

ICANN75 | الأسبوع التحضيري – تحديث المجتمع بشأن القبول الشامل (UA)
الخميس 08 سبتمبر/أيلول 2022 – من الساعة 22:00 إلى الساعة 23:00 بتوقيت كوللامبور

سرمد حسين: شكرًا لكم جميعًا على حضوركم تحديث المجتمع بشأن القبول الشامل. سيُقدم في هذه الجلسة تحديث حول العمل الجاري في القبول الشامل، والفريق التوجيهي للقبول الشامل. ولهذا الغرض، اسمحوا لي أن أدعو الدكتور أجاى داتا ليسيرنا في هذه الجلسة. إليك الكلمة دكتور داتا. شكرًا.

أجاى داتا: شكرًا لك، سرمد. هذه جلسة مهمة جدًا من منظور UASG حيث أنه يتم تقديم تحديث حول ما تفعله هذه المجموعة بالنسبة للمجتمع وتسمح بالاستماع للردود والتعليقات الواردة على صفحة الويب.

هذه نظرة عامة عن ذلك، وسأقدم تحديثًا بسيطًا [غير مسموع] وما الذي ستفعله UASG، وسيكون لدينا بعد ذلك مجال نعطي فيه الكلمة لرؤساء مجموعات العمل بشكل فردي مثل مجموعة القياس والتكنولوجيا و EAI والتواصل وغيرها، والذين سيقدّمون لكم خلاصة حول ما يقومون به في كل مجموعة من تلك المجموعات. الشريحة التالية، رجاءً. وسيكون لدينا بالطبع في نهاية الجلسة حصة أسئلة وأجوبة.

إن القبول الشامل، بالنسبة للجدد منكم، بسيط للغاية. يجب أن تعمل جميع أسماء النطاقات وجميع عناوين البريد الإلكتروني في جميع برامج الحاسوب. هذه هي رؤية المجموعة التوجيهية للقبول الشامل. نرغب في التأثير على مليار شخص آخر، ونعني أي شخص مهتم بالحصول على خيار جديد من المجالات.

من الواضح أنه عندما يأتي الخيار الجديد، فستكون هناك منافسة على أسماء نطاقات المستوى الأعلى التي توفر وصولاً أوسع عن طريق كسر حاجز اللغة.

تم تشكيل القبول الشامل في عام 2015 كمبادرة مجتمعية ولا يزال مبادرة مجتمعية حتى اليوم وهي تدعو وتشجع أصحاب المصلحة المعنيين على جعل نظامهم جاهزًا للامتثال للقبول الشامل. الشريحة التالية من فضلك.

ملاحظة: مايلي هو ما تم الحصول عليه من تدوين ماورد في الملف الصوتي وتحويله الى ملف كتابي نصي. ورغم أن تدوين النصوص يتمّ 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 ينبغي ألا تُعامل معاملة السجلات الرسمية.

هذه رؤية بسيطة للغاية، لكن لها ركائز مهمة جدا. تعمل الإنترنت بأسماء النطاقات، حيث تحتاج إلى اسم نطاق للوصول إلى الإنترنت. وهناك أمثلة جديدة في هذا العصر حيث أسماء نطاقات المستوى الأعلى ليست فقط com و net و org، لأنه من الممكن أن وجود أي اسم مجال آخر حيث يصل طوله الأقصى إلى 64 حرفاً بعد النقطة.

وهذه ثلاثة أمثلة يمكنكم رؤيتها على الشريحة. وهذا المثال الثالث هو مثال فريد من نوعه وهو عبارة من أحرف غير حروف ASCII. وهو مثال على اسم مجال IDN حيث تكون جميع الأحرف غير إنجليزية. وحسب التعريف، إذا كان الاسم يحتوي على حرف واحد غير إنجليزي، فهو أيضاً اسم نطاق IDN.

وهذه أمثلة على EAI، وهي عملية تدويل عنوان البريد الإلكتروني بحيث يكون حرف واحد على الأقل من الحروف المكونة لعنوان البريد حرفاً ليس من حروف ASCII. وهذا مثال آخر نأخذ من أسماء نطاقات المستوى الأعلى الطويلة، والتي يمكن أن تكون مركبة من حروف ASCII، ويمكن أن يصل طولها إلى 64 حرفاً. الأمثلة أمامكم. ويمكنكم أن تروا المثال الأول والذي لا يوجد فيه أي اسم مجال IDN ولكنه اسم نطاق طويل من المستوى الأعلى وهو istanbul، وغيره من الأمثلة.

والآن، كيف نحل المشاكل التي تعترضنا. لقد خرجت UASG بخمس ركائز استراتيجية وهي: القبول والتحقق من الصحة والمعالجة والتخزين والعرض. إذا تم قبول أي من أمثلة أسماء النطاقات وعناوين البريد الإلكتروني والتحقق من صحتها ومعالجتها وتخزينها وعرضها جيداً، في أي من تطبيقات البرامج، فعندئذٍ فقط، يكون موقع الويب أو البرنامج جاهزاً للقبول الشامل أو UA. وإذا لم يكن الأمر كذلك، فإنه يعتبر ذا مشكلة القبول الشامل. الشريحة التالية، رجاءً.

وهناك مشكلة نعتزم حلها في جميع أنحاء العالم. كيف نحلها؟ لأن هناك أجزاء كثيرة في القبول الشامل ونحن نعمل عبر جميع مجموعات العمل. فهناك مجموعة عمل تكنولوجية، وهناك مجموعة عمل EAI، ومجموعة عمل القياس، ومجموعة عمل الاتصالات، ومجموعة عمل المبادرة المحلية، وسفراء القبول الشامل.

هؤلاء هم جميع أصحاب المصلحة المختلفين داخل UASG الذين يقومون بمهامهم المحددة في مجموعة العمل الخاصة بهم. سيشاركنا اليوم بعضهم تحديثاً حول أعمالهم.

إذن هذه هي استراتيجيتنا الكاملة وهي وجود قادة مجتمع يقومون بقيادة تلك المبادرة. فبالنسبة للتكنولوجيا تحديداً، على سبيل المثال، سيكون ساتيش بابو هو الرئيس المعني بها. وبالنسبة لـ EAI، فإن مارك موجود، وسيتكلف بذلك. وهو يركز فقط على EAI. إذن، لدينا مجموعات عمل مركزة للغاية تركز على كل نشاط متعلق بالقبول الشامل. الشريحة التالية،

تحديث UASG، قامت UASG بالعديد من المهام هذا العام. وقد أصدرنا تقرير الجاهزية. يسمح لنا هذا التقرير بمعرفة ما يحدث في البرامج وفي EAI وأسماء النطاقات، ونخبر المجتمع والعالم بأسره بالبرامج الجاهزة حالياً والأخرى غير الجاهزة، فنحن نختبرها ونقدم نتيجة ذلك في التقرير. ونضع أيضاً خطة عملنا السنوية كل عام. وهذه هي خطة العمل المقدمة والمتاحة على الإنترنت. هذه هي الخطة التي تم وضعها بالتشاور مع جميع مجموعات العمل والمتطوعين في قائمة المناقشة.

وهناك شيء جديد نعلن عنه لأول مرة للمجتمع. وهو أن UASG قررت أن تعلن يوم 16 فبراير/شباط 2023 عيداً للقبول الشامل UA، ستحتفل به بشكل سنوي في الغالب. وقد تم ذلك بعد مناقشة الموضوع مع جميع أصحاب المصلحة و ICANN SOS و ACS ومع المجتمع أيضاً، واتفقوا على أن هذا التاريخ سيكون تاريخ عيد القبول الشامل كل عام.

وسنحتفل بيوم القبول الشامل هذا في عام 2023. لذلك أطلب منكم وضع هذا التاريخ على يومياتكم ومذكراتكم حتى تتمكنوا من المشاركة في يوم القبول الشامل. ويتسنى لكم القيام بأي نشاط ترغبون في القيام به في هذا اليوم. سنتحدث عن هذا في الأيام القادمة.

هناك خمسة أحداث في ICANN75. ويمكنكم أن تحضروا خمسة مداخلات في الفترة من الثامن عشر إلى الثاني والعشرين. والبريد أمامكم في قائمتكم البريدية. التواريخ موجودة أيضاً. ولذلك فلن أكررها. ولكن يرجى الاطلاع على تلك التواريخ والعثور أيضاً على جميع الإجراءات الواردة في جدول ICANN 75. الشريحة التالية من فضلك.

والآن سنقوم بدعوة مجموعات العمل. الشريحة التالية. وسنبدأ بمجموعة عمل القياس. تفضل يا نبيل.

نبيل بن عمار:

شكرًا لك يا أجاى. شكرًا لك يا سرمد. وشكرًا للجميع على حضور هذه الجلسة. أريد أن أقدم المهام الرئيسية التي قمنا بها حتى الآن في مجموعة عمل قياس القبول الشامل.

تقوم مجموعتنا بالتخطيط والإشراف وتوجيه عملية تحليل الثغرات في جهود UASG بالنسبة لمختلف الأطر والتقنيات والتقارير المتعلقة بالتقدم في جاهزية القبول الشامل. لقد نشرنا حتى الآن تقارير UASG 32 و 35 و 36 التي يمكنكم العثور عليها على موقع UASG.

ونتطلع إلى الآن لإنهاء العمل على جاهزية القبول الشامل لأدوات استضافة الويب الشائعة بالإضافة إلى جاهزية منصات الهوية. وقد بدأنا للتو العمل على إعداد المناهج الدراسية للجانب الأكاديمي. وسنقدم هذا الموضوع ونناقشه بالتفصيل خلال جلسة ICANN 75. ستكون هناك جلسة مخصصة لذلك. الشريحة التالية من فضلك.

وأعود الآن إلى مهمتنا المستمرة، وهي دراسة أدوات استضافة الويب الشائعة. والهدف هنا هو تطوير طريقة اختبار لتقييم أدوات استضافة الويب التي يقدمها مزود خدمة الإنترنت لعملائه، وكذلك تقييم جاهزية القبول الشامل بالنسبة لثلاث أدوات لاستضافة الويب. وهي cPanel و Plesk و ISPconfig وهي مفتوحة المصدر، وكلها شائعة في العديد من المناطق.

حتى الآن، لدينا هذه النتائج الأولية. لقد رأينا أن أدوات استضافة الويب - cPanel أو Plesk أو ISPConfig - لا تتوافق مع الأهداف المحددة لـ UASG نظرًا لأن عددًا من الخدمات الأساسية ليست جاهزة لدعم البرامج النصية الأصلية، لذا فهي ليست جاهزة للقبول الشامل.

يتمتع Plesk بأكبر فرصة لتقديم تجربة نص أصلي كاملة. ولمزيد من التفاصيل، يمكنكم زيارة موقعنا على الويب UASG.tech لمزيد من التفاصيل حول هذا الموضوع. الشريحة التالية من فضلك.

ثانيًا، العمل على منصة الهوية الشعبية. إن الهدف من هذا هو التطوير، مثل مهمتنا الأخرى، أي تطوير طريقة اختبار وتقييم معيار OAuth وهيكل التصميم الذي تتكامل فيه منتجات الهوية لتقييم جاهزية القبول الشامل لثلاث منصات هوية تستخدم معايير OAuth. وبالمناسبة، فإن OAuth هو معيار IETF لجميع منصات الهوية هذه ويتم استخدام التطبيقات المختلفة في هذه

الحالة. إذن هناك اثنان من مصادر تجارية، وهما Okta و Auth0، وواحد ذو مصدر مفتوح وهو Apache Syncope. الشريحة التالية من فضلك.

نحن نتطلع لمواصلة العمل في المشاريع القادمة. ويلخص مجال عملنا في جمع البيانات وتحديد كيفية معالجة حقل HTML5 EML لقبول عناوين البريد الإلكتروني الشاملة كمعرفات عالمية. مواقع الويب التي تستخدم طريقة HTML5 للمدخلات بشكل أصلي ليست جاهزة للقبول الشامل لأنها لا تسمح للمتصفح باستخدام أحرف Unicode قبل الرمز @، كما يتبين لكم من تقرير UASG، رقم 39.

ولدعم تدويل عنوان البريد الإلكتروني باستخدام HTML5، يتعين على المبرمجين إما كتابة التعليمات البرمجية الخاصة بهم للتحقق من صحة إدخال البريد الإلكتروني، أو استخدام مكتبات IDN الموجودة. المشاركة مع مجموعة عمل WHATWG و W3C لدعم EAI في HTML5 للمساعدة على حل هذه المشكلة، كما نرى في تقرير UASG 40. الشريحة التالية، رجاءً.

أما المشروع الآخر فيتمثل في تحديد مدى تقييد نظام Android الأساسي لقبول IDNs في تصفح الويب، لأنها تظل متوافقة مع Chrome على Android، والذي يستخدم مواصفات IDN القديمة، وهي IDNA 2003. إن المهمة الرئيسية إذن هي تحديد القيود المتعلقة بالقبول الشامل على التطبيقات التي تعمل على نظام Android الأساسي.

إن okHTTP هو عميل HTTP شائع جدًا في بيئة Java و Android. وقد رفضت دعم IDNA 2008، ولذلك نريد تحديد عدد مشاريع تطبيقات Android التي ستتخذ قرارًا مثل قرار okHTTP برفض القبول الشامل لأنه يتعارض مع Chrome على Android. التالية رجاءً.

شكرا لك يا نبيل. رائع جدا. شرح جيد. سنعطي الكلمة الآن لساتيش بابو. أعتقد أن ساتيش غير موجود، وسأعطي الكلمة لسرمد بدلا منه. شكراً.

أجاي داتا:

سرمد حسين:

شكرًا لك يا دكتور داتا. سأعطي شرائح مجموعة عمل تكنولوجيا القبول الشامل فقط. إن ساتيش بابو مسافر ولم يتمكن من الحضور. تركز مجموعة العمل المعنية بتكنولوجيا القبول الشامل على معالجة الثغرات الموجودة في تعميم الوصول إلى الأدوات والتكنولوجيات والمعايير المختلفة، كما تركز على تطوير التدريبات الفنية والمواد التقنية للمستخدمين النهائيين، وأصحاب المصلحة المعنيين حتى يتمكنوا من إدراجها في الأدوات والتقنيات التي يطورونها.

يتضمن العمل الأحدث لمجموعة عمل التكنولوجيا المرحلة الثالثة الحالية من تقييم لغات البرمجة. سنتحدث عن شيء من هذا لاحقًا في العرض التقديمي. وهناك أيضًا جاهزية القبول الشامل في أفضل 2000 موقع عالميًا. وقد صدر تقرير آخر ينظر في المعايير المختلفة وأفضل الممارسات. وأخيرًا، هناك تقرير سينتهي إعداده حاليًا والذي يبحث في تطوير برمجة القبول الشامل الجاهز كعينة، كحد أدنى من المنتجات القابلة للتطبيق والتي يمكن إصدارها لمن هو مهتم باستخدامها، ونذكر من ذلك على سبيل المثال معرفة كيفية القيام بالبرمجة بلغة معينة لجعل برنامجهم الخاص جاهزًا للقبول الشامل UA. هذا مثال على ذلك. وبما أنه توجد مكتبات غير متوافقة، فإما أن نحاول إيجاد حلول لها كأمثلة أو غير ذلك، مع إبلاغ مطوري هذه البرامج بهذه الأخطاء.

هناك نوعان من المهام الجارية إضافة إلى ما ذكرنا. يجري تصميم دراسة استقصائية لتحديد الوضع العام والتحديات التي تواجه اعتماد القبول الشامل من قبل المجتمع التقني. ونحن نبحث أيضًا في كيفية إصلاح بعض المشكلات في القبول الشامل، والفجوات الموجودة في القبول الشامل، في 2000 موقع ويب اختبرناها على مستوى العالم، من خلال محاولة التواصل مع مطوري هذه المواقع.

ولدراسة هذه الأمور بمزيد من التفصيل. وفيما يتعلق بتقييم لغات البرمجة، نظرت مجموعة العمل - كانت هذه مرحلة ثالثة حيث ركزت مجموعة العمل على وجه التحديد على جاهزية القبول الشامل للأنظمة الأساسية التي تعتمد على تكنولوجيا الهاتف المحمول بدلاً من أجهزة الكمبيوتر فقط. تم إنجاز الكثير من هذا العمل على أجهزة الكمبيوتر. تم الانتهاء من العمل في المرحلتين الأوليين. وقد نظرنا في هذه المرحلة الأخيرة في منصات iOS و Android. وبالإضافة إلى ذلك، فقد نظرنا أيضًا في PHP حيث لم يتم تناول ذلك في المرحلتين الأوليين بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر.

يمكنكم قراءة التقرير المفصل من خلال الرابط المقدم. ولكن كملخص، يوضح iOS بعض الامتثال لـ EAI و IDNA 2008. ومع ذلك، فلم تكن أي من المكتبات التي تم اختبارها لنظام Android متوافقة مع القبول الشامل. كما ترون، هناك دعم محدود على منصات الأجهزة المحمولة. اختبرنا جميع المكتبات المختلفة المتعلقة بمعالجة اسم المجال وكذلك معالجة البريد الإلكتروني، وهناك المزيد من التفاصيل في التقرير المقدم.

إن إصلاح مواقع الويب هو أحد الأعمال الجارية في هذا الوقت. قامت UASG باختبار حوالي 1000 موقع على مدار السنوات القليلة الماضية. وقد اختبرت في البداية مواقع الويب المستخدمة عالمياً. ولكن، بالإضافة إلى المواقع العالمية، اختبرت أيضاً 50 موقعاً وطنياً أو محلياً عبر 20 دولة، أي 1000 موقع آخر ولكن بتصميم مختلف قليلاً في عام 2020.

وفي الدراسة الأحدث، تبحث UASG في جميع هذه المواقع [غير مسموع]، سواء العالمية أو المحلية، لمعرفة ما إذا كانت لا تزال غير ممثلة أم لا. وإذا تبين أنها ليست متوافقة، فإن UASG تهدف أو تحاول بالفعل الوصول إلى مطوري مواقع الويب هؤلاء لمعرفة ما إذا كان بإمكاننا مناقشة المشكلة، وشرح الوضع لهم وتشجيعهم على معالجة ذلك.

هذا ملخص للمسح وكما ترون، خلال السنوات القليلة الماضية، لم تحرك الإبرة كثيراً. وما نقوم به هو الانتقال إلى موقع الويب والاطلاع على صفحة 'تواصل معنا' على سبيل المثال، حيث يسمح لك عادةً بإدخال عنوان بريد إلكتروني، ثم نقوم بإدخال عنوان بريد إلكتروني صالح إما باللغة العربية أو الصينية أو بأحد هذه التنسيقات الأخرى.

وإذا نظرت إلى الصفين العلويين هنا، والليذان يتضمنان جميع عناوين البريد الإلكتروني بالنصوص المحلية مثل العربية أو الصينية. فستجد أن حوالي 11٪ فقط من مواقع الويب تقبل حالياً عناوين البريد الإلكتروني هذه على أنها صالحة، بينما لا تزال المواقع الأخرى ترفضها. وهذه فجوة يجب سدها. وفي هذه الدراسة، نحاول الوصول إلى مطوري أو مالكي مواقع الويب هؤلاء لمعرفة ما إذا كان بإمكاننا التواصل معهم وإبلاغهم بالمشكلة ومعرفة ما إذا كان بإمكانهم إصلاحها.

هناك مشروع آخر تم الانتهاء منه مؤخراً وهو تطوير نماذج التعليمات البرمجية، أو الحد الأدنى من المنتجات القابلة للتطبيق للمطورين. أي إذا أراد شخص ما تطوير تعليمات برمجية في Java

أو JavaScript أو Python متوافقة مع القبول الشامل، ونحن عندما ندخل في تدريب أو ما يشبه ذلك، فإننا نشجع المطورين أحياناً على جعل مواقعهم على الويب مثلاً، أو تطبيقاتهم، ممتثلة للقبول الشامل. وتكون هناك أحياناً أسئلة حول كيفية القيام بذلك. وما يفعله هذا المشروع هو توضيح التعليمات البرمجية الدقيقة التي يمكن استخدامها أو إعادة استخدامها من قبل هؤلاء المطورين. لقد طور هذا المشروع نماذج التعليمات البرمجية هذه، وهي متوفرة في حساب GitHub. ويمكن لأي شخص في الواقع الذهاب إليها والوصول إليها وإعادة استخدام هذه الرموز لجعل تطبيقاته جاهزة للقبول الشامل. وهكذا يقترب هذا المشروع من نهايته، أو نهاية مرحلته الأولى على الأقل، حيث نغطي هذه اللغات الثلاث، Java و JavaScript و Python.

وبالنسبة للمهام الجارية، فهناك محاولة لفهم التحديات من وجهة نظر المبرمجين ومديري التطوير. تصمم مجموعة العمل المعنية بالتكنولوجيا استيباناً للتواصل مع مطوري التكنولوجيا لمعرفة عدد من هم على دراية بهذه المشكلات أولاً وقبل كل شيء، وثانياً، ما إذا كانت هناك أي تحديات أو ما هي المشكلات التي قد يواجهونها أو العوائق التي قد يواجهونها لجعل تطبيقاتهم جاهزة للقبول الشامل. يمكن أن تكون عوائق فنية، ويمكن أن تكون مجرد قضايا دراسة الجدوى. ونحن نريد معرفة المزيد عن هذا.

حسناً، هذا يقدم ملخصاً لبعض الأعمال الجارية أو المنجزة مؤخراً من قبل مجموعة العمل المعنية بالتكنولوجيا. إليك الكلمة دكتور داتا. شكرًا.

أجاب داتا: شكرًا لك، سرمد. تم إنجاز عمل مفصل ومتقن. أود أن أطلب من زميلي مارك الانضمام إلينا هنا ليقدم لنا معلومات حول EAI.

عبد المنعم جلييلة: هل يمكنني أن أتكلم يا دكتور أجاي؟ لأن مارك لم يتمكن من حضور الجلسة.

أجاب داتا: لا بأس بذلك يا عبد المنعم. تفضل.

عبد المنعم جلييلة:

اليوم، سأقدم لكم مفهوم تدويل عنوان البريد الإلكتروني. في الواقع، يحتوي نظام البريد الإلكتروني على العديد من المكونات [التي تستخدم أيضًا بروتوكولاً]. لذلك يجب أن تدعم كل هذه المكونات وجميع البروتوكولات مفهوم جاهزية تدويل عنوان البريد الإلكتروني.

أعني أنه سيكون لدينا على سبيل المثال SMTP التي لديها بروتوكولات. لدى POP3 وIMAP بروتوكولات لإرسال البريد الإلكتروني وكذلك لتلقي البريد الإلكتروني. يجب أن تتوافق كل هذه المكونات مع جاهزية EAI لكي تكون - آسف. إذن يجب أن تكون كل هذه المكونات قادرة على التعامل مع بعضها البعض مهما كانت لغة عنوان البريد الإلكتروني.

هناك جزءان في عنوان البريد الإلكتروني، جزء المجال في الجانب الأيمن من عنوان البريد الإلكتروني، والجانب الأيسر وهو اسم الحساب أو اسم صندوق البريد.

إذن بالنسبة لتدويل عنوان البريد الإلكتروني، لدينا اسم المجال في الشريط الأيمن تم تدويله. ونحن نركز الآن على الجانب الأيسر من عنوان البريد الإلكتروني، وهو المضيف. يمكن اعتبار كل عناوين البريد الإلكتروني هذه تدويلاً لعنوان البريد الإلكتروني، ولذلك فإن تدويل عنوان البريد الإلكتروني لا يهتم بلغة عنوان البريد الإلكتروني، بغض النظر عن النص المكتوب في عنوان البريد الإلكتروني.

ونحاول هنا التركيز على الثغرات التكنولوجية والمواد التدريبية التي ستساعد مزودي برامج البريد الإلكتروني والفنيين الإداريين على الامتثال لاستعداد عنوان البريد الإلكتروني للتدويل. الشريحة التالية، رجاءً.

لدينا مهمتان رئيسيتان جاريتان. المهمة الأولى الجارية هي دليل الشهادة الذاتية لجاهزية EAI. عندما تحاول الذهاب إلى مشتري برامج نظام البريد الإلكتروني، فأنت تريد معرفة مدى استعداد EAI لهذا لبرنامج.

اعتمادًا على بعض حالات الاختبار، واعتمادًا على وجود أداة برمجية للتحقق أو لتجميع مقدار درجات استعداد EAI للبرنامج. وسيتناول دليل الاعتماد الذاتي هذا جميع مكونات نظام البريد الإلكتروني بالتفصيل وله بعض المعايير، ربما يكون هذا المكون جاهزاً لـ EAI أم غير جاهز،

وإلى أي مدى [غير مسموع] مكونات هذا البرنامج داخل نظام البريد الإلكتروني متوافقة مع EAI أم ليست كذلك.

وسيساعد دليل الشهادة الذاتية أيضاً كلاً من مدير تكنولوجيا المعلومات و [غير مسموع] على استخدام [غير مسموع] البرنامج لاختيار البرنامج المناسب الذي [غير مسموع].

لذا سأحاول - [غير مسموع] أردت أن يكون لديك نظام يمكنه إرسال واستقبال البريد الإلكتروني، مهما كانت اللغة، وفي [غير مسموع]، لذلك سأختار برنامج نظام البريد الإلكتروني الأعلى توافقاً.

وبالنسبة لهذا [غير مسموع]، ستساعد برامج نظام البريد الإلكتروني وهذه المكونات المطورين والفنيين الذين يطورون واجهات برمجة التطبيقات، ويجب أن يأخذها هذا المكون في الاعتبار أيضاً. الشريحة التالية، رجاءً.

إذن لدينا مستويات مختلفة من جاهزية EAI الموجودة في دليل الشهادة الذاتية. ويرتبط كل منها بنقطتين رئيسيتين. المضيف هو -

عذراً على المقاطعة. هلا تكلمت ببطء من أجل المترجمين الفوريين؟ شكراً.

سيدا أكيولوت:

نعم. حسناً. بالنسبة لدليل الاعتماد الذاتي، ستكون لدينا ثلاثة مستويات من جاهزية EAI. والفرق الرئيسي بين هذه المستويات الثلاثة - لدينا فرقان رئيسيان. الأول مرتبط باسم صندوق البريد نفسه. هل يمكن لبرنامج البريد الإلكتروني هذا استضافة عنوان EAI هذا، اسم حساب Unicode، أو صندوق بريد Unicode أم لا؟ النقطة الثانية هي أن الوظائف [غير مسموع] أو الميزات الإضافية للبرنامج، مثل التقويم، أو دفتر العناوين، أو أيًا كان، وكيفية جدولة الاجتماع - هل يمكن لهذا الجزء من جدول الاجتماع داخل تطبيق البريد هذا أن يدعم هذا النوع من عناوين البريد الإلكتروني أم لا؟

عبد المنعم جلييلة:

وستكون لدينا ثلاث فئات رئيسية. الأول، وهو الفضي، مثل النظام القديم. بالإضافة إلى أن [غير مسموع] يمكنه إرسال واستقبال البريد الإلكتروني من صناديق بريد EAI، لكنه لا يستضيف أي

عناوين EAI. لذلك لا يمكن أن يكون اسم صندوق البريد أو اسم الحساب في Unicode، ولا يمكن استضافته لهذه الفئة من خادم البريد الإلكتروني.

المستوى الثاني هو المستوى الذهبي الذي يحتوي على كل الميزات الموجودة في المستوى الفضي، بالإضافة إلى أنه يمكنك إنشاء برنامج البريد الإلكتروني نفسه الذي يمكنه التعامل مع صناديق بريد EAI، ولكن لا يتم تفعيله افتراضياً. عليك تفعيله يدوياً.

والجوانب الأخرى للوظيفة - أو الميزة الإضافية لنظام البريد الإلكتروني هي أنه لا يعالج رسائل البريد الإلكتروني لدفتر العناوين مثلاً، فيمكنك إنشاء عناوين بريد إلكتروني Unicode وتخزينها. ولكن هناك مضيف، فلا يمكن إنشاء اسم صندوق بريد أو اسم حساب بشكل افتراضي في مثل هذا المستوى.

إذن، أعلى مستوى هو مستوى البلاينيوم. يمكن أن يكون لديك اسم بريد مضيف أو اسم حساب، بشكل افتراضي، ممكّن من قبل، فيمكنك أن تنشئ مثلاً عنواناً باسمي باللغة العربية أو اسمي باللغة الهندية، مهما كانت اللغة، ومن الميزات الإضافية إمكانية إضافة ذلك إلى التقييم، وهو ممكّن بالفعل ويعمل بشكل صحيح، وكل هذه المكونات تعمل باتساق. هذه هي المستويات الثلاثة لجاهزية EAI.

فبالنسبة لمستويات الجاهزية هذه بالنسبة لبرامج البريد الإلكتروني، أي واجهات برمجة التطبيقات التي تستخدمها هذه البرامج. كيف يمكننا التحقق من صحة البريد الإلكتروني؟ يمكن لوكيل مستخدم البريد MUA التحقق من صحة عنوان البريد الإلكتروني هذا. يجب أن تكون هناك آلية ما للسماح لـ MUA بالتحقق من أن عنوان EAI هذا هو العنوان الصحيح، قبل إرسال عنوان البريد الإلكتروني، أو إرسال الرسالة إلى خادم SMTP لإرسال البريد الإلكتروني. فالمهمة الثانية التي نعمل على إنجازها مرتبطة بهذه النقطة. هل يمكنك الانتقال إلى الشريحة التالية؟

نعم، هلا تكلمت ببطء من أجل المترجمين الفوريين؟ شكراً.

سيدا أكيولوت:

عبد المنعم جلييلة:

حسناً. المهمة الثانية المستمرة تتعلق بالمشاركة الفنية. نحتاج إلى واجهات برمجة تطبيقات تدعم مفهوم تدويل عنوان البريد الإلكتروني. يرسل موفر الخدمة هذا رسالة البريد الإلكتروني التي تفيد بأن لديهم عنوان EAI إلى خادم SMTP لبدء العمل وتسليم الرسالة إلى وجهتها.

وفي الطرف الآخر يتلقى عنوان البريد الإلكتروني هذا، ويمكن أن تتلقى API عنوان البريد الإلكتروني هذا وتسلمه إلى صندوق البريد. كل هذا البروتوكول يعتمد على واجهات برمجة التطبيقات. إذن فنحن بحاجة إلى الاستعانة بالفنيين وإخبارهم بكيفية التحقق من صحة عناوين هذه EAI.

نحتاج إلى الذهاب إلى المنتديات التي [غير مسموع] المنتدى التي لديها مناقشات مثل Stack Overflow وGitHub وغيرها للإجابة على السؤال المتعلق بالجزء الفني من تدويل عنوان البريد الإلكتروني لـ IDNs، للقبول الشامل.

مثلاً: كيف يمكنني التحقق من صحة عنوان البريد الإلكتروني هذا ليكون عنواناً صالحاً؟ كيف يمكنني التحقق من وجود عنوان البريد الإلكتروني بالفعل؟ كيف يمكنني التحقق من أن جزء المجال من عنوان البريد الإلكتروني لذي اسم مجال صالح؟ لهذا السبب نتحدث عن المشاركة الفنية.

وأنتم تعلمون أننا نفتقر إلى الوعي بأهمية القبول الشامل من منظور المطور. لدينا قضيتان رئيسيتان هنا. المحلل ومحلل البرمجيات ومطورو البرمجيات. محللو البرامج الذين هم [غير مسموع] مهندسو البرنامج لا يعرفون ما هو القبول الشامل، وكيف أنه عليهم طرح القبول الشامل كشرط عند تقديم اقتراحهم للمطورين من أجل تطوير التطبيق؟

والمطور نفسه لا يمكنه إنشاء رمز للتحقق من صحة عنوان البريد الإلكتروني، ولا يمكنه معالجة عنوان EAI. ولهذا السبب فإن استمرارنا في طرح الأسئلة هو المشاركة التقنية، لكل من [غير مسموع] المنتديات للإجابة على الأسئلة المتعلقة بتدويل عنوان البريد الإلكتروني والقبول الشامل، وزيادة الوعي بالجانب الفني - الشريحة التالية، من فضلك.

هنا، على سبيل المثال، لدينا منتديات مثل Stack Overflow وReddit وServerfault والتي ترتبط بالتحقق من صحة عناوين EAI. كيف يمكننا التحقق من صحة عناوين EAI باستخدام

بعض لغات البرمجة النصية مثل jQuery و regex؟ حتى بالنسبة للتعبير العادي، ما هو التعبير العادي الذي يمكن استخدامه للتحقق من صحة عنوان EAI؟

هل تتسبب gTLD الجديدة في — كيف يمكن التعامل مع عناوين EAI هذه [غير مسموع] في جدار الحماية في [غير مسموع]؟ كيف يمكنني التعامل مع كل هذا؟ لذلك نحن بحاجة إلى زيادة الوعي. نحتاج للإجابة على السؤال المتعلق بالقبول الشامل من أجل المضي قدمًا. الشريحة التالية، رجاءً.

لذلك، هناك مسح تم إجراؤه حول جاهزية EAI بالنسبة لخادم البريد الإلكتروني. لقد اختبرنا أكثر من 35 مليون خادم بريد إلكتروني لنطاق gTLDs. ونختبر ما إذا كان البرنامج قادرًا على قبول الإرسال — للقبول، لتلقي الرسائل من علب بريد EAI لخادم EAI.

وقد اختبرنا ذلك بدءًا من الربع الأخير من عام 2021 ونستمر في الربع التالي حتى نصل إلى الربع الثاني لعام 2022. ولدينا حوالي 32٪ من خادمي البريد الإلكتروني الذين لم يستجيبوا لمكالمتنا لتسليم البريد الإلكتروني [غير مسموع] باستخدام عناوين EAI. وخادموا البريد الإلكتروني الآخرون، أي حوالي 60٪ منهم، بدءًا من الربع الرابع 2021 حتى الربع الثاني لعام 2022، لم يدعموا البريد الإلكتروني الدولي على الإطلاق.

وتم إعداد 7٪ فقط لقبول تدويل عنوان البريد الإلكتروني، ويمكنهم تلقي رسائل البريد الإلكتروني من عناوين EAI. لذلك لدينا [مجموعة أدوات الاستطلاع متاحة مجانًا] التي يمكن استخدامها لاختبار خادم البريد الإلكتروني هذا.

حسنًا، الشريحة التالية. نعم، شكرًا.

عبد المنعم، عظيم، شكرًا لك على هذا التحديث المميز حول EAI. هذا أمر مهم جدًا. و [غير مسموع] عنوان البريد الإلكتروني من خلال بعض [غير مسموع] التي حاولت، وقد تلقيت خمسة منها. سأخبركم بصاحب البريد الإلكتروني الذي تلقيته هنا.

إذن، سنقوم الآن بدعوة أنيل جاين وهو رئيس مجموعة عمل الاتصالات لتقديم تحديثه. شكرًا.

أجاي داتا:

أنيل جاين:

شكرًا لك أجاى. الشريحة التالية من فضلك. إذن، لقد استلمنا المدخلات من مجموعة القياس ومن مجموعة التكنولوجيا ومن مجموعة EAI. والآن تأخذ هذه المجموعة بشكل أساسي أعمال كل هذه المجموعات للمستخدمين وأصحاب المصلحة وتشرح العمل الذي تقوم به UASG.

وتقوم مجموعة عمل الاتصالات بتطوير استراتيجية الاتصال الخاصة بـ UASG والإشراف على تنفيذها. إذن، ما أكملناه بالفعل، عملية إرسال القبول الشامل بست لغات للأمم المتحدة وهي متوفرة الآن كما ذكرنا هنا.

سنحدث أيضًا عن دراسة حالة وهي هكاثون GitHub القبول الشامل التي يُدرس حاليًا في تايلاند. شاركت UASG مؤخرًا في إفريقيا IGF 22. ثم أخيرًا، ما نجحنا في تحقيقه بالفعل.

سوف نشرح الجوانب الثلاثة في العمل الجاري. وتتمثل إحداها في مقاطع الفيديو التوضيحية للقبول الشامل UA، وهي قيد الإعداد. ثم حملة وسائل التواصل الاجتماعي المدفوعة، والتي قمنا بها العام الماضي ووجدنا الكثير من الإقبال على حملة وسائل التواصل الاجتماعي. وأخيرًا، سنشارك UASG في IGF العالمي في إثيوبيا. الشريحة التالية من فضلك.

فيما يتعلق بالرسائل المتوفرة في UASG 038، فنحن نتحدث عن الصلات الاجتماعية لسبب وجود خيار المستهلك متعدد اللغات. يمثل TLD الجديد الثقافة والجغرافيا التجارية.

تم إعطاء أربعة أمثلة. من المتوقع أن يبلغ إجمالي عدد مستخدمي الإنترنت حوالي 4.5 مليار مستخدم نشط ومن المتوقع أن ينضم إليهم مليار آخر. ومن المتوقع أن يأتي المليار من TLD غير الناطق باللغة الإنجليزية وغير الإنجليزية وهو IDN TLD.

ونظرا إلى ذلك، فإنه يجب على أصحاب المصلحة اعتماد UASG فالجميع ينظر إلى الجانب التجاري. لقد جرت دراسة في عام 2017 تبين من خلالها أن UASG أو القبول الشامل نفسه يوفر حالة عمل بقيمة 9.8 مليار دولار وهي فرصة لنا جميعًا. وبالطبع، فهي توفر فرصة عمل للأشخاص الذين يشاركون في هذا لأنهم يحصلون على مجموعة المهارات الجديدة وفئة جديدة من الترميز أيضًا. الشريحة التالية، رجاءً.

نحن نتحدث عن الهاكاثون، الذي قلت أنه تم إجراؤه من قبل مركز معلومات الشبكة التابيلاندية. وكان الهدف منه تعزيز تحسينات التعليمات البرمجية مفتوحة المصدر على مستودعات GitHub لدعم IDN ونطاقات GT D gTLD الجديدة. تم تقديم الأمثلة، بالإضافة إلى البريد الإلكتروني التابيلاندي. من المثير للاهتمام معرفة أن 37 مطورًا قد تنافسوا في الهاكاثون بأكمله و 40 مستودعات GitHub العامة الشهيرة، ونحن قادرون على تعديل هذا وهو الآن جاهز للقبول الشامل.

لقد كان ناجحًا، لأنه استطاع نقل الطلب إلى مستودعات GitHub الأصلية. وتعتبر هذه ممارسة جيدة لدعم المطورين في الحصول على كفاءات القبول الشامل الخاصة بهم. التفاصيل متاحة على UASG.tech/casestudies. الشريحة التالية من فضلك.

اختتمنا ذلك في Africa IGF، قبل شهر واحد. وكانت جلسات المناقشة مكثفة للغاية. حضرها عدد لا بأس به من المشاركين. والنتائج النهائية الرئيسية هي أن الوصول إلى الإنترنت يتطلب جهودًا مشتركة من جانب الجميع، فقد أصبح الجميع من أصحاب المصلحة الآن. يجب على الحكومة تحفيز تبني أدوات وأنظمة جاهزة للقبول الشامل لأن ذلك يساعد المطورين على تبنيها.

يجب على سجلات TLD والمسجلين والبائعين ومنظمات أسماء النطاقات المحلية مراجعة أنظمتهم لتصبح جاهزة للقبول الشامل وفقًا لحالة الأعمال المتاحة لهم. وأخيرًا، نصت التوصية النهائية على أنه يجب على الأوساط الأكاديمية تضمين القبول الشامل في أبحاثهم ودراساتهم ومناهجهم، لا سيما في موضوع مثل علوم الكمبيوتر وهندسة البرمجيات، حتى يتمكن الجيل المستقبلي من تبني القبول الشامل كما أنه يجب عليهم أن يكونوا قادرين على توفير إنترنت شامل العالم. الشريحة التالية، رجاءً.

كما أوضح رئيس UASG، الدكتور أجاي داتا، لدينا برنامج سفير UASG ولدينا مبادرة محلية تقوم بها دول مختلفة. وقد تم شرح بعض الأنشطة التي يتم إجراؤها هنا في هذه الشريحة. في الهند، أقيمت ورشة عمل حول بناء القدرات الفنية في EAI بين مايو ويوليو، في الصين، وتقديم القبول الشامل لطلاب جامعة Sun Yat-Sen مع Coremail، وفي تايلاند، كان Botnoi Chatbot Marahackathon لتطوير chatbot جاهز للقبول الشامل، والذي كان مشروعًا ناجحًا.

والآن دعونا نلقي نظرة على بلدان أمريكا اللاتينية والكاريبية. فقد احتفلوا بأسبوع اسم المجال في 22 أبريل تقريبًا ووضعوا فريق قبول شامل في منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبية مع تبيين مدى أهميته.

وبالمثل، كان هناك أداء في الشرق الأوسط على منتدى DNS والذي كان أيضًا افتراضيًا، فهل يمكن أن يساهم القبول الشامل لأسماء النطاقات في نمو IDN؟

وقد ناقشت Africa IGF في الشريحة الأخيرة حيث ذكرت أنه كان وصولًا مفيدًا إلى الإنترنت باللغات المحلية باستخدام القبول الشامل.

هناك حدث قادم في إثيوبيا، في نوفمبر، وهو منتدى إدارة الإنترنت العالمي وسيكون موضوعه دور المجتمع في تحقيق القبول الشامل. الشريحة التالية، رجاءً.

هذه الشريحة تتناول ما قمنا به بالفعل. والشريحة التالية تتحدث عن المهمة الجارية. أحدها يتعلق ببيان عمل ثلاثة مقاطع فيديو توضيحية، وهي الموضوعات الثلاثة. أحدهما هو مقدمة إلى القبول الشامل وسبب أهميته. فمن المهم أن يحصل كل من لا يعرف شيئًا عن هذا الموضوع على المعلومات الكافية.

ثم ثانيًا، تكوين نظام البريد الإلكتروني لدعم EAI. وهذا ما أوضحه رئيس EAI، أي ما هي الفئات المختلفة وكيف يساعدون المطورين على تبني هذا النظام وكيفية جعل التطبيقات جاهزة للقبول الشامل. تم شرح هذا سابقًا.

ستكون مدة كل مقطع فيديو خمس دقائق، وسيكون باللغة الإنجليزية مع ترجمة بست لغات رسمية للأمم المتحدة، حتى تتمكن من الوصول إلى أكبر عدد ممكن من الناس.

الهدف هو تطوير وإنتاج مقاطع فيديو لشرح قضايا القبول الشامل بطريقة قصيرة وهادفة وتعليمية وجذابة تعتمد على مواد تدريب UASG.

حسنًا، هذا كل ما لدي. الشريحة التالية، رجاءً. الرسالة هي أنه ليس على مجموعة UASG وحدها أن تقوم بهذا، بل أعتقد أن كل واحد منا هو في الحقيقة واحد من أصحاب المصلحة علينا جميعًا أن نساهم في تطوير UASG والترويج له والمساهمة في النمو الشامل للإنترنت في جميع أنحاء العالم وضم مليار مستخدم إضافي للإنترنت في المستقبل.

لهذا - الشريحة التالية، من فضلك - لدينا الكثير من المواد المتاحة لكم جميعًا. يمكننا الوصول إلى تلك المواد. ويمكنك التواصل معنا دائما على Twitter و LinkedIn و Facebook، وجميع الهاشتاجات وجميع وسائل التواصل التي شاركتها معكم. وأشكركم جميعًا على صبركم وإصغائكم. شكرًا جزيلاً. وبهذا أعيد الكلمة للدكتور أجاي داتا. شكرًا.

شكرًا. أعتقد أن سرمد سيتحدث الآن [غير مسموع]. شكرًا.

أجاي داتا:

شكرًا لك يا دكتور داتا. إذن سنفتح المجال لطرح الأسئلة، وأرجو منك يا سيدا أن تخبرينا إذا كانت هناك أية أسئلة من غرفة الدردشة.

سرمد حسين:

شكرًا لك يا سرمد. نعم، لقد تلقينا للتو سؤالاً على الدردشة. هل فكرت ICANN ببساطة في كتابة وحدات لتنفيذ القبول الشامل؟ كمنح الأشخاص الذين يشغلون نظام بريد إلكتروني مثلًا طريقة لتنفيذ القبول الشامل بسهولة، بدلاً من ترك جهد الترميز هذا لمقدمي الخدمة الذين قد لا يملكون الموارد للقيام بذلك في الوقت المناسب. وهذا السؤال من بيل جوريس. شكرًا لك، بيل.

سيدا أكيولوت:

عبد المنعم. هل تريد الرد على ذلك من منظور EAI؟ ويمكنني أيضًا أن أضع نفسي في قائمة الانتظار.

سرمد حسين:

نعم. في الواقع، هناك مفهوم لتطوير البرمجيات [غير مسموع]. إن نظام البريد الإلكتروني كله يعتمد على واجهات برمجة التطبيقات، وواجهات برمجة التطبيقات هذه لا يُعاد اختراعها من البداية. فإنه يتم استخدام واجهات برمجة تطبيقات أخرى تدعم تحويل عنوان البريد الإلكتروني أو مفهوم القبول الشامل.

عبد المنعم جليبة:

إذن، إذا ذهبت إلى GitHub مثلاً، ولديك واجهة برمجة تطبيقات واحدة تدعم IDN و EAI وتدعم مفهوم القبول الشامل، فيمكن استخدامها في مزود خدمة البريد الإلكتروني هذا. هذا هو سبب وجود نصائح لتحويل عنوان البريد الإلكتروني. لدينا نصائح لمزود خدمة البريد الإلكتروني أو الفني لاستخدام واجهات برمجة التطبيقات التي تدعم ذلك. هذا هو جوابي. أتمنى أن يكون جوابي هذا كافياً.

شكراً يا عبد المنعم. سأضيف أمراً آخر. كما أوضح عبد المنعم، هناك بالفعل أدوات ومكتبات متاحة، والتي يمكن استخدامها لمعالجة أسماء النطاقات العادية وأسماء النطاقات الدولية بالإضافة إلى عناوين البريد الإلكتروني. هناك نوعان من واجهات برمجة التطبيقات أو واجهات مبرمجي التطبيقات.

سرمد حسين:

ويركز المرء أساساً على السماح بالتحقق من صحة أسماء النطاقات وعناوين البريد الإلكتروني ومعالجتها. كما أن هناك مجموعات منفصلة من الأدوات التي تسمح بإرسال البريد الإلكتروني واستلامه، والتي تعد جزءاً من إعدادات خادم البريد.

وبالنسبة لما قامت به مجموعة عمل UASG، كما ذكر من قبل، فقد بحثوا في جميع أدوات البريد الإلكتروني ونشروا أدوات البريد الإلكتروني التي تدعم عناوين البريد الإلكتروني الدولية مثلاً، والأخرى التي لا تدعمها. لذا فإن الأشخاص المهتمين بنشر هذا، يمكنهم استخدام تلك الدراسات لمعرفة الأدوات التي يجب استخدامها لإعداد خوادم البريد الخاصة بهم. والعديد منها أدوات مفتوحة المصدر. فيمكنهم إعداد خوادم البريد الخاصة بهم وفقاً لذلك. قد تحتاج بعض الأدوات إلى بعض التعديل. وبعض هذه التقارير تشير أيضاً إلى ذلك.

وهناك بالإضافة إلى هذا عمل إضافي حول كيفية إعداد البريد. وهناك بالفعل مجموعة من الإرشادات التي نشرتها مجموعة عمل EAI حول كيفية إعداد صناديق بريد دولية لعناوين البريد الإلكتروني الدولية. هذه إرشادات للتسميات قبل علامة @ في عنوان البريد الإلكتروني.

هذا بالإضافة إلى أدوات البريد الخاصة بالبرمجة، وتطبيقات لغة البرمجة العامة، والتي شاركناها خلال شرائح مجموعة العمل التقنية التي طورت مجموعة العمل التقنية، هذه المنتجات القابلة للتطبيق والتي هي في الواقع أمثلة للتعليمات البرمجية في Java و JavaScript و Python

حالياً، والمتوفرة الآن في مستودع GitHub. فالهدف من هذا هو ما طرح في السؤال، أي أن نقدم رمزاً قابلاً لإعادة الاستخدام يمكن للناس دمجهم، ويمكن للمطورين دمجهم في تطبيقاتهم الخاصة. ولا يحتاجون إلى معرفة كيفية إجراء اختبار استعداد القبول الشامل أو دعم جاهزية القبول الشامل، لكن يمكنهم فقط إعادة استخدام الكود على المكتبات التي يستخدمونها. إذن نحن لا نقوم بتطويرها لمكتبة واحدة في Java فقط، بل لجميع المكتبات ذات الصلة في Java وJavaScript وPython. وعينات الكود هذه متاحة أيضاً مع التفسيرات.

وتعمل UASG على تطوير قواعد التعليمات البرمجية الفعلية أيضاً. وفي أحد بنود خطط عمل السنة المالية 23، تخطط UASG أيضاً لتطوير إعداد كامل فعلياً، على سبيل المثال، إعداد الخادم لعناوين البريد الإلكتروني الدولية التي يمكن للأشخاص إعادة استخدامها، وهذا بالضبط هو السؤال الذي طرحته. وبمجرد اكتمال هذا العمل، سيكون ذلك متاحاً أيضاً للمجتمع. شكراً.

شكراً يا عبد المنعم. شكراً لك يا سرمد. إذن لدينا سؤال آخر من أخيل. هل ينتج عن القبول الشامل بعض التحديات الأمنية للاتصال عبر الإنترنت؟ إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي الإجراءات المضادة التي تتخذها UASG حالياً؟

سيدا أكبولوت:

هل يريد أحد أعضاء اللجنة الرد على هذا؟

سرمد حسين:

نعم. هل يمكنني الرد من منظور تدويل عنوان البريد الإلكتروني؟

عبد المنعم جلييلة:

تفضل من فضلك يا عبد المنعم.

سرمد حسين:

عبد المنعم جليبة:

في الواقع، ما قلته أثناء عرض الشرائح هو أننا نهتم بالجانب الأيسر من عنوان الاتصال من اليسار إلى اليمين، وعنوان البريد الإلكتروني. على سبيل المثال، اسم صندوق البريد أو صندوق بريد EAI. لقد نشرنا بالفعل هذا المستند المتعلق باختيار صناديق البريد المناسبة. [وهو آمن للتقييد].

ويمكن أن نتحدث مثلًا عن هجمات هوموغراف لمثل هذا [غير مسموع] الذي يستخدم اسم المجال الكامل أو يستخدم اسم صندوق البريد. كل هذا، على ما أعتقد، بالنسبة لأسماء النطاقات أو التذاكر في Unicode، تم التعامل معه في LGR أو Sarmad وصححو لي إن كنت مخطئًا في هذا. فنحن نحاول الابتعاد عن مثل هذه الهجمات لمثل هذا القيد الأمني من خلال هذا المستند [غير مسموع]. وسأرسل لك الرابط في صندوق الدردشة. ويمكنك متابعة ذلك أو إلقاء نظرة [غير مسموع]. شكرًا.

سرمد حسين:

شكرًا يا عبد المنعم. إذا لم يكن هناك أحد آخر يريد التعليق على هذا فستعود الكلمة لسيدا.

سيدا أكيولوت:

شكرًا لكما يا سرمد ويا عبد المنعم. نعم. هناك تعليق آخر في الدردشة من جيانينا. "هذا عمل رائع لإنترنت شامل رقميًا. شكرًا لكم على العرض التقديمي."

ولدينا سؤال آخر. هل جلسة UASG في IGF مفتوحة؟ هل يمكننا الحضور عن بعد؟ وقد أجببت على هذا في الدردشة. لكنني أكرر لجميع الحضور للتسجيل أن هذه جلسة مفتوحة وستكون بتنسيق مزدوج. ويمكنكم الحضور عن بعد أيضًا، بعد التسجيل من خلال الرابط في الدردشة.

ولدينا سؤال آخر من حافظ فاروق. "أشكر فريق القبول الشامل على المجموعة الممتازة من العروض التقديمية. والسؤال هو أن العديد من أدوات الأمان، والجدران النارية، وبرامج مكافحة الفيروسات، و HIPS EDR، تستخدم خوارزميات تعتمد على معالجة اللغة الطبيعية (NLP) لحظر IDN في بعض الأحيان. هل تعمل UA مع مزودي خدمات الأمان أيضًا؟" شكرًا على السؤال. هل هناك من يود الرد على هذا السؤال؟

سرمد حسين:
لا يوجد معنا هنا رئيس فريق العمل التقني. وما سنفعله هو أننا سنأخذ هذا التعليق أو السؤال إلى مجموعة العمل المعنية بالتكنولوجيا. وهذه مساهمة جيدة. تعمل مجموعات عمل القياس والتقنية باستخدام العديد من الأدوات والتقنيات المختلفة. لكن من الواضح أننا ما زلنا لم نقم بتغطية كل شيء. نبيل، هل تريد أيضًا إضافة أي شيء بالإضافة إلى إرسال هذا إلى مجموعة العمل التقنية؟

نبيل بن عمار:
نعم، أود أن أشكر فاروق على هذا السؤال الممتاز. ويذكر هنا أدوات الأمان المستخدمة في الوقت الحاضر والأدوات المتقدمة التي تعتمد على معالجة اللغة الطبيعية (NLP) لحظر IDN.

لا نتعامل في الوقت الحالي مع أدوات الأمان من جانب مجموعة عمل القياس، ولكن هذا مما نحتاج النظر فيه، لأن هذا مثير جدًا للاهتمام. نظرًا لاستخدام NLP هنا لحظر أي سياق IDN و [رسالة] وعنوان URL والبريد الإلكتروني. هذا أمر مهم فعلاً. وهذا يبين لنا أنه لا يزال هناك الكثير من الأشياء التي يجب معالجتها في البند التالي من جدول أعمالنا. شكرًا جزيلًا على إثارة هذه النقطة.

سيدا أكيولوت:
شكرًا جزيلًا، نبيل. وقبل أن ننتهي، هناك سؤال آخر من نيكولاس فيوماريلي. "هل ICANN على استعداد لتقديم مساهمة في الميثاق الرقمي العالمي فيما يتعلق بقضايا القبول الشامل بناءً على استنتاجات UASG، أم أن هناك فكرة لتشكيل خط عمل حول هذا؟ أعتقد أن الكثير من [غير مسموع] في خط عمل حول هذا [غير مسموع]

سرمد حسين:
فقد بدأ الوقت يداهمننا. ربما يطلب منك - هذا يتطلب القليل من المناقشة. إذن، إذا كان بإمكانك إرسالها إلى info@uasg.tech، فيرجى إرسال بريد إلكتروني حتى تكون عندنا معلومات التواصل معك، ويمكننا المتابعة معك إذا كان ذلك مناسبًا. كانت هناك يد مرفوعة بسرعة من فضلكم. جيم، هل تريد أن تدلي بتعليق سريع قبل أن نغلق؟

جيم ديلاهونت:

كنت أرغب في تقديم إجابة سريعة حول برامج الأمان والجدران النارية. هناك طريقتان نختبرهما في الواقع. أولاً، في سياق أدوات البريد الإلكتروني، هناك اختبار شامل لتسليم البريد الإلكتروني، ويشمل ذلك الوصول إلى جدران الحماية غير المرغوب فيها. ونحن نقوم بتضمينه بهذه الطريقة. وثانياً، الكثير من اختباراتنا نهائية، هل يمكنك استخدام عناوين البريد الإلكتروني أو أسماء المجالات في برامج مختلفة؟ وسيشمل ذلك أيضاً الانتقال من البداية إلى النهاية بما في ذلك من خلال أنظمة الأمان الخاصة بهم. فنحن نغطي هذه النقطة بهذه الطريقة أيضاً. تعد طبقات الأمان بالتأكيد جزءاً من تحديات القبول الشامل.

سرمد حسين:

شكراً لك، جيم. وسنواصل هذه المناقشات في ICANN 75. يرجى إهتمامكم وطرح أسئلتكم حول الجلسات الخاصة بتحقيق الوصول خلال اجتماع ICANN 75. نأمل أن نرى على الأقل بعضاً منكم وجهاً لوجه والعديد منكم افتراضياً. وبهذا أشكركم جميعاً على إهتمامكم وبقائكم معنا لفترة أطول قليلاً من الفترة المقررة. وبهذا ننهي هذه الجلسة.

أجاي داتا:

شكراً لكم جميعاً على تشریفكم لنا بحضوركم هذه الجلسة. شكراً جزيلاً. إلى اللقاء.

[إنهاء التدوين]