر توضيح أنه تمت مراجعة عمليات التشغيل التجارية وتليبيتها للمعايير للتكامل التنظيمي والتشغيلي والمالي الذي "يطبق تماما" من سجل HSTLD
- Rr3. من خلال "التطبيق التام" لـ Ry3
- Rr4. من خلال "التطبيق التام" لـ Ry4
- Rr5. عبر تلبية (Rr1) من خلال (Rr4) التي تزرع الثقة بالمستخدمين والمسجلين في أن HSTLD تثق في المسجل لمعالجة عمليات التسجيل نيابة عن السجل. تضمن المعايير العالية لمعالجة التسجيل للمستخدمين وعمليات التسجيل دقة تاريخ التسجيل وأن شكاوى الإساءة تتم معالجتها وفقا للممارسات القياسية وما إلى ذلك.

فائدة المسجلين:

- Re1. عبر توضيح رغبتهم في التقدم لإجراءات التحقق الصارمة المرتبطة بسجل HSTLD
- Re2. عبر توضيح رغبتهم في الحفاظ على دقة بيانات التسجيل (والتوافق مع إجراءات التحقق المنفذة لضمان دقة البيانات)
- Re3. عبر توضيح رغبتهم في الموافقة على بنود الخدمة وAUP التي تسرد المستخدمين المحظورين وحالات الإساءة وتهدد وتقوض السجل/المسجل بالتعليق أو حالات الاستجابة الأخرى المناسبة عند التعامل مع خروقات AUP/TOS
- Re4. من الإجراءات المنفذة للحد من عمليات التسجيل الخبيثة بالنطاق: العديد من الإجراءات المشابهة التي تجعل من الصعب على المهاجمين تسوية حساب المسجل الشرعي
- Re5. من الإجراءات المنفذة للحد من إساءة DNS: العديد من الإجراءات المشابهة التي تجعل من الصعب على المهاجمين تسوية حساب المسجل الشرعي ثم تغيير معلومات تكوين DNS.

فائدة المستخدمين:

- U1. من بيانات التسجيل الأكثر دقة
- U2. من الحوادث القليلة لعمليات التسجيل الضارة والإساءة لـ DNS بين أسماء النطاق المسجلة بـ HSTLD
- U3. من حالات الإساءة المحددة بشكل واضح والتي تتعامل مع العمليات "

2.7 مفهوم "بطاقة التقرير"

كما طورت المجموعة الاستشارية لـ HSTLD المادة التأسيسية أعلاه، نشأت بعض الأسئلة المتعلقة بعملية التحقق الأصلية من ورقة المفهوم. استخدمت ورقة المفهوم الأصلية طريقة شهادة الطرف الثالث كآلية إعلام تبني TLD لأدوات تحكم برنامج HSTLD للمجتمع العام. من خلال عملية مناقشة جماعية، تم تقديم طريقة بديلة (على الرغم من أنها غير حصرية بشكل متبادل) لتبني TLD لأدوات تحكم HSTLD. وتستند الطريقة البديلة إلى مفهوم بطاقة التقرير التي يمكن لـ TLD ملئها للإعلام بمستوى توافق أدوات تحكم HSTLD مع المجتمع. فيما يلي نتعرف على نظرة عامة جدا للمفهوم:

"بطاقة تسجيل نقاط أمان TLD"

في الوقت الحالي لا توفر ICANN حسابات لتقوية عمليات التسجيل لاتخاذ قرار معلوم حول خيارات تسجيل اسم النطاق. وسوف تكون بطاقة تسجيل نقاط الأمان مفهوما قد يكون متكاملًا بصفات قياسات ICANN الحالية.

وسوف تتضمن بطاقة تسجيل النقاط مصفوفة من معايير التحكم المتفق عليها بالمحور Y في حين يوجد "كل" مشغلي السجل بالمحور X. كل مربع بالمصفوفة سيكون بنظام الألوان التالي:

- مربع أبيض/فارغ: لم يوفر مشغل السجل أية بيانات تتعلق بعناصر التحكم.
- مربع أصفر مدرج: مشغل السجل "موثوق ذاتيا" وفقا لعناصر التحكم.
- المربع الأخضر المدرج بنسبة 50%: قام طرف ثالث بالتحقق من توافق السجل مع عناصر التحكم مثل النقطة المحددة في حينها لكنه غير قادر على تأسيس توافق على المدى الطويل.
- المربع الأخضر المدرج بنسبة 100%: قام طرف ثالث بالتحقق من توافق السجل لعناصر التحكم خلال فترة توافق على المدى الطويل.
- مربع أحمر مدرج: في الحالة التي يكون فيها السجل "موثوق ذاتيا" في معايير تحكم محددة لكنه بعد ذلك يجدها غير موافقة. تكتشف أي بيانات خاطئة تتعلق بالثقة قد تكون تم انتهاكها لاتفاقية السجل مع التحقق منها من جانب طاقم عمل ICANN على التوافق".

2.8 المبادئ والموضوعات والأهداف ومعايير النموذج

يفصل القسم 3.2.1 من ورقة المفهوم الأصلية متطلبات HSTLD الأساسية للبرنامج. يقدم القسم مجموعة من المبادئ والأهداف والمعايير التي تشكل أساسا لأدوات التحكم الفعلية المصممة للعمل على تحسين أمان وثقة TLD. وتعمل المجموعة الاستشارية لـ HSTLD على تحسين هذا القسم. في الوقت الحالي تتم مناقشة المبادئ الأصلية قيد المراجعة إلى جانب مسودة مبادئ إضافية (مدرجة حاليا في "المبدأ 4") وذلك لإعداد الإضافة النهائية للمبادئ. تعمل المجموعة الاستشارية لـ HSTLD في الوقت الحالي على تقييم "الموضوعات المعيارية الحالية" في محاولة للاتفاق على المعايير الفعلية ودعم نماذج التحكم الموضحة. عند التنفيذ الكامل سيكون لكل موضوع معيار واحد أو أكثر من نماذج التحكم الموضحة التي توفر دليلا لإجراءات التحكم الضرورية لتلبية متطلبات هذه المعايير. فيما يلي لمحة عن التطور الحالي بهذا القسم:

"المبدأ 1: يحافظ السجل على أدوات التحكم الفعالة لتوفير ضمان معقول يفيد بأن أمان وتوفر وسرية الأنظمة والمعلومات التي تقوي وتدعم معيار سجل IT (مثل خدمات التسجيل وقواعد بيانات السجل وإدارة المنطقة وفرة خدمات اسم النطاق) وعمليات التشغيل التجارية وكل ذلك يتم الحفاظ عليه عبر تنفيذ ما يلي:

- تحديد وتوصيل أهداف الأداء والسياسات والمعايير للنظام وأصول المعلومات للأمان والتوفر والسرية والخصوصية؛
- الاستفادة من الإجراءات والأشخاص والبرامج والبيانات والبنية التحتية لتحقيق الأهداف المحددة بما يتوافق مع السياسات والمعايير الموضوعية؛ و
- مراقبة النظام وأصول المعلومات واتخاذ إجراءات تهدف إلى تحقيق التوافق مع الأهداف المحددة والسياسات والمعايير.

الرقم	الموضوع	الهدف	موضوعات المعايير المحتملة	المعيار	أدوات التحكم الموضحة
1.1	أمان البنية التحتية لتقنية معلومات السجل	يتم تأمين العناصر الرئيسية لمكونات IT التي تدعم البنية التحتية لـ TLD ويتم حمايتها بشكل مناسب من الوصول غير المرخص المادي أو المنطقي.	<ul style="list-style-type: none"> • إدارة الأمان • الأمان الشخصي • أدوات التحكم في الوصول المادي • تخزين الوسائط والترتيب • استحقاق النظام وأدوات التحكم في التطوير • أدوات التحكم في إدارة حوادث الأمان • الاستجابة والإعلام لحوادث الأمان • أدوات التحكم في الواجهة • إدارة الوصول للنظام • أمان الشبكة • أمان الطلب • متطلبات التشفير • اختبار ممارسات السقوط على فترات وممارسات الاستجابة كذلك 		

الرقم	الموضوع	الهدف	موضوعات المعايير المحتملة	المعيار	أدوات التحكم الموضحة
			<ul style="list-style-type: none"> برنامج النظام وإطلاق العملية أدوات التحكم في خدمة قرار الاسم (مثل تكامل منطقة DNS ومراقبة توفر خادم الاسم، ...) خطة توظيف DNSSEC تأمين قنوات الاتصال (الاتصالات الموثوقة والمشفرة مع المسجلين) إدارة أصول المعلومات (دقة قاعدة البيانات وتكاملها وتوفير الخدمات للمنطقة والتسجيل وبيانات العميل الأخرى) 		
1.2	توفر البنية التحتية لتقنية معلومات السجل	توفر خدمات TLD للاستخدام عن كل عقد أو التزام.	<ul style="list-style-type: none"> اتفاقيات مستوى الخدمة توفر خدمة Whois مستوى أداء خدمة Whois أوقات استجابة خدمة Whois دقة وتام خدمات Whois توفر المراقبة مخزن بيانات التسجيل والتعامل بما يتضمن جدول المخزن والمواصفات والنقل والتحقق من الأمان خطة الاستمرار التجارية وفي حالة الكوارث (ممارسات الإخفاق بما يتضمن وجود خطط للحصول على خدمة الاسم في حالة الإخفاق التجاري) والممارسات أدوات التحكم البيئية (الطاقة وتكييف الهواء والحماية ضد الحريق والمولدات) أدوات التحكم في أمان التوصيل بالكابلات 		
1.3	السرية وخصوصية البيانات الحساسة	يتم توفير الحماية للمعلومات المملوكة والتي تتم إدارتها أو تحويلها من خلال TLD والمصممة لتكون سرية وذلك وفقا لما هو متفق عليه أو عليه الالتزام. يتم تجميع المعلومات الشخصية المجمعة من مشغل TLD واستخدامها والاحتفاظ بها والكشف عنها وتدميرها وفقا للشكل المناسب بما يتفق مع قوانين حماية البيانات ذات الصلة لكل جانب قضائي لمشغل السجل.	<ul style="list-style-type: none"> التصنيف المناسب للمعلومات المحددة على أنها سرية وشخصية جمع البيانات واستخدامها والاحتفاظ بها والوصول إليها وسياسات الكشف عنها البيانات المتبقية والمرور وصول الطرف الثالث للمعلومات متطلبات التشفير أدوات التحكم في الإدارة للنقاط الرئيسية بالتوقيع أدوات التحكم في الوصول المادي والمنطقي فصل الواجبات مراقبة النظام أدوات التحكم الشخصية في الأمان 		

المبدأ 2: يحافظ السجل على أدوات التحكم الفعالة لتوفير ضمان معقول بتحويل معالجة الوظائف الرئيسية للسجل والحفاظ على الدقة والتمام والتنفيذ بالشكل المناسب بما يتفق مع المعايير والسياسات المحددة. وتم تأسيس هوية الهيئات المشاركة ومصادقتها.

الرقم	الموضوع	الهدف	موضوعات المعايير المحتملة	المعيار	أدوات التحكم الموضحة
2.1	التحقق من أمان السجل	يتم توفير اعتمادات مشغل السجل لتقوية هوية الهيئة القانونية التي تشغل TLD.	<ul style="list-style-type: none"> التحقق من منظمة السجل بما يتضمن الخلفية والمبادئ العنوان المثبت عنوان البريد الإلكتروني المثبت أرقام الهاتف المثبتة مواد الاشتراك شهادة التشكيل مخطط الوثائق الرخصة التجارية التنفيذ التجاري (مثل الاسم المقترض) تسجيل الاسم التجاري أوراق الشراكة الرخصة التجارية التغطية التأمينية الإمكانات المالية متطلبات إعادة التحقق عمليات المراقبة للعاملين 		
2.2	التحقق من أمان السجل	هوية المسجل مخصصة ومؤسسة قبل بدء عمليات التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> التحقق من موضوعات منظمة السجل والمشار إليها في 2.1 حالة اعتماد المسجل متطلبات إعادة التحقق 		
2.3	تكامل معالجة السجل	اتساق بيانات TLD وتصحيحها على مستوى سجل TLD.	<ul style="list-style-type: none"> عمليات تسجيل اسم النطاق الصيانة والدقة والتمام وتكامل بيانات Whois العامة التحقق من المسجل الجديد المراقبة المستمرة للعمليات التحقق من بيانات المسجل/مراجعة الجودة (نتائج مراجعة مخزن البيانات) عمليات حل النزاع 		
2.4	السياسة المضادة للسياسة والتعزيب	تأسيس أدوات التحكم الفعالة لتقليل الإجراءات الخبيثة من جانب المسجلين	<ul style="list-style-type: none"> أدوات التحكم في مكافحة الخداع والاحتيال لـ TLDs الجديدة تقييم الطرف الثالث المحايد والمستقل من المحللين الثقات للممارسات المضادة والإجراءات الخبيثة والمخادعة SLA استنادا إلى النسبة المئوية للنطاقات الخبيثة لكل "وحدة قياس" لعمليات التسجيل (مثل 1000 و 5000 و 10,000 نطاق) سياسة خادم الاسم غير المعروف (بيان الإجراءات الضرورية اللازمة التي يجب اتخاذها لتحديد وتصحيح خوادم الاسم غير المعروفة) نقاط الإساءة للاتصال مع عملية الاستجابة الموثقة المرتبطة بالوقت والقابلية للمراجعة تحديد الاستخدام الضار والخبيث (الإجراء) والحظر الصريح للإجراء الضار بالتسجيل فيما يتعلق باتفاق الخدمة عملية تعليق النطاق السريعة عملية Whois المركبة والدعم 		

الرقم	الموضوع	الهدف	موضوعات المعايير المحتملة	المعيار	أدوات التحكم الموضحة
			<ul style="list-style-type: none"> خطة توظيف ونشر IPv6 & DNSSEC مراقبة المنطقة في الوقت المناسب (مثلا تحسبا لأنشطة مشكوك فيها أو مثل هجمات التمويه السريع) إعداد تقارير شهرية للأنشطة الضارة على السجل (مثل الاحتيال والخداع) والالتزام بتحديثها والتعامل معها إن كانت النتائج مرتفعة(ذات صلة بالمسجلين الآخرين ممن يقومون بأعمالهم بالسجل) 		

المبدأ 3: يحافظ السجل على أدوات التحكم الفعالة لتوفير ضمان معقول بتحويل معالجة الوظائف الرئيسية للسجل والحفاظ على الدقة والتمام والتنفيذ بالشكل المناسب بما يتفق مع المعايير والسياسات المحددة. وتم تأسيس هوية الهيئات المشاركة ومصادقتها.

الرقم	الموضوع	الهدف	موضوعات المعايير المحتملة	المعيار	أدوات التحكم الموضحة
3.1	التحقق من أمن المسجل	يتم التحقق من هوية المسجل وتأسيسه قبل تحديد اسم النطاق من جانب المسجل.	<ul style="list-style-type: none"> التحقق من موضوعات المنظمة المشار إليها في 2.1 سلطة المسجل بالتسجيل في TLD إعفاء المستخدمين التجاريين من عمليات التسجيل بالبروكسي/المجهولة (يجب على مقدم الطلب تقديم إثبات بأن مقدم الطلب شخص طبيعي ويجب على المنظمة أن تظهر السبب أو التبرير لكونه مجهولا) 		
3.2	تكامل معالجة المسجل	تنسق البيانات وتصحح على مستوى المسجل.	<ul style="list-style-type: none"> مصادقة المسجل لعمليات التسجيل الجديدة من خلال العمليات المتفق عليها تأكيد المسجل على دقة بيانات التسجيل وتامها مراقبة المسجل لبيانات التسجيل للتعرف على مدى دقتها وتامها مصادقة المسجل لبيانات التسجيل لكل تعامل تأكيد المسجل على التغيير في بيانات التسجيل رفض/تعليق بيانات التسجيل بالسبب (غير كاملة/خاطئة/غير دقيقة) Whois الكبير إزالة المسجل لبيانات التسجيل المراقبة المستمرة للعمليات المراجعة الدورية لبيانات التسجيل عمليات التطبيق والأهداف المرتبطة بالوقت (مثل MTTR) 		

المبدأ 4: يتوقع من المسجلين بالمنطقة عالية الأمان الحفاظ على حداثة ودقة المعلومات الموضوعية والالتزام بالامتناع عن الأنشطة المخصصة لإحداث ارتباك أو تضليل لاستخدام الإنترنت العام.

الرقم	الموضوع	الهدف	موضوعات المعايير المحتملة	المعيار	ادوات التحكم الموضحة
4.1	دقة بيانات المسجل	توفير المسجلين لهوية واضحة ودقيقة ومحدثة إلى جانب توفير معلومات عن الموقع	بيانات WHOIS معلومات عن موقع المسجل وتقديمها للسجل معلومات الاتصال وتقديمها للسجل غياب عمليات البروكسي		
4.2	إجراء المسجل	سوف يلتزم المسجلون بشكل صريح بسياسات ICANN إلى جانب الالتزام بأي واجبات إضافية قد يتم وضعها من خلال طلب معايير HSTLD	قواعد السلوك"		

3.0 الخطوات التالية

سوف تستمر المجموعة الاستشارية لـ HSTLD في تطوير المادة في محاولة لتحسين ورقة مفهوم HSTLD الأصلية. تتضمن الخطوات التالية الفورية مع عدم حصرها على ذلك استمرار الاجتماعات الأسبوعية للمجموعة والالتقاء في اجتماع نيروبي والعمل على التطوير المستمر لمادة البرنامج الأساسية بما يشمل:

- المادة التأسيسية؛
- مفهوم "بطاقة التقرير" مقابل الخيارات البديلة؛
- المبادئ والأهداف والمعيير والنماذج الموضحة؛ و
- عوامل وأحكام البرنامج الإجمالي.

كما ذكر سابقا فإن لمحات التطوير والتحديثات على ورقة المفهوم الأصلية سيتم نشرها خلال اجتماعات ICANN الدولية.