

[[مونتريال - GAC: إحاطة الرؤساء المشاركين للجنة الاستشارية لنظام خادم الجذر (RSSAC) إلى GAC السبت، الموافق 2 تشرين الثاني (نوفمبر) 2019 - من الساعة 17:00 إلى الساعة 17:45 بتوقيت الصيفي الشرقي ICANN66 | مونتريال، كندا

منال إسماعيل، رئيس اللجنة الاستشارية الحكومية: طاب مساؤكم جميعًا. لذا، إذا كان بإمكانكم أخذ مقاعدكم، فسوف نبدأ في بضع دقائق.

(تجمع الناس)

منال إسماعيل، رئيس اللجنة الاستشارية الحكومية: شكرًا لكم جميعًا، وهذا هو اجتماعنا مع اللجنة الاستشارية لنظام خادم الجذر (RSSAC) في ICANN. أود أن أبدأ بتوجيه الشكر إلى فريد وبرايد على قدومهما إلى GAC وتقديم عرض تقديمي حول نظام خادم الجذر المقترح ويجب القول إننا كنا نحاول عقد هذه الجلسة في مراكش، ولكن للأسف، لا يمكننا تحديد موعد في جدول أعمال GAC، لكنهما كانا رائعين بما يكفي للحضور إلى قيادة GAC، وقد قدمنا بالفعل هذا النموذج في مراكش كقيادة خلفية، لكننا شعرنا أنه من المهم لفت انتباه GAC إلى ذلك وأيضًا نشكر فريد وبرايد مرة أخرى لكونهما رائعين للمرة الثانية، ثم الحضور إلى الجلسة العامة الكاملة للجنة GAC وتقديم هذا العرض التقديمي، وكذلك لكم.

متحدث غير محدد: شكرًا لك منال. أنا فريد بيكر، وهذا هو برايد فيرد. أعمل في شركة ما أو عضوًا في مجلس الإدارة في شركة تسمى ISC، وهي واحدة من مشغلي خادم الجذر التي يوزع معلومات DNS عبر الإنترنت. يعمل بريد في شركة Verisign، وهي واحدة أخرى من تلك الشركات ولدينا عدد من الشركات الأخرى المشاركة في RSSAC، وفي خدمة الجذر، ونظام خادم الجذر. لذلك اسمحوا لي أن استعرض لكم، ما هو النظام، وما الشكل الذي من المحتمل أن يصبح عليه، وكيف سنصل إلى هذا. هذا ما أعتقد أنكم بحاجة إلى

ملاحظة: ما يلي هو ما تم الحصول عليه من تدوين ما ورد في ملف صوتي وتحويله إلى ملف كتابي/نصّي. ورغم أن تدوين النصوص يتمتع بدقة عالية، إلا أنه في بعض الحالات قد تكون غير مكتملة أو غير دقيقة بسبب المقاطع غير المسموعة والتصحيحات النحوية. وتنتشر هذه الملفات لتكون بمثابة مصادر مساعدة للملفات الصوتية الأصلية، ولكن لا ينبغي أن تُعامل معاملة السجلات الرسمية.

فهمه، هذا يعتبر تغيير جذري في ICANN وفي الإنترنت بعدة طرق. وبالمناسبة كيف يمكنني تغيير الشرائح؟ أنا اضغط على هذا. أوه، حسنا حسنا أنا -- رائع. شكراً لك. لقد بدأ نظام خادم الجذر في عام 1984.

كتب البروتوكول زميل كان هنا من وقت لآخر يسمى بول ماكابيتراس (سيك) وتم التنفيذ، وبدأ الناس في استخدامه. قبل ذلك، إذا كنت ترغب في الاتصال ببعض الخدمات على الإنترنت، كان عليك أن تعرف ما هو عنوان هذه الخدمة، وكنت تكتب، أريد أن أذهب إلى هذه المجموعة من الأرقام، ولا يمكن لأحد أن يتذكر الأرقام، وبالمناسبة كانوا لا يمكنهم السيطرة ذلك تماماً. إذن كان الغرض من نظام أسماء النطاقات، حرفياً، هو سلسلة حروف مرتبطة بعدد، ويمكن الحصول عليها، وبعد ذلك بوقت قصير، طلب جون باستيل (sic) الذي كان في ذلك الوقت الرجل الذي تمكن من هذه المعلومات، من الشركة،

...

براد فيرد: أعتقد أن هذا كان وظيفة خادم الاسم (NSF).

فريد بيكر: حسناً، طلب من الشركة أن تكون خادم تحكم مركزي للمعلومات، وما يثير للاهتمام أن ذلك كان هرمياً، لذلك أصبح قابلاً للإصلاح. يمكن لكل شركة القيام بذلك لنفسها. مع مرور الوقت، أضاف أشخاصاً، وأضاف شركات إلى قائمة الشركات التي قدمت معلومات الخدمة، ثم مات. وهكذا أصبح السؤال، كيف نضيف أو نزيل شركة؟ كيف يمكننا تغيير الخدمة بأي طريقة؟ لأننا لا نريد أن نخرج جثة جون ونطرح عليها هذا السؤال. وهكذا، طرح ستيفن بروكر رئيس مجلس الإدارة السابق هذا السؤال على RSSAC، هل كان كل شيء على ما يرام، ماذا نفعّل؟ كيف يمكننا بالفعل تحقيق ذلك؟ والآن، اسمحوا لي أن أحدد بعض الاختصارات. التي ستسمعوني أستخدمها، وقد تكونون على علم جيد بها. إننا نتحدث عن نظام خادم الجذر. يتكون نظام خادم الجذر من سلطة رقم موقعة على الإنترنت. IANA هو مشرف صيانة على منطقة الجذر، وهذه

الشركات المختلفة، التي تقدم معلومات حول الجذر. أنتم تعرفون أين find.NL. أين يمكنني العثور على com. وتقديم هذه المعلومات إلى الأشخاص الذين يطلبونها. الشركات الفردية، في بعض الحالات يكون هناك اختلاف في اللغة التي نتحدث فيها مع الشخص، الذي يقوم بتشغيل تلك الحواسيب، التي تؤدي تلك الخدمة تحت مسمى مشغل خادم الجذر. وفي هذا النموذج الجديد، نصف العديد من الوظائف. نسمى أحدها بنية الإستراتيجية ووظيفة السياسات.

في الأساس، تحاول أدمغة العملية تحديد التوصيات التي ينبغي تقديمها، وكيف سنعمل ذلك؟ وظيفة مراقبة الأداء والقياس، والتي تجيب على السؤال، كيف يعمل ذلك؟ هل يجب إجراء تغيير بطريقة ما؟ وظيفة التعيين والإزالة والكثير من DRF التي إذا كان الأمر يتعلق بإضافة أو حذف مشغل، فإنها تقدم توصية إلى مجلس إدارة ICANN بشأن من يجب أن يكون هذا المشغل؟ يقوم مجلس إدارة ICANN الآن بما يفعله مجلس الإدارة وهو أن يقول حسناً، دعونا نفعل ذلك حقاً. وبارك تلك الخطوة. من الواضح أيضاً أن هناك أمانة عامة. وهو شخص ما يدير الكتابة وهذا النوع من الأمور، والوظيفة المالية، وهي الأشخاص الذين يديرون الشؤون المالية، وهو الاسم المختصر الوحيد الذي لم أذكره هنا وهو خادم الجذر. ما خادم الجذر؟ خادم الجذر هو تطبيق يعمل على منصة. قد تكون منصة افتراضية.

وقد تكون مجموعة أجهزة فعلية، ولكنها تعمل على الكمبيوتر بطريقة ما، فهي تجيب على الأسئلة. أنتم تريدون معرفة ما هي where.com. حسناً، سوف أخبركم ما هي where.com. وأقدم هذه المعلومات. لذلك سوف تسمعونني أستخدم هذه الاختصارات وهذا ما أتحدث عنه. الشريحة التالية رجاءً. الآن، بدأت الجهود التي بذلتها RSSAC بالفعل منذ 4 سنوات على ما أظن. جاء ستيف كروكر رئيس مجلس الإدارة وتحدث في عشاء RSSAC وفرض تحدياً. فقال اسمعوا يا شباب، نحن بحاجة إلى أن نكون قادرين على الإجابة على هذا السؤال كيف يمكننا إضافة أو حذف مشغل خادم الجذر وقد قضت اللجنة الاستشارية لنظام خادم الجذر 3 (RSSAC) سنوات في الحديث عنه؟ وجاء بخطة انتهت فعلاً في وقت ما من العام الماضي. وهكذا، فقد عملوا مع مجلس إدارة

ICANN ومؤسسة ICANN ومكونات أخرى متنوعة بعد ذلك، وهم بصدد اتخاذ خطوات. لذا الشيء الذي توصلنا إليه معًا، هو RSSAC -- وما هي RSSAC. اللجنة الاستشارية لنظام خادم الجذر وحتى الأشخاص الذين يحاولون إبلاغ لجنة ICANN بشأن ماهية نظام خادم الجذر. ما وضعناه معًا هو نموذج أولي. ونحن نتوقع أنه لن ربما -- بينما نعمل على ذلك، فإننا سوف نتعلم بعض الأشياء، وسوف يتغير ذلك، حسنًا؟

وذلك ما وضعناه معًا هو نموذج أولي. حسنًا، الشريحة التالية من فضلك. حسنًا 2014 -- انها بالفعل منذ 5 سنوات مضت. لذلك بدأ هذا في نهاية انتقال IANA، وأدركنا الحاجة إلى القيام ببعض الأمور، وكان لدينا عدد من الأسئلة، والتي تم سردها هنا في الشريحة. في الواقع كان لدينا عدد غير قليل. وبدأنا عملية القيام بذلك. وفضلنا ذلك إلى حد كبير في ورش العمل. جاء ممثلون من مختلف المشغلين وجلسوا في قاعة في مكان ما. تستضيفهم شركة Verisign أحيانًا، وتستضيفهم جامعة ماريلاند أحيانًا. وأماكن أخرى في بعض الأحيان. بهدف المناقشة والعمل على حل كل هذا. الشريحة التالية. حسنًا، خلال هذا الوقت، كان لدينا عدد من الاجتماعات، وعددًا من الموضوعات، وقدمنا اقتراحات وكنا نطلب من الأشخاص كتابة نص ما، وإخبارنا برأيك فيه، ثم نجادل حول النص حتى يتم إصلاحه في النهاية، وبعد 6 ورش عمل توصلنا إلى اقتراح وهو RSSAC 37. وهي ما قدمناه لمجتمع ICANN. وأنتم أيها الناس، لقد ناقشتم الأمر لمدة عام تقريبًا.

حسنًا، الشريحة التالية. الآن نظام خادم الجذر، اسمحو لي بتفصيل نوع DNS وكيفية تكوين الأسماء. إذا كنت أبحث عن كمبيوتر، فما اسم DNS، دعونا نقول www.example.com. أول شيء أحتاجه هو أنني بحاجة إلى find.com. أحتاج إلى العثور على نطاق TLD الذي يقدم هذه المعلومات. ولهذا، نذهب إلى نظام خادم الجذر. وهو ما يزيد على 1000 جهاز كمبيوتر جميع أنحاء العالم، وأنا أعني في جميع أنحاء العالم-حرفيًا. إنها في كل مكان. وهم يقدمون ما نسميه الجذر أو منطقة الجذر. هذه هي المعلومات التي تم تجميعها من قبل IANA، وتم ترميزها من قبل

مشرف صيانة منطقة الجذر، الذي يعد جزءًا من RSSAC، ويتم تقديمه إلينا الآن باعتباره نقطة مضيئة، نقوم بتوزيعها حسب الحاجة. وبالتالي ما تقدمه هذه المعلومات هو نطاق المستوى الأعلى، والذي يكون الاسم معين مثل many.com سوف يكون .com، ثم يتحول نطاق TLD، وهو مثال على ذلك؟ يجب أن يكون هناك عنوان لـ many على سبيل المثال، هذا الرجل يستدير ويقول، لدي خادم ويب في مكان ما. وأخيراً يعطي العنوان، والسجل، للشخص الموجود في الكمبيوتر أو الكمبيوتر الذي كان يطرح السؤال. الآن هناك 12 منظمة تقوم بهذه الخدمة. وقد قمت بإدراجها هنا. هناك شركة cogent communications. هناك اتحاد أنظمة إنترنت لدى ICANN وما إلى ذلك. لن أقرأ القائمة بأكملها، ولكن هناك أكثر من ألف جهاز كمبيوتر تديره هذه الشركات المختلفة، وهذا هو ما تطلبه الأمر لترجمة اسم إلى عنوان.

الشريحة التالية رجاءً. الشريحة التالية. ها نحن ذا. الآن، ما كان يعتبر بالطبع جزء من هذا، أنه كان علينا أن نتعرف على سبب قيامنا بما قمنا به، ونصف 11 مبدأ خادم الجذر. لذا فإن هذه المبادئ عبارة عن أشياء مثل أنه يجب أن يكون نظام خادم الجذر مستقرًا - وإذا طرح أحدهم سؤالاً، فإنه ينبغي الحصول على إجابة، وينبغي لهم الحصول عليها خلال فترة زمنية يمكن التنبؤ بها إلى حد ما. وستكون هذه شبكة عالمية. ويجب أن تكون في كل مكان في العالم. ويتطلب مساحة عامة فريدة، ويجب أن تكون كل من الشركات المعنية شفافاً في عملها. ونحتاج إلى أن نكون قادرين على الإبلاغ عن الإحصاءات والسماح للأشخاص بالمرور وربما التوصل إلى المشكلات. هناك 11 مبدأ ولن أخوض في تحليلها جميعاً، ولكن هذه نوعاً من المبادئ المهمة وراء هذا الشيء. وهناك شيان سأسلط الضوء عليهما وهما أن كل شركة تعتبر شركة منفصلة، ولا يمكن لأحد أن يأتي ويخبرنا بأنه يجب علينا تشغيل نظامنا بهذه الطريقة. فهي مستقلة من حيث كيفية تشغيلها. ولكن المعلومات التي يقدمونها تكون دائماً تلك المعلومات من IANA. لذلك إذا كان لديك نطاق مستوى أعلى لرمز البلد أو إذا كان لديك نطاق مستوى عالٍ عام، فسوف تقدم شركة TLD هذه المعلومات حول خدماتها إلى IANA. حزمة IANA أثناء قيامها بزيادة معلومات IANA. تعطيتها إيانا ونقوم بتوزيعها وهذه هي المعلومات

التي تخرج للعلن. توقف بارد. أنت تغير المعلومات. نحن نغيرك في غضون 20 دقيقة. وأن -- هم يكافحون مع الكلمات ويقول الناس حسناً، نحن نرى حقاً أن عليك القيام بشيء مختلف. نريد أن نعرف السبب، ونريد، نريد أن نتأكد من أن الخدمة تسير كما هو مخطط لها. وبما أننا نقوم بتقديم الخدمة معاً بالفعل، فإن ذلك لديه تأثير مثير للاهتمام أننا في الواقع -- نعمل معاً بشكل جيد. إننا نحترم حدود بعضنا بعض، وفي الوقت نفسه، نعلم أننا نقدم خدمة مشتركة، ونحن نعمل معاً بشكل جيد. لذلك توجد هذه المبادئ الـ 11. ونحن نحاول تحقيقها. الشريحة التالية رجاءً. لذلك فإن النموذج الذي أخبركم به قبل لحظات بأن TLD ستخبر هيئة الأرقام المخصصة للإنترنت بشيء ما عن خدمتها، وسيقوم مشرف صيانة منطقة الجذر بنقل قاعدة البيانات هذه وترميزها إلى شيء نسميه منطقة الجذر، ويقدمه لنا، وللمشغلين، ونحن نوزعها الآن ردًا على استفسارات من جميع أنحاء العالم. ويوضح هذا النوع من الصور ذلك. هذا وصف تخطيطي جيد جدًا لمنطقة الجذر وكيف يعمل.

براد فيرد. بنظرة سريعة وسهلة على هذا المخطط، فسوف تحصل على نطاق المستند. إذا نظرت إلى المربع الأبيض باستخدام وظيفة IANA ومشرف صيانة منطقة الجذر، فهذا ما تم تغطيته في انتقال IANA. هناك نوع من الحوكمة. والجزء الموجود في المربع الأزرق هو ما تحاول sack 37 و38 معالجته. لكن ليس أكثر من ذلك. فقط تلك المنطقة الزرقاء الفاتحة. إنه فقط -- عرض تقديمي مرئي لنطاق المستند.

براد فيرد:

شكرًا لكم، والآن في أقصى اليمين ترون شيئًا ما يقول محلل DNS. ما هذا؟ حسناً، لديهم أسماء مثل Google DNS. أو قد تكون خدمة DNS للشركات. قد يكون DNS متاحًا. قد يكون -- هناك على ما أظن عدد لا بأس به من 10,000 شيء مختلف من هذا القبيل. الخدمات المختلفة التي تجمع المعلومات من DNS، بما في ذلك Rootzone ولكن أيضًا الأسماء التي تستخدم بشكل شائع في com. و US. و NL. وتقديمها عند الطلب إلى أجهزة الكمبيوتر التي تستخدمها بالفعل. لذلك عندما يقول

فريد بيكر:

الكمبيوتر المحمول الخاص بي إنني أبحث عن example.com، فسيحدث بشكل عام مع محلل والذي، إذا كان يفتقر إلى المعلومات، فغالبًا ما يحتوي على معلومات مخزنة مؤقتًا ولكن إذا يكن كذلك، فسيذهب إلى أي خدمة يحتاج إليها لحل المعلومات. الشريحة التالية. الآن مبادئ التصميم، هناك عدد منها تحدثنا عنه، كنا نرغب في الأساس في تجنب تضارب المصالح، وأردنا الحفاظ على الوظائف التي كانت منفصلة، منفصلة، وأردنا القيام بذلك بطريقة يفهمها المجتمع بشكل عام، وشفاف، وخاضع للمساءلة. وهكذا توصلنا إلى نموذج قائم على هذه المبادئ. الشريحة التالية. لدينا أيضًا عدد من أصحاب المصلحة، الذين نتحمل المسؤولية عنهم، يتمثل جزء منهم في IATF ومجلس هندسة الإنترنت. يقوم IATF بتصميم البروتوكولات التي نستخدمها، وإذا كنا نقوم بأمر مختلف عما هو مخصص لـ IATF، فنحن نرتكب خطأ ما، لذا فهم شخص ما تتحمل المسؤولية عنه فيما يتعلق بعملية تشغيل البروتوكول. ثم يحدد مجلس هندسة الإنترنت بنية الإنترنت، وأنتم تعلمون أننا مسؤولون أمامهم بهذا المعنى. RSO

الشركات المختلفة التي تشارك. إننا مسؤولون بشكل متبادل مع بعضنا بعض، وهناك عمليات Dale يومية. الأشياء التي تحدث وسيشاهد شخص ما شيئًا ما، لا ينبغي أن يحدث فيبلغ بها، وسوف نرسل رسالة حول ذلك، ونقول هيا هناك شيء ما سيحدث هنا. وسوف نقوم بإصلاح ذلك. نتحدث مع بعضنا بعض في الواقع قليلاً جدًا. للتأكد من أن الخدمة تعمل بالطريقة التي ينبغي لها. ثم بشكل عام، هناك قائمة تضم المنظمات والدوائر الانتخابية المختلفة التي نخدمها والتي نحاسب عليها. وهي تشمل TLDS. فهي تشمل كما تعرفون قائمة مختلفة ومتنوعة، وفي حالة جمعناهم جميعًا معًا، فسوف نطلق عليهم مجتمع ICANN. لاحظتم أنني لا أستخدم كلمة المجتمع الممكن. أو عبارة المجتمع الممكن. والسبب هو أننا في الواقع أكبر من ذلك. يعد المجتمع الممكن مهمًا لوظيفة ICANN نفسها، لكنكم تعلمون أننا نتحدث عن مشغلي المعدات في جميع أنحاء العالم، وهكذا دواليك، وهكذا دواليك، بشكل عام، ما يشكل مجتمع ICANN. وهذا يشمل على سبيل المثال وليس الحصر المجتمعات الممكنة، فإننا نعتبرها كأصحاب مصلحة. ومن قبل أحد أصحاب المصلحة، يحتوي مسرد مصطلحات ICANN على وصف لماهية

صاحب المصلحة، إذا كنتم متضررون من شيء ما، فأنتم حينئذٍ من أصحاب المصلحة في وظيفتي. مؤسستي، أيًا ما كان ما أقوم به. في هذا نضيف المعنى الذي تشاركه في عمليات اتخاذ القرار. إذا قررنا أننا نحتاج إلى إضافة RSO جديد، فسنقوم بذلك لأن شخصًا ما يواجه مشكلة وقالوا إننا نواجه مشكلة. وبعد ذلك، كنا نتحدث عن ذلك. ونحن --، كمجتمع، سوف نتحدث عن ذلك، ونتطرق إليه مهما كان عمله. لذلك مجتمع ICANN هنا. هذا بالفعل فقهه كبيرة للغاية. وتتطوي على الكثير من الأشياء.

الشريحة التالية. الآن بالنسبة للحكومة، لدي سؤال لك. هل ستجعل هذه الشرائح متاحة، أليس هذا صحيح؟ لذلك إذا كنت تبحث عن الشرائح، فسوف تعرف منال كيفية الوصول إليها. ذكرت 5 أجزاء مختلفة من المنظمة، PMMF. وظيفة الأمانة العامة وهلم جرا وهكذا دواليك. ستجدهم في المربعات الزرقاء عبر هذا الشيء. فهم يقدمون تقارير إلى مختلف أصحاب المصلحة الذين نتحدث معهم ونتواصل معهم، ثم يستديرون ويتحدثون مع مشغلي خادم الجذر. ورصد الأداء بالمقاييس، وتطوير المصادر الجذرية وفي النهاية عمليات اتخاذ القرار المتعلقة بذلك. وقد أبرزنا ذلك الآن.

عذراً على المقاطعة. إذا استطعت، تحدث أقرب

منال إسماعيل، رئيس اللجنة الاستشارية الحكومية:

إلى الميكروفون؟

أرجو المعذرة. أتمنى أن تكوني قادرة على سماع الصوت الآن. لكن حسناً، فهناك فقاعتان حمرتان في الزاوية-اليمنى السفلية. نتحدث عن تعيين مشغل وإزالة مشغل، نتذكرون أنه بدأ بالسؤال من ستيف كروكر، كيف أفعل ذلك؟ تتمثل إحدى عمليات اتخاذ القرار حينها في أن نقول، حسناً، نحن نرى حاجة للقيام بذلك، لتغيير قائمة الشركات التي تشارك فيها -- أو قائمة المنظمة التي تشارك فيها، وسنقوم بتعيين المشغل، وهذا يعني أن وظيفة التعيين والإزالة ستضع قرارًا لمجلس الإدارة يناقشه مجلس إدارة ICANN.

فريد بيكر:

من المحتمل أن يكون هناك قدر كبير من النقاش في المجتمع، وبعد ذلك سنفعل ذلك. أو يمكننا إزالة المشغل. لماذا نزيل المشغل؟ أساساً أحد سببين. أحدها هو أنهم قرروا أنهم لن يعودوا مشغلاً. عندما ينفذ الرجل من الباب، فلا يمكنك منعه.

حسناً، إذا استقالوا، أعتقد أنهم سيُزالون. ولكن أيضاً إذا لم يكن المشغل يعمل بالمستوى الذي نرغب فيه، فحينئذٍ يجب تغيير شيء ما، وفي نهاية تلك المناقشة، ستتمثل الخطوة الأخيرة في قول، لا يمكنك أن تكون مشغلاً. إذا لم يتمكنوا من معالجتها أيًا كانت، فتلك هي المشكلة. وهل سنقوم بتعيين عملية جديدة أم لا؟ ربما نحن شعرنا بضرورة وجود عملية. لنتخيل للمتعة فقط ذلك، أنني لا أقدم بالفعل حالة معينة هنا -- ولكن لا يمكنكم تخيل ذلك بالتالي -- تخيل أننا وجدنا في آسيا الوسطى إحصاء يتذكر عدم الحصول على المعلومات التي يحتاجون إليها أو أنهم لا يحصلون عليها في الوقت المناسب، ثم ربما يعود المجتمع إلينا ويقول، أنتم تعرفون أن الرجال بحاجة إلى تغيير ذلك، وإذا كنتم لا تستطيعون تغيير هذا، فإن لدينا هذه الشركة هنا ونود أن نقدم الخدمة، حسناً يعتبر هذا مثلاً على العديد من الأسباب وراء تعيين مشغل أو إزالته. الشريحة التالية رجاءً. وبطبيعة الحال، ما نحاول القيام به هو تحقيق التوازن. هذا ليس شيئاً حيث يوجد طرف واحد يتحكم في كل شيء، بل هو تفاعل بين عدد من الأطراف المختلفة، وهو يتضمن الأشياء التي تحدثت عنها حتى هذه النقطة. الشريحة التالية. وبالتالي فإن وظيفة الأمانة العامة كما تصورنا بنية نظام خادم الجذر هي في الأساس الأشخاص الذين يحملون القلم. وتقوم بأداء العديد من وظائف الموظفين التي اعتدنا عليها في ICANN، وبذلك تصبح قناة لمجتمع الإنترنت، والتفاعل مع مشغلي خادم الجذر، وتوزيع المعلومات، والاحتفاظ بأصول مشغل خادم الجذر العامة. الآن ما هي الأصول التي يملكها مشغلي خادم الجذر بشكل عام؟ أرى أن الشيء الوحيد الذي نشترك فيه حقاً هو [rootervers.org](http://rootervers.org). لذلك إذا جلست على جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكتبت أريد أن أذهب إلى [rootervers.org](http://rootervers.org)، فستحصل على صورة لكوكب الأرض، وستكون قادراً على البحث في مدينتي أو في بلدي، ما هي خوادم الجذر الموجودة هناك، وكم منها يأتي من كل شركة على حدة، أو من كل مؤسسة على حدة. لذلك فإن الأمانة العامة لها الملكية

النظرية لتلك الأصول المشتركة لمشغلي خادم الجذر. الشريحة التالية. أنا أتحدث عن -- أو ذكرت سابقاً أن وظيفة السياسات الاستراتيجية هي أدمغة العملية. فهي تقوم بالفعل بمعظم التحليل، وتظهر النتائج التي يجب القيام بها، أيا كانت، وهي عدد كبير من المسؤوليات، ولن أحاول قراءة كل نقطة هنا، ولكن المسؤوليات ... وما يتم بعد ذلك هو أنها تطور المنطق الكامن وراء أي تغييرات أو أي شيء، وأي تقدم يجب القيام به في تطور النظام. قد يكون ذلك أننا لسنا بحاجة إلى تغييره ذلك كما تعلمون.

فهي تعمل على النحو المنشود. أو ربما نحتاج إلى إضافة بعض الوظائف في مكان ما أو تعلمون القيام بشيء ما، وهذا ما يحدث. الشريحة التالية رجاءً. الآن تتمثل أحد النتائج التي قد تأتي مع ذلك في أننا لا نملك موارد كافية أو لدينا مورد مشغل خادم الجذر لا تعمل على النحو المنشود أو شيء من هذا القبيل، وبالتالي فإن وظيفة التعيين والإزالة موجودة طوال الوقت ولكنها تدعو للتشغيل في هذه المرحلة، وتقرر تقديم توصية بشأن مشغل جديد أو إزالة مشغل وتغيير مجموعة المشغلين. الشريحة التالية رجاءً. وما الداعي لقيامنا بذلك؟ نظرًا لأن البيانات تخبرنا أننا نحتاج إلى، وبحسب البيانات، جزءًا من ذلك هو المعلومات التي يتم جمعها من قبل مشغلي خادم الجذر في سياق الأحداث اليومية فقط، فإننا نتلقى الكثير من الطلبات باستخدام UDP. تستخدم الكثير من الطلبات باستخدام IPV6 باستخدام TCP باستخدام كل ما يتم استخدامه، ونقوم بقياس ذلك، وربما تعلمون أننا قد وجدنا أن شيئًا ما قد تغير ويتعين النظر فيه. لذلك نظرنا إلى المقاييس أو المقاييس الفنية لـ RSO، وننظر أيضًا في المعلمات غير الفنية. كما تعلمون أن البيانات التي يتم تقديمها بالفعل هي بيانات IANA، أم أنها تغيرت في مكان ما. إذا تغيرت، فسيكون ذلك مشكلة. وأنتم تعرفون أننا سنكون منتهكين لمبدأ أساسي. وهلم جرا وهكذا دواليك، نحن ننظر إلى المقاييس الفنية. نحن ننظر إلى المقاييس غير الفنية التي يتم جمعها معًا، مثل مقاييس RSS التي يتم تفسيرها بدورها بواسطة وظيفة الهندسة الاستراتيجية. وكقاعدة لاتخاذ القرارات التي ستتخذ بشأن ذلك. الشريحة التالية رجاءً. وبالمناسبة أنها جميعًا تكلف الأموال. وبالتالي لدينا محاسبون ونعرف الأشخاص المختلفين الذين يشاركون في العمليات المالية. وتوقعاتنا حاليًا -- الطريقة التي نتوقع بها خطة العمل تتمثل في أن

الأشخاص الفعليين سوف ينضمون إلى ICANN.org، لكنهم سيقوم بتلك الوظيفة خصيصاً لنظام خادم الجذر. الشريحة التالية. الشريحة التالية رجاءً. حسناً ما هي الأسئلة؟ ما هي المشكلات التي تبحث عنها الوظيفة المالية؟ بصراحة، هناك بعض الأبحاث والتطوير التي يجب أن تحدث، والتي قد تحتاج إلى بعض المال لتحقيقها.

قد يكون هناك تكاليف التنفيذ ذات الصلة بالنموذج حالياً. قد تكون هناك تكاليف تشغيل تتعلق بتشغيل نظام خادم الجذر. نحتاج إلى احتياطي للطوارئ، ونتوقع بصراحة أن يعمل نظام خادم الجذر، وهو يفعل أكثر ما يجب القيام به، ولكن مجتمع ICANN قد يستدير ويقول إننا نرغب في أن يعمل بشكل أفضل هنا، أو تعلمون في هذا المكان وبهذه الطريقة. وما قيل لنا هو أنه إذا أراد مجتمع ICANN إجراء تغييرات على RSS، فسوف تكون ICANN على استعداد لدفع ثمنها. لذا الآن هناك تكلفة الوصول إلى هنا. تلك هي الأسئلة الرئيسية التي تعمل بها الوظيفة المالية.

هل يمكننا العودة إلى الشريحة السابقة من فضلك. فيما يتعلق بالوظيفة المالية، فلا يتم استدعاء جزءاً من هذا بشكل مباشر بالضرورة وهذا يعني التفويض حالياً غير ممول إلى- RSO. لذلك نظراً لأن نشأة الإنترنت كانت قائمة على المتطوعين. وبينما نعمل من خلال هذا التمرين الذي استمر 3 سنوات و4 سنوات لتحديد نوع الحوكمة المستقبلية، اتفقت المجموعة إلى حد كبير على أن هناك حاجة للتمويل، ومن هنا يأتي هذا. نحن فقط لذلك كان لدى الجميع السياق الصحيح.

براد فيرد:

أجل. نقطة جيدة للغاية. شكراً لك. الشريحة التالية. ومرة أخرى. ها نحن ذا. الآن، تتمثل أحد الأسئلة التي نظرنا فيها في كيف نقيس، وكيف يمكننا الإبلاغ عن المورد التشغيلي الضروري لتشغيل الخدمة بالفعل؟ وما وصفناه في البداية كان شيئاً أطلقنا عليه BBQ وهو عبارة عن وظيفة تتضمن عرض النطاق والحزم في الثانية والاستعلامات

فريد بيكر:

في الثانية الواحدة ثم أصبحت نوعًا ما من وزارة جديدة تقيس مدى حسن أدائنا. نحن نتجاوز هذه الصيغة المعينة ولكن هذه هي أنواع الأسئلة التي نطرحها في تحديد مدى عمل النظام وما قد يحتاج إلى تغيير. الشريحة التالية. لذلك جاء ذكر هذا كما لو كان صيغة. أتمنى أن كان كذلك. هذا غير حقيقي. لكن في النهاية تصبح عملية، فكيف يجب أن ننفق الأموال

إذا جاز لي أن هذا هو براد. كانت هذه نتيجة مباشرة للعمل مع مجلس الإدارة حيث كنا ننتهي من التفكير في النموذج. السؤال الواضح الذي طرح هو كم كلف هذا؟ ولذا فقد كلفونا نوعًا ما بالرجوع برقم بالدولار ولذا عدنا، وحاولنا وضع رقم بالدولار في هذا الأمر، وكان صعب للغاية لأن هناك الكثير من المتغيرات المختلفة المعنية، لذلك ما حاولنا القيام به هو المحاولة لتطبيعها، ونقول، حسنًا، يمكنك -- إذا نظرت إلى حزم عرض النطاق في الثانية والاستعلامات في الثانية الواحدة، يمكنك التوصل إلى الرقم بالدولار الخاصة بتكاليف التشغيل، ومن ثم استخدام التسعير القياسي في الصناعة لمعرفة ما التكلفة، ثم ما ليس ضروريًا، وهي مجرد تكلفة أساسية عبر الأساس لما تكلفه من تشغيل، ثم هناك وظيفة ما هو مستوى المخاطرة الذي يرغب مجلس إدارة ICANN في قبوله مقابل ما يريدون لتلك الأشياء الثلاثة المختلفة. القدرة. الحزم في الثانية والاستعلامات في الثانية الواحدة. لذلك كانت هذه مجرد محاولة أولى، وعرفنا أن هذا سيتغير، وحتى منذ أن قمنا بإدخال هذا الأمر، فقد أجرينا العديد من المناقشات حول هذا الموضوع، ونوعًا ما قمنا بتعديل هذا قليلاً. في مناقشاتنا.

براد فيرد:

نعم، لذلك هذا في الواقع يعتبر النشاط الحالي لـ RSSAC. ما نسميه فريق عمل المؤشرات. وليس لدي شريحة لهذا ولكن اسمحو لي أن أتحدث قليلاً عن كيف نجيب على أسئلة كهذه. من الواضح أن لدينا ممثلين لمشغلي خادم الجذر. يجلس عدد منهم

فريد بيكر:

بالفعل في الغرفة معنا الآن. لدينا أيضًا أشخاص آخرون يعتبروا خبراء DNS وخبراء تشغيل بطرق مختلفة. بالإضافة إلى ذلك، لدينا أيضًا ما نسميه ائتلاف RSSAC. وهكذا عندما نطرح أسئلة مثل الهجوم، فإننا نذهب إلى هذه المجموعة من الناس، ربما، 150 شخصًا، أو شيء من هذا القبيل.

انه أقل من ذلك ولكن نعم.

براد فيرد:

وقل أنك تعلم أننا نرغب في رؤية بعض الأعمال المنجزة في هذا الصدد ولديهم اجتماعات والتحدث عن ذلك. إذا ما يحدث الآن، في أحد الأشياء الكبرى التي نواجهها، عبارة عن معرفة المؤشرات ومعرفة ما يجب أن نفعله كتقدير لمتطلبات نظام خادم الجذر. الشريحة التالية. لذلك هذا يعود إلى تعليقك، بأن لدينا تكلفة القيمة. لدينا تكلفة المخاطرة، والتي تصبح في نهاية المطاف تكلفة، وما نتطلع إليه، أموال يجب دفعها. الشريحة التالية. الآن هذه مراجعة للشريحة التي عرضتها عليكم منذ فترة قصيرة والتي أظهرت أصحاب المصلحة واللجان المختلفة التي تشكل نظام خادم الجذر، وهكذا دواليك.

فريد بيكر:

فيما يتعلق بها، قدمنا 3 توصيات. وهكذا انقروا مرة أخرى، إذا رغبتم في ذلك، حيث سنتطرق. لذا نعم، كنت أتوقع أن يظهر على الجانب الأيسر. ولكن -- هذا أمر جيد. لأننا سنكون قد سجلناه. لذلك كانت توصيتنا الأولى التي قدمناها إلى مجلس إدارة ICANN هي أن يقرأ مجلس إدارة ICANN النموذج الذي وضعناه معًا، وربما يعلق عليه. وربما يطلب تغيير شيء ما. ثم يبدأ عملية لإنتاج الإصدار النهائي الذي يحتوي على نموذج للتنفيذ. حدث ذلك في منتصف العام الماضي. وهكذا، فإن مجلس إدارة ICANN يعمل عبر الأمور منذ ذلك الحين، وأعتقد أنهم سيصوتون على القرار هذا الأسبوع

براد فيرد: نعم، وأعتقد أننا سنحصل على قرار هنا في مونتريال لبدء هذه العملية، التي تتطرق لتوصية رقم 1 من وضع اللمسات الأخيرة على -- العمل مع المجتمع لوضع اللمسات الأخيرة على النموذج.

فريد بيكر: حسنًا. التوصية رقم 2 في الشرائح القليلة الماضية تعرضت لها كانت عن ما يرام، لذلك نحن بحاجة إلى معرفة كيفية قياسها، وما هي تكلفتها وما إلى ذلك. ومعرفة أفضل السبل للتأكد من أن النموذج يعمل كما ينبغي. وكانت توصيتنا، رقم 2، التي ربما لا نعرف أي شيء عنها. وربما نحتاج إلى تحسينها. ولذلك نحن نعمل على ذلك. التوصية الثالثة إذن كانت بالطبع تنفيذ النموذج، وهذا شيء نتوقع حدوثه خلال العامين المقبلين. لذا هل أردت في المشاركة؟

براد فيرد: أود فقط القول إن التوصية رقم 2 تنص على أنه لا يمكنك تحديد التكلفة الحقيقية حتى تعرف النموذج النهائي لذلك يجب عليك معرفة ماهية الإجابة على التوصية رقم 1، ثم التوصية رقم 2 تعتبر أيضًا رأيي جزء من ... الأهداف لوضع سعر لهذا. ومن الواضح أن التوصية رقم 3 ستكون تنفيذًا لنتائج التوصية رقم 1، التي نفترض أنها ستكون قرارًا من مجلس الإدارة هنا في مونتريال لإنشاء مجموعة عمل للحكومة التي ستمضي قدمًا في تقديم العروض وإنشاء هذا النموذج النهائي.

فريد بيكر: حسنًا، الشريحة التالية. نعم، مع ذلك، لقد وصفت إلى حد كبير المكان الذي كنا فيه، وإلى أين نعتقد أننا ذاهبون، وما هي العملية الآن، بما في ذلك حقيقة أن مجلس إدارة

ICANN يصوت على القرار هذا الأسبوع. يمكنني تخيل أنه بينما كنا نعرض عليكم، كان لديكم أسئلة تتبادر إلى الذهن. وأرجوا ألا تترددوا في طرح الأسئلة.

منال إسماعيل، رئيس اللجنة الاستشارية الحكومية:  
شكرًا جزيلاً، فريد وبراد. لدينا ممثل الصين  
يطلب الكلمة، تفضل.

ممثل الصين:  
جو فنج ممثل الصين، للنص المدون. وأود أن أشكركم أولاً فريد وبراد على عرضكم التقييمي. إننا نقدر الجهود التي بذلتها RSSAC في إنشاء مثل هذا النموذج. بالنسبة لنظام خادم الجذر لأنه في رأبي، حاليًا، يعتبر الإنترنت مهمًا للغاية مثل النظام الأساسي الاقتصادي والاجتماعي الأكثر أهمية، لذلك أعتقد أن نظام خادم الجذر يرتبط مباشرة بأمن واستقرار الإنترنت. لذا فإن شفافية المساءلة والمشاركة المتعددة لإدارة خادم الجذر يعتبر أساسيًا للحفاظ على ثقة الإنترنت العالمي. حتى ملاحظتي هي أن لهذه المهمة، وهذا النموذج هو المهم جدا أن أعتقد أن المشاركة الفعالة من الحكومة في هذا النموذج، وأيضا في هذه العملية، أمر بالغ الأهمية وحاسمة لأنها ليست قضية، إلا قضية -- حول التأكد التقنية، ولكنها سياسة، وكذلك قضية أمنية. إنها قضية أمنية على المستوى الوطني وكذلك على المستوى العالمي. لقد أوضحت لنا أن هناك شبكة ويب مظلمة حول نموذج الحوكمة. لذلك في هذا المخطط، أعتقد أنه قد يكون من المناسب أن يكون للحكومة مكان ومكان مناسب في هذا النموذج.

لذلك بشأن هذا، لدي سؤال آخران. الرقم 1 هو، هل لديك أي خطة مستقبلية في ... أطروحة لاستيعاب وجهات نظر وآراء الحكومات في هذا النموذج أو في عملية تطوير هذا النموذج؟ الرقم 2 هو أنك أوضحت أن هناك شريحة حول التعيين ووظيفة الإزالة، لذلك سؤالي هو، السؤال الثاني هو، كيف تحدد مشغل خادم الجذر المؤهل، الجديد، وهل لديك معايير الإزالة القديم؟

فريد بيكر:

حسنًا شكرًا لكم على أسئلتكم. اثنان منها. أحدهم، سألت هل هناك مكان للحكومة لمناقشة كل هذا ، ونعم بالطبع هناك مكان للحكومة. وهذا هو السبب في أن لدينا GAC. وأنتم تعرفون ذلك بينما تجلسون هنا، وأنا أعلق عليكم لأن الحكومات مهمة، وأنتم تعلمون أن هذه مجرد حقيقة. إذن، الأخر، أنتم تسألون عن كيف يمكننا تحديد مشغل خادم الجذر المؤهل، -- لدينا عدد من الوثائق المرقمة. RSSAC 000 و 1 وما إلى ذلك. أعتقد أننا وصلنا إلى 44. أحد هذه الأشياء المهمة جدًا في هذا هو RSSAC 001، وهو توقعات مشغل خادم الجذر، وهو يسرد عددًا من النقاط التي قد تكون حاسمة، على سبيل المثال، يشير إلى أن المعلومات التي يتم تسليمها بواسطة نظام خادم الجذر بالنسبة لمن يسأل سؤالاً، يجب أن تكون المعلومات التي حصلت عليها من IANA، ويجب أن يتم توقيعها باستخدام مفتاح IANA. إذا كان الأمر مختلفًا، فأنتم تعلمون أنه يفعل شيئًا ليس ما يهدف إليه نظام خادم الجذر.

وهناك عدد من النقاط الأخرى، وأود أن أشجعكم على قراءة المستند. وهكذا، لاستبعاد شركة أو مؤسسة -- ، اسمحو لي أن أكون حريصًا على قول المؤسسة لأن القراء ليسوا جميعهم شركات بالمعنى المعتاد للكلمة -- ولكن إذا كنا نعتقد أننا بحاجة إلى إضافة منظمة خادم الجذر، فإن أول ما نطلبه هو هل لدينا المرشح وهل يلبي توقعات مشغل خادم الجذر أم لا. إذا لم تلب التوقعات، فمن غير المتوقع أن ننظر إليه. والآن بعد ذلك -- ثم مجموعة كبيرة بعد ذلك يصبح الحكم الأعمال. هل تعلم أن هذه الشركة ستفشل في الدقائق الخمس القادمة؟ أنتم تعرفون، ربما لا ينبغي لنا اختيار ذلك. يمكنكم أن تتخيلوا قائمة طويلة من الأشياء التي سننظر فيها، ولا لا يتم تدوينها بمعنى تحديد هذا المربع، حدودوا هذا المربع، حدودوا هذا المربع. لكننا سننظر إلى المنظمة ونقرر بأنفسنا ما إذا كانت تتمتع بالقدرات المالية أم لا. سواءً كان لديها القدرات التشغيلية أم لا. ما إذا كان لديه أخلاقيات أن مشغلي خادم الجذر تحمل حقًا شخصيًا للغاية. وهو شخص سيكون مشغل خادم جذر جيدًا، ومن ثم تعلم أنه قد أجري هذا التحليل، فسيقوم DRF بعد ذلك بتقديم توصية إلى مجلس إدارة ICANN. لقد.

براد فيرد:

بسرعة إذا كان بإمكانني توسيع ما قاله فريد. فقد ذكر RSSAC 001. من المحتمل أن تتم مراجعته واستبداله حاليًا بمخرجات فريق عمل المقاييس الذي يجري تنفيذه الآن. هذه الوثيقة عمرها عدة سنوات ونحن نتطلع إلى تحديثها. بالإضافة إلى ذلك، قد ترغب في إلقاء نظرة على RSSAC 24، الذي يتحدث عن العناصر الفنية الرئيسية لمشغل الجذر المحتمل. وبعد ذلك اعتقد انه اذا كان بإمكانني العودة إلى الوراء، فنحن -- إلى ما قيل في RSSAC عرض 37 مرة أخرى بداية بعد محادثة مع المجتمع لوضع اللمسات الأخيرة على النموذج. إذن، فقد كانت هذه بعض الأسئلة المطروحة. هذا اقتراح، استنادًا إلى خبرتنا، لكننا نشعر بالتأكد أن إجراء محادثة معكم لتحديد ماهية تلك المشغلات لإزالة مشغل خادم الجذر سيكون في تلك المحادثة، التي تحدثت، تطرقت RSSAC 37 إلى في رأيي أن مجلس الإدارة في حزيران (يونيو) الماضي، في العام الماضي، في حزيران (يونيو) من عام 2018 في حزيران (يونيو)، وخرجت للتعليق العام، لذلك هناك تعليقات خرجت للعلن. وأنتم تعرفون أن ذلك يحدث من خلال محادثة عادية مع المجتمع، ونحن نمضي قدما في ذلك، وهكذا، -- شكرًا لك.

فريد بيكر:

هل يمكن النظر في الشريحة 7؟ ها نحن ذا. حسنًا، لقد حددت أن لدينا 11 مبدأ مهمًا لتشغيل خادم الجذر، وإدارة نظام خادم الجذر. وتلك الموجودة في RTEK37 ويمكنك البحث عنها وقراءة النص الأصلي هناك. لكننا سنعمل كثيرًا على هذه المبادئ في محاولة تحديد من قد يكون ذلك المشغل.

منال إسماعيل، رئيس اللجنة الاستشارية الحكومية: إذن. مرة أخرى أتوجه بجزيل الشكر إليكم. لقد تجاوزنا الوقت، لذلك أنا آسف للتجاوز، لكن أعني، إذا كان لا يزال لدينا أسئلة، أعتقد أنه يمكننا التواصل مع RSSAC، والبحث عن إجابات لأسئلتنا. مرة أخرى أتوجه بجزيل الشكر إليكم. لقد كانت مفيدة للغاية وشكرًا للجميع. بالنسبة -- لأولئك الذين سيحضرون

المجموعة المحورية والإجراءات اللاحقة، فقد بدأ الاجتماع قبل بضع دقائق. إنه في القاعة رقم 512G، 512G. وبالنسبة للآخرين، سنجتمع هنا غدًا الساعة 8:30 صباحًا، أعتذر إذا تأخرت بضع دقائق في الصباح. فلديّ اجتماع من 7 إلى 9، لقد أشرت إلى أنني بحاجة إلى المغادرة الساعة 8:30. ولكن إذا تأخرت بضع دقائق، فيرجى التماس العذر. شكرًا مرة أخرى، نعم فريد، يرجى المضي قدمًا، معذرة.

فريد بيكر: حسنًا، شيء واحد آخر، براد وأنا هنا طوال الأسبوع، فلا تترددوا في سؤالنا في الردهة والتحدث معنا. سوف تعقد اجتماعات RSSAC. ومعظمها -- كلها -- كلها متاحة وتم توثيق الاجتماع بشكل جيد جدًا، ولدينا قائمة بريدية إذا كانت لديكم أسئلة التي أود أن أطلب من RSSAC. يمكنكم إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني - للسؤال عن -- RSSAC في ICANN.org.

شكرًا لك.

براد فيرد:

شكرًا لك. شكرًا. شكرًا لكم جميعًا.

منال إسماعيل، رئيس اللجنة الاستشارية الحكومية:

# AR

مونتريال - GAC: إحاطة الرؤساء المشاركين للجنة الاستشارية لنظام خادم الجذر (RSSAC) إلى GAC

[نهاية النص]