

ICANN83 | الأسبوع التحضيري – تحديث مجتمع اسم النطاق المدوّل (IDN) والقبول الشامل (UA)
الثلاثاء، الموافق 27 مايو/أيار 2025 - 18:30 حتى 19:30 حسب توقيت وسط أوروبا الصيفي

سيّدَا أكيولوت

أهلاً ومرحباً بكم في جلسة تحديث مجتمع اسم النطاق المدوّل (IDN) والقبول الشامل (UA). محدثتكم سيّدَا أكيولوت وأنا مديرة المشاركة عن بُعد لهذه الجلسة.

يُرجى العلم بأن هذه الجلسة يجري تسجيلها، وتحكّمها معايير السلوك المتوقعة في ICANN وسياسة مجتمع ICANN لمناهضة التحرش. أثناء هذه الجلسة، ستتم قراءة الأسئلة أو التعليقات بصوت عالٍ فقط إذا قُدمت في قسم الأسئلة والأجوبة. وستتضمن الترجمة الفورية لهذه الجلسة اللغتين الفرنسية والإسبانية. إذا كنت ترغب في التحدث أثناء هذه الجلسة، فيرجى رفع يدك في Zoom، وعندما يتم مناداتك، قم بإلغاء كتم صوت الميكروفون الخاص بك للتحدث. يُرجى التكرم بذكر اسمك للتدوين في السجل، واللغة التي ستحدث بها إذا كنت تتحدث بلغة غير الإنجليزية، والتحدث بوتيرة معقولة.

تغطي تحديثات اليوم مجالين رئيسيين، هما أسماء النطاقات المدوّلة IDN، والقبول الشامل. في إطار موضوع القبول الشامل، سوف نُناقش ثلاث نقاط رئيسية، وهي: تعاون المجتمع، حيث سنشارك آخر المستجدات حول فعاليات يوم القبول الشامل الجاري، والتي تُختتم في نهاية شهر مايو/أيار، ويتبعها ملخص للسنة العاشرة لمجموعة دعم القبول الشامل. وبعد ذلك، يأتي دور معالجة مشكلة القبول الشامل. إضافة إلى ذلك، سوف نُعطي عمل مؤسسة ICANN في معالجة مشكلة القبول الشامل للبرمجيات مفتوحة المصدر، ثم يأتي دور التوعية الأكاديمية. سنقدم رؤى حول منهج القبول الشامل وجهود ICANN الأكاديمية في هذا المجال.

وأخيراً وليس آخراً، بالإضافة إلى العمل المقدم هنا، فإن مؤسسة ICANN تواصل التواصل مع مؤسسات التكنولوجيا الكبرى لتشجيعها على مواجهة تحديات القبول الشامل، ويمكنكم الاطلاع على العرض التقديمي من Meta، والذي سأشاركه في الدردشة. خلال جلسة القبول الشامل في اجتماع ICANN82، قدمت Meta عرض تقديمي كمثال على جهود مؤسسات التكنولوجيا الكبرى في معالجة مشكلة القبول الشامل. قبل أن نتلقّى الأسئلة، سنسلط الضوء أيضاً على جلسات أسماء النطاقات الدولية (IDN) والقبول الشامل (UA)

ملاحظة: مايلي هو ما تم الحصول عليه من تدوين ماورد في الملف الصوتي وتحويله الى ملف كتابي نصي. ورغم أن تدوين النصوص يتمّ بدرجة عالية، إلا إنه في بعض الحالات قد تكون غير مكتملة أو غير دقيقة بسبب المقاطع غير المسموعة والتصحيحات التحويلية. تنشر هذه الملفات لتكون بمثابة مصادر مساعدة للملفات الصوتية الأصلية، ولكن لا ينبغي أن تُعامل كما لو كانت سجلات رسمية.

ذات الصلة خلال الأسبوع الرئيسي من اجتماع ICANN83. ولضمان الالتزام بالجدول الزمني، ولإعطاء كل متحدث وقتًا كافيًا، سنجيب على جميع الأسئلة في نهاية جلسات أسماء النطاقات الدولية (IDN) والقبول الشامل (UA).

ويسرني الآن أن أفتح الاجتماع وأعطي الكلمة لبيتينان للاطلاع على آخر المستجدات المتعلقة بأسماء النطاقات الدولية (IDN). إليك الكلمة يا بيتينان.

بيتينان كوارمور نباتانا

شكرًا يا سيدا. أنا بيتينان كوارمور نباتانا، وسأشارك ببعض التحديثات حول IDN، أو اسم النطاق المدوّل. الشريحة التالية من فضلك. شكرًا لك.

فيما يخص التحديث الأول، فإنه يتعلق بقواعد توليد علامات منطقة الجذر، أو Root Zone LGR. وهي القواعد التي طورتها مجتمعات النصوص البرمجية حول كيفية استخدام النصوص البرمجية في منطقة الجذر، والتي ستوازن أيضًا بين سهولة الاستخدام والأمان. مؤخرًا، أنهى مجتمع نصوص أبجدية التانه (Thaana) عمله، ويتقدم الآن نحو التكامل مع قواعد توليد علامات منطقة الجذر.

باختصار، يُستخدم نص أبجدية التانه لكتابة لغة الديفيهي، وهي اللغة الرسمية لجزر المالديف. يمكنكم رؤية شكله على الشاشة. إنه نص باتجاه من اليمين إلى اليسار، لذا فإنه يشبه اللغة العربية إلى حد ما. ووفقًا لإجراءات تطوير قواعد توليد علامات منطقة الجذر، يتعين على مجتمع النصوص البرمجية تشكيل لجان توليد، أو مجموعة عمل، والتي يجب أن تتكون من خبراء تقنيين وخبراء لغويين، فضلاً عن مجتمع اجتماعي.

حسنًا، تم تشكيل لجنة توليد نصوص أبجدية التانه في سبتمبر/أيلول 2024. وهم يعملون على تطوير قواعد منطقة الجذر. إضافة إلى ذلك، وبناءً على الحل الذي طوروه بالفعل للمستوى الثاني أيضًا. تم إنجاز العمل بوتيرة جيدة. وقد تم صياغة المسودة الأولى، في يناير/كانون الثاني، وعُرضت على المجتمع المحلي. لذا، أتم إجراء مشاورات عامة في مالي في شهر يناير/كانون الثاني 2025. وقد حظيت هذه المشاورات بحضور جيد من أصحاب المصلحة المحليين في جزر المالديف، من الحكومة والصحفيين والأكاديميين، وغيرهم.

بعد ذلك، وبناءً على التعقيبات الواردة من المشاورة العامة، وُضعت اللمسات الأخيرة على المقترح ونُشر للتعليق العام من أواخر شهر مارس/آذار حتى أوائل شهر مايو/أيار. من بين التعقيبات العامة، تلقينا خمسة تعقيبات، وجميعها مؤيدة. واحد منها فقط يقترح بعض التغييرات التحريرية الإضافية على المقترح. هذا ما تم إنجازه. وأخيراً، نُشر الاقتراح النهائي لـ Thaana Root Zone LGR في 23 مايو/أيار، أي يوم الجمعة الماضي. والآن، ينتقل العمل إلى لجان التكامل للنظر في الاقتراح النهائي لدمجه في الإصدار التالي من Root Zone LGR. الشريحة التالية من فضلك.

وفقاً للجدول الزمني للإصدار التالي، نحن الآن عند الإصدار الخامس، الذي نُشر في مايو/أيار 2022. ومؤخراً، عندما أنهى مجتمع نصوص ثانا عمله ونشره، يتم الآن دمج في الإصدار التالي. ومن المتوقع نشره للتعقيب العام في يوليو/تموز. وبعد انتهاء التعقيبات العامة، إذا تم دمج أي تعقيب، نتوقع أن يكون الإصدار السادس من Root Zone LGR متاحاً تقريباً في سبتمبر/أيلول 2025. في الإصدار الحالي من الإصدار الخامس، قمنا بالفعل بإدخال ستة نصوص برمجية كما هو موضح هنا. في الإصدار السادس، نتوقع أن يكون لدينا 27 نصاً برمجياً بالإضافة إلى نصوص أبجدية التانه. الشريحة التالية من فضلك. شكراً لك.

ثم ننتقل إلى الموضوع التالي حول السياسة المتعلقة باسم النطاق المدوّل (IDN). الشريحة التالية من فضلك. في الوقت الحالي، نحن نعمل تطوير وتنفيذ سياسات لكلٍ من نطاقات gTLD ونطاقات ccTLD. بالنسبة لنطاقات gTLD، لدينا التقرير النهائي للجولة اللاحقة لنطاقات gTLD الجديدة، أو ما نسميه الآن الجولة التالية. يرتبط الموضوع رقم 24 المتعلق بتشابه الدول والموضوع رقم 25 المتعلق باسم النطاق المدوّل (IDN) ارتباطاً مباشراً بأسماء النطاقات المدوّلة. وهذه السياسات تم اعتمادها بالفعل، ويجري العمل على مسارات عمل متعددة.

كما أن العملية المعجلة لوضع السياسات لأسماء النطاقات الدولية (IDN EPDP)، في المرحلتين الأولى والثانية، لا تزال مستمرة. أما بالنسبة للمرحلة الأولى، التي تركز على التوصية والتركيز على المستوى الأعلى، فقد اعتمدها المجلس بالفعل لمعظم التوصيات. ولا تزال هناك توصية معلقة بناءً على بطاقة الأداء هنا، وهي تتعلق بالرسوم، ولا يزال مجلس الإدارة ينظر في هذه التوصيات المعلقة. بالنسبة للمرحلة الثانية من

العملية المعجلة لوضع السياسات (EPDP) لاسم النطاق المدول، فهي تركز على إدارة المستوى الثاني من أسماء النطاقات المدولة. وقد نشر مجلس الإدارة بالفعل التقرير للتعقيب العام، وقد تم الانتهاء منه بالفعل في وقت سابق من هذا العام. تُجري ICANN حاليًا تحليلًا للتوصيات لدعم مداولات مجلس الإدارة.

وأخيرًا، لا تزال عملية وضع السياسات (PDP) الجديدة الخاصة بعلامات التشكيل اللاتينية جارية. حيث جري اعتماد الميثاق بنهاية عام ٢٠٢٤. بدأ فريق العمل عمله في مارس/آذار، وهو مستمر حتى الآن. للتأكيد، سيعقد أيضًا جلسة عمل خلال منتصف أسبوع اجتماع ICANN83. الشريحة التالية من فضلك.

أما في يخص لسياسة أسماء النطاقات المدولة ذات الصلة بنطاقات ccTLD، فلدينا سياسة ccPDP4 لاختيار أو إلغاء اختيار اسم النطاق المدول لنطاقات ccTLD، والتي ستحل محل عملية المسار السريع لاختيار نطاقات اسم النطاق المدول لنطاقات ccTLD. وحتى الآن، اعتمد مجلس ccNSO (منظمة دعم أسماء النطاقات لرمز البلد) هذه السياسة، وقُدِّم تقرير المجلس إليه في شهر يونيو/حزيران من العام الماضي، وهو الآن قيد نظر المجلس. هذا كل ما يتعلق بتحديثات اسم النطاق المدول. بعد ذلك، أترك لكم الأمر، سيداً. شكراً لك.

سيداً أكيولوت

شكراً جزيلاً يا بيتينان. هل هناك أي أسئلة في الغرفة أو في الدردشة؟ لا أرى أي شيء في الدردشة بعد، لكن دعونا نرى إن كانت لدينا أي أسئلة لبيتينان حول IDN. حسناً، ربما يمكننا الانتقال إلى شرائح يوم القبول الشامل (UA). أود دعوة أنيل للتحدث عن يوم القبول الشامل وتحديثات المجموعة التوجيهية للقبول الشامل (UASG). شكراً لك. الكلمة لك، أنيل.

أنيل جين

شكراً يا سيداً. أنيل لأغراض التسجيل. خلال هذه الجلسة، سنتحدث عن يوم القبول الشامل 2020 وما حققناه. يُرجي الاطلاع على ملخص أداء UASG خلال السنوات العشر الماضية، فنحن نحتفل هذا العام بمرور عشر سنوات على تأسيس UASG (المجموعة

التوجيهية للقبول الشامل)، وسيتم الاحتفال بذلك خلال اجتماع ICANN83. الشريحة التالية من فضلك.

في يوم القبول الشامل لعام ٢٠٢٥، سنعقد ٥٩ فعالية، ٥٣ فعالية منها ستكون وطنية، وخمس فعاليات إقليمية، وفعالية رئيسية واحدة. نلاحظ تزايد عدد الفعاليات عامًا تلو الآخر. في الواقع، الطلبات التي تتلقاها ICANN أو UASG هي أكبر بكثير مما هو معروض هنا نظرًا لمحدودية الموارد. ما زلنا نتحكم في عدد الفعاليات. يُقام حدث هذا العام بمساعدة ALAC (اللجنة الاستشارية العامة لعموم المستخدمين) و RALO (المنظمة الإقليمية العامة) و ccTLDs. وأود أن أشير إلى أن منظمة اليونسكو تعاونت هذا العام مع ICANN للاحتفال بيوم القبول الشامل. حسنًا، سيكون هذا برنامجًا مشتركًا بين ICANN والأمم المتحدة للارتقاء بالقبول الشامل إلى مستوى أعلى. الشريحة التالية من فضلك.

حسنًا، خلال احتفالنا بيوم القبول الشامل لعام 2025، بدأنا عملنا في الأول من مارس/آذار، وسنختتمه في الثلاثين من مايو/أيار، لنهتّم بجميع الأشخاص وحضورهم. عقدت ICANN و UASG فعاليتين. الأولى كانت في الثامن والعشرين من مارس/آذار، وكانت عبر الإنترنت، وتمت مناقشتها وحضورها علنًا. الحدث الرئيسي عُقد في هانوي في الثامن من مايو/أيار، وافتتحه تريبتي، رئيس مؤسسة ICANN، وحضره كلا من منظمة اليونسكو ومؤسسة ICANN بالتساوي.

خلال جلسة يوم القبول الشامل في هانوي، شاركت جهات مختلفة مثل الجامعة الأمريكية في البحرين، ومركز CNNIC، و CORE DotAsia، و LACIN، و Meta، ووزارة العلوم والتكنولوجيا في فيتنام، و PANDI، و Point Quebec، و THNIC، و VNNIC، و ZDNS. دعونا نرى صورة أخرى لجلسات أخرى غير الجلسة العامة التي عقدناها. الشريحة التالية من فضلك.

إذن، هاتان هما الجلستان، وقد ترأست تينا إحدى الجلستين، وأدار سرمد الجلسة الثانية، وهما حاضران معنا. الشريحة التالية من فضلك. الآن، دعونا نستعرض جميع فعاليات يوم القبول الشامل الثلاثة، التي أقمناها وما زلنا مستمرين فيها. فقد أقيم ما مجموعه 167

فعالية ليوم القبول الشامل خلال السنوات الثلاث الماضية، في 82 دولة، وغطت 39 لغة. وقد تجاوز عدد المشاركين 21,000، ولأزانا مستمرين. يمكنكم مشاهدة هذا على الموقع.

وهذا العام، بالإضافة إلى التوعية، ركزنا على تبني القبول الشامل. وكما ترون، على الرغم من أن 61% من فعاليات يوم القبول الشامل ركزت على التوعية، إلا أن هناك تغطية للمناهج الأكاديمية للقبول الشامل، وفعاليات الاستراتيجية الإقليمية، وتبني القبول الشامل، وفعاليات التدريب التقني للقبول الشامل، والتي تظهر هنا. وبالتالي، انضم يوم القبول الشامل هذا إلى منظمة اليونسكو، وأمل أن يستمر هذا مع Big Band مستقبلاً. وأنا سعيد للغاية لأنه ليس فقط مؤسسة ICANN، بل جميع اللجان الاستشارية والمنظمات الداعمة الأخرى قد تعاونت بالفعل في الترويج للقبول الشامل، وتبنيه، ونقله إلى المستوى التالي. والآن دعونا نرى ما هي الرحلة التي قامت بها UASG (المجموعة التوجيهية للقبول الشامل) في السنوات العشر الماضية. الشريحة التالية من فضلك.

بدأت ICANN بتفويض أسماء النطاقات المدوّلة (IDN) في عامي 2003 و2004. وعندما أجرينا جولة نطاق gTLD في عامي 2011 و2012، أدركت ICANN أن القبول الشامل هو جزء بالغ الأهمية من استراتيجية الإنترنت لجعل "إنترنت واحد، عالم واحد" حقيقة واقعة. لماذا؟ نظراً لأن أكثر من 53% إلى 60% من سكان العالم لا يتحدثون اللغة الإنجليزية. فالعالم يتحدث أكثر من 7000 لغة. ولكن في الوقت نفسه، يوجد عدد لهجات يتجاوز 20000 لهجة. لذا، إذا كان لدينا 5.5 مليار مستخدم للإنترنت اليوم، فلا يزال يتعين علينا توصيل 2.6 مليار شخص. ومن بين 2.6 مليار شخص، معظم غير المتصلين بالإنترنت هم من آسيا وأفريقيا. لذا، نحن نرى أن مليار مستخدم إنترنت قادم سيأتي من هاتين المنطقتين. وهؤلاء المليار مستخدم للإنترنت، والمليار التالي لهم، سيكونون من غير الناطقين باللغة الإنجليزية. حسناً، تزداد أهمية القبول الشامل لجميع المؤسسات التي تعمل على تعزيزه.

إذا نظرنا إلى ما أحرزناه من تقدم، نجد أنه تم تفويض أكثر من 150 اسم النطاق المدوّل (IDN) حالياً. يُستخدم أكثر من 4.4 مليون نطاق من المستوى الثاني في النظام، وتم تمكين 14% تقريباً من مواقع الويب الآن للقبول الشامل. وأكثر من 26%، أو ما يقارب 27% من رسائل البريد الإلكتروني إما جاهزة كلياً أو جزئياً للقبول الشامل. هذه هي

الإنجازات، ولكن هناك فجوة كبيرة يجب أن نغطيها. لذا، بفضل ما قامت به UASG (المجموعة التوجيهية للقبول الشامل) مع مجموعات العمل الست وحوالي ست مبادرات محلية و19 سفيرًا للقبول الشامل، تمكنا من إنجاز 50 وثيقة وتمكنا من طمأنة العالم بأن القبول الشامل هي مشكلة، وهذا أمر جيد، إلا أننا لدينا حل لذلك. ونحن قادرون على عرض الحل. ولهذا السبب، يتمكن عدد كبير من الأشخاص والمؤسسات من جعل أنظمتهم جاهزة للقبول الشامل.

أجرينا 8 دراسات حالة حول UASG. واللافت للنظر أن UASG أعدت منهجًا للقبول الشامل، وهو قيد الاعتماد في دولة البحرين، والمناقشات جارية. وأعتقد أن جيراننا سيناقش هذا الأمر بمزيد من التفصيل. تركز UASG الآن على التواصل مع الحكومات من خلال اللجنة الاستشارية الحكومية ومباشرة مع الجهات الحكومية، بالإضافة إلى التواصل مع شركات التكنولوجيا الكبرى، لأنها تؤثر على حياة مليارات الأشخاص يوميًا. ومن خلال مؤسسة ICANN، هناك جهة تعمل على تطوير البرمجيات مفتوحة المصدر أو التوعية. وسيتحدث خلال هذا النظام أيضًا. إضافة إلى ذلك نحن نعمل أيضًا على التوعية عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

بالنظر إلى هذا، يوجد عملاق رئيسيان يجري العمل عليهما. لقد طورنا أدوات اختبار ذاتية الاعتماد لدليل EAI (دليل الشهادة الذاتية لتدويل عناوين البريد الإلكتروني)، والتي يمكن من خلالها لأي بريد إلكتروني اختبار ما إذا كان جاهزًا كليًا أم جزئيًا للقبول الشامل، أو ما هو مستوى جاهزيته. وثانيًا، كما ذكرت، يجري العمل على منح القبول الشامل. كان تركيزنا الرئيسي في مجموعة UASG خلال السنوات العشر الماضية هو ضمان أنه مهما كانت الفجوات التي نتمكن من إيجادها بين النظام الجاهز وغير الجاهز للقبول الشامل، فيجب أن نكون قادرين على إيجاد الحل التكنولوجي لذلك.

باختصار، تهدف الجهود المبذولة في السنوات العشر الماضية، والتي ينبغي أن تستمر في المستقبل، تهدف إلى تمكين جميع الناس، بجميع اللغات، وجميع النصوص، من الوصول إلى الإنترنت. فلا يجب تكون هناك أي فجوة رقمية، ولا يجب أن تكون هناك أي حواجز لغوية في الإنترنت. ونحن جميعًا نود أن نعمل مع جميع الجهات المعنية لضمان أن يأتي يوم يتمكن فيه جميع سكان العالم، أي كل مواطن في هذا العالم، من الوصول إلى الإنترنت واستخدامه بفعالية تعادل فعالية الناطقين باللغة الإنجليزية.

بذلك، سأتوقف عند هذا الحد. وإذا كانت لديكم أي أسئلة، فأنتم مرحبون بكم، وأنا مستعد للإجابة عليها. شكرًا جزيلاً. الكلمة لك سيدا.

سيداً أكيولوت

شكرًا جزيلاً لك يا أنيل على التحديثات المتعلقة بيوم القبول الشامل، وكذلك على تلخيص السنة العاشرة لمجموعة UASG. تقارير رائعة. شكرًا جزيلاً لكم. لا أرى أي أسئلة حالياً في الغرفة وفي الدردشة. ربما يمكننا المواصلة في تحديث المنهج. معذرةً. مع إصلاح البرمجيات مفتوحة المصدر للقبول الشامل. حسناً، سيقوم آرنت بمشاركة بعض التحديثات حول هذا الأمر. الكلمة لك يا آرنت.

آرنت غولبراندسن

شكرًا. أنا أميل أكثر إلى الاستمتاع عن مجرد المناهج الدراسية. أنا آرنت، وأنا أعمل في مجال إصلاح الأخطاء، وخاصةً في مجال المصادر المفتوحة. إلا أنني بشكل عام، أعمل على جعل البرمجيات والمعايير جاهزة للاستخدام من قبل المستخدمين. قد يعني ذلك تصحيح أخطاء البرمجيات أو تركيباتها، وكتابة أكواد جديدة، والعمل على المعايير. هناك الكثير من التعاون والتواصل. الشريحة التالية من فضلك.

في الأشهر الماضية، عملنا على بناء جملة عناوين البريد الإلكتروني، وأكثر من ذلك بقليل، ويرجع ذلك أساساً إلى مرونة بناء الجملة الحالية لدرجة أن بعض مطوري البرامج يترددون في تطبيقها. أصدرنا خادم بريد إلكتروني ذاتي الاستضافة يُسمى EAI self-host. وهو ممتاز لاختبار البرامج وغيرها. ساهمنا في تطوير برمجيات لعدد من الأنظمة الرئيسية. هذا النظام مفتوح المصدر في الغالب لأنه سهل الاستخدام على نطاق واسع. نحن نريد أن تكون البرامج واسعة الاستخدام جاهزة للاستخدام من ناحية القبول الشامل. وبالطبع، يُكتب المصدر المفتوح إلى حد كبير من قبل أشخاص يرغبون في وجود شيء ما. نحن نريد الأمر متروك لك للكتابة، والأمر متروك لنا للكتابة.

لقد قمنا بتحديث استطلاع رأي حول جاهزية مواقع الويب للتوافق مع القبول الشامل. تكونت ألف مجموعة عالمية ومحددة لكل بلد من 20 دولة مختلفة. لم يُنشر هذا بعد. ونحن

نتوقع نشره خلال الشهرين المقبلين. كما عملنا على، على سبيل المثال، خرائط طريق لخدمات متوافقة مع القبول الشامل.

إضافة لذلك، سيتم نشر وثيقتين خلال الأشهر القليلة المقبلة. الوثيقة الأولى موجهة لأمناء سجل النطاقات/مستضيفي المواقع الذين يرغبون في تقديم منتجات متوافقة مع القبول الشامل. هذه الوثيقة تتناول تفاصيل عملية حول متطلبات ذلك. وما هي المشاكل التي سيواجهونها. وما يجب عليهم فعله، ما يجب عليهم التحقق منه بالتفصيل العملي. الوثيقة الثانية موجهة للمسجلين. وهي موجهة للأشخاص الذين يرغبون في تسجيل نطاق وإنشاء نوع من الخدمات عليه. ربما موقع تجارة إلكترونية. أو ربما أي موقع آخر. مرة أخرى، تشرح هذه الوثيقة المشاكل التي تواجهها. ما عليك التحقق منه للتأكد من جاهزية الخدمة للتوافق مع القبول الشامل أم لا. الشريحة التالية من فضلك.

ركزت مساهمات الأكواد البرمجية في الأشهر الماضية على البريد الإلكتروني، مع أن الأخير يُعد أيضًا مكونًا من مكونات الويب. أنظمة Cyrus و Dovecot، وهما الأبرز في القائمة، خدمتان تُستخدمان لتخزين البريد الإلكتروني على أجهزتك الخاصة. Dovecot شائع الاستخدام للغاية، وقد عملنا عليه لبضع سنوات حتى الآن. الإصدار الأحدث، النسخة المُعلنة من Dovecot، جاهز للاستخدام من قبل المستخدمين. أما Cyrus فهو أقل استخدامًا بكثير، على الرغم من وجود بعض المستخدمين المهمين. لقد عملنا عليه، وساهمنا في الأكواد البرمجية عليه في الأشهر الماضية. في الغالب لأنهم طلبوا منا ذلك. وبالطبع، إذا طلبوا ذلك، فسيستغرق ذلك وقتًا أقل منا. بشكل عام، سوف نقدم النصائح عندما يطلبها أي شخص. نحن نسعى لنشر المعرفة. ونحن نحاول المساعدة. طالما أن ذلك لا يستغرق الكثير من وقتنا. بالطبع، وقتنا أيضًا محدود.

JAMES هو أيضًا نوع من الخوادم أو جزء منها. ويُستخدم في منطق أعمال البريد الإلكتروني في العديد من الشركات. كان لدى هذا الفريق استعدادًا منخفضًا الأولوية من ناحية القبول الشامل. لم يُحرز تقدمًا يُذكر. طلبوا منا المساعدة في بعض الأمور. وقد قدمناها لهم. سنقدم لهم المشورة. وهم سيتولون معظم العمل.

وأخيرًا، لدينا PHPMailer، وهو غير معروف جدًا بمفرده. ومع ذلك، يستخدمه WordPress، وهو معروف للغاية. قد يُمثل WordPress أكثر من نصف مواقع الويب، حسب طريقة حسابه. وعندما يرسل WordPress بريدًا إلكترونيًا، كلمة مرورك، إليك

رابط إعادة تعيينها. عندما يرسل WordPress بريدًا إلكترونيًا، يتم ذلك باستخدام PHPMailer. ونحن سعداء للغاية لأن الإصدار الحالي من PHPMailer جاهز من ناحية القبول الشامل. وهو جاهز أيضًا للقبول الشامل بأفضل طريقة تقنية وأكثرها ملاءمة. عمل ممتاز من المشرف.

نسيث أن أذكر Mozilla. معظمكم سمع عنه. قارئ البريد الإلكتروني Thunderbird. هناك إصدار جديد لنظام Andriod، وهدفه هو جاهزية القبول الشامل. وقد طلبوا منا المساعدة والمشورة. حيث ساهمنا ببعض الأكواد البرمجية، وأتوقع أن أعمل على حل مشكلة هناك غدًا. هناك مشكلة قد تكون مرتبطة بجاهزية القبول الشامل بين هذا العميل وخادم بريد مجاني شائع. علينا أن نكتشف ذلك. الشريحة التالية من فضلك.

تتمثل إحدى مشاكلنا في عدم وجود خادم بريد إلكتروني سهل التثبيت، يتكون فقط من برامج موثوقة على نطاق واسع. على سبيل المثال، قد يرغب مطور التطبيقات في خادم سهل التثبيت تحديدًا لاختبار التطبيق الذي يجري تطويره باستخدام خادم بريد. لدينا هذا الخادم الآن. يُسمى EAI Self Host، وهو متاح من حساب ICANN على GitHub، المرتبط هناك في الأسفل. يتطلب خادمًا افتراضيًا يعمل بنظام Linux أو خادمًا ماديًا. يتطلب عنوان IP عامًا. هذا كل شيء. بمتطلبات مادية منخفضة للغاية، وسهل التثبيت للغاية. كما يوجد أيضًا عرض تقديمي رائع يوضح طريقة تثبيته واستخدامه. لقد اختبرناه. لقد اختبرناه في عدة إعدادات مختلفة، وهو قوي وموصى به. الشريحة التالية من فضلك.

الأمر الأخير الذي أود مناقشته هو عملنا في مجال المعايير. لقد عملنا، ونحن حاليًا نعمل على ثلاث وثائق معايير مختلفة تتعلق بعناوين البريد الإلكتروني. أوه، البريد الإلكتروني. أهمها يحدد قواعد عناوين البريد الإلكتروني التي يمكن للمستخدمين استخدامها. القواعد الحالية مرنة للغاية، مما أدى إلى بعض التردد في دعم البريد الإلكتروني المتوافق مع القبول الشامل. على سبيل المثال، لأن علامة الابتسامة يمكن أن تكون عنوان بريد إلكتروني، فإن العديد من أنواع السلاسل الفارغة قد تُسبب مشاكل.

الوثيقة الأخرى تُعرّف عناوين البريد الإلكتروني بشكل عام، والتي تشمل عناوين بدون رد وما شابه. يمكن أن تكون هذه أكثر مرونة. فليس بالضرورة أن تكون متوافقة تمامًا مع البشر، إلا إنها يجب أن تكون آمنة. لن يُخاطر مطورو البرامج بوجود مشاكل أمنية،

وعلينا أن نجعل عناوين البريد الإلكتروني المُجهزة لقبول المستخدمين تتوافق مع هذه التوقعات.

إضافة إلى ذلك، نحن نعمل أيضًا على البريد الإلكتروني المُهيكل، مثل دعوات التقييم وعمليات تسجيل الدخول بدون كلمة مرور. هناك عمل قياسي يتعلق بكليهما. يُعد تسجيل الدخول بدون كلمة مرور مثالًا ممتازًا على العمل المتعلق بقبول المستخدمين، وقد يكون مفاجئًا. فكلمات المرور تعمل بشكل أفضل في الأبجدية اللاتينية مقارنةً بالأبجديات الأخرى. الأمر بهذه البساطة. ويتطلب جعل الشبكة والبرنامج يعملان بنفس الكفاءة للجميع كما يعملان للأشخاص المُتميزين في أوروبا توفير تسجيل دخول بدون كلمة مرور كجزء من القبول العالمي. هذا ليس أمرًا تسعى مؤسسة ICANN إلى تحقيقه ضمن فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF). فهناك آخرون يقومون بالعمل الشاق. نحن فقط نبقى على اطلاع، وننتبه للأمر، ونتأكد من عدم وجود مشاكل عرضية قد يفسد القبول الشامل. وهذا أمر نخطط للقيام به مع المزيد من مجموعات العمل في فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF) مستقبلاً. فقط كي نتجنب المشاكل العرضية.

في هذا الفصل الدراسي الأول، نُشر طلب تقديم التعقيبات (RFC). RFC 9755. يُحل هذا الطلب بعض أخطاء التشغيل البيئي. إنه أمر غامض نوعًا ما. مع ذلك، التقدم البسيط يبقى تقدمًا، وكل تقدم يبقى تقدمًا. لقد حللنا شيئًا ما. لقد نشرناه. هذا كل ما لديّ لأخبركم به. أعود إليكم يا سيدًا.

سيدًا أكيولوت

شكرًا جزيلاً لك آرنت على التحديثات، والآن سوف ننقل إلى جيرالدو لنتحدث عن المناهج الدراسية والأنشطة الأكاديمية في مجال القبول الشامل. إليك الكلمة يا جيرالدو.

جيرالدو فيريرا

مرحبًا. شكرًا يا سيدًا. معكم جيرالدو فيريرا. سأقدم اليوم لمحاضرة عامة عن منهج القبول الشامل، وسأقدم بعض التحديثات حول التوعية الأكاديمية. الشريحة التالية من فضلك.

أولاً، لنبدأ ببرنامج دمج المناهج القبول الشامل. أطلقنا برنامج دمج مناهج القبول الشامل لزيادة المعرفة بها وتعزيز تواجدها في المؤسسات التعليمية والجامعات. يتكون البرنامج

من 12 وحدة دراسية تغطي أهم مواضيع التدويل، وأسماء النطاقات المدوّلة (IDN)، ودليل EAI، والقبول الشامل. يسمح البرنامج بتحديثات محدودة للمقررات الدراسية الحالية، أو يقدم مقررًا منفصلًا في البرامج التقنية.

يحدد البرنامج دور ICANN والجامعة. من جانب ICANN، توفر مواد منهج القبول الشامل. تُجرى تدريبًا لأعضاء هيئة التدريس لمدة يومين أو ثلاثة أيام. كما تُقدم الدعم الفني للجامعات لمدة تصل إلى عامين لدمج المنهج. ويمكننا تعزيز التعاون بشأن منهج القبول الشامل من خلال وسائل التواصل الاجتماعي وغيرها من القنوات.

من جانب الجامعة، يتعين عليها توفير أعضاء هيئة التدريس ذوي الصلة للتدريب لمدة يومين أو ثلاثة أيام. يمكن أن يكون التدريب محليًا أو عبر الإنترنت. يتعين عليهم دمج منهج القبول الشامل من خلال تحديث المقرر الدراسي في برامج الشهادات ذات الصلة. كما يتعين عليهم طلب الدعم الفني من ICANN حسب الحاجة للبرنامج. وأخيرًا، يتعين عليهم إجراء مناقشات مؤقتة خلال البرنامج لتقديم الملاحظات. الشريحة التالية من فضلك.

ننتقل الآن إلى مستجدات التوعية الأكاديمية، التحديث الأول هو هاكاثون القبول الشامل لطلاب الجامعة الأمريكية في البحرين. فقد عملنا بالتعاون مع هيئة تنظيم الاتصالات والجامعة الأمريكية في البحرين لاستضافة الهاكاثون الطلابي الثالث. وقد ركز الهاكاثون على تبني الجامعة الأمريكية في البحرين، وأقيم يومي 27 و28 أبريل/نيسان. وقد تنافس 60 طالبًا في 12 فريقًا خلال الهاكاثون، وطوّروا برمجيات مدعومة بالذكاء الاصطناعي لدعم أسماء النطاقات وعناوين البريد الإلكتروني باللغة العربية ولغات أخرى.

التحديث الثاني يتعلق بتدريب أعضاء هيئة التدريس في مناهج الجامعة الأمريكية في البحرين الذي قدّمناه في المكسيك. لذا، أجرينا تدريبًا لأعضاء هيئة التدريس في مناهج الجامعة الأمريكية في البحرين من 6 إلى 8 مايو/أيار في مدينة ميريدا، بولاية يوكاتان، المكسيك. شاركت أربع مؤسسات بحضور 17 طالبًا. وكان لدينا أيضًا 15 مشاركًا إضافيًا عبر الإنترنت من جامعات أخرى في المكسيك. في الجلسات الختامية من هذا التدريب، أجرينا بعض المناقشات مع أعضاء هيئة التدريس.

تمثلت الفكرة في استخلاص بعض الدروس المستفادة وتحديد الخطوات التالية، وهنا أهمها. الأولي، جامعة موديلو، التي كانت في الواقع الجهة المضيفة للتدريب والفعالية، قررت

بالفعل دمج القبول الشامل. ثانياً، هناك حاجة كي تُواصل ICANN تطوير أدوات تعليمية إضافية للطلاب. وهذا أمر نتابعه بالفعل.

وأخيراً، هناك أيضاً حاجة لمزيد من المعلومات والبيانات حول تأثير القبول الشامل على المجتمع. حسناً، طلبت بعض الجامعات خلال هذه المحادثة الحصول على معلومات محدثة وبيانات أكثر حول تأثير القبول الشامل على المجتمع وفي السوق، حتى تتمكن داخلياً من تبرير دمج منهج القبول الشامل في برامجها الدراسية بشكل أفضل. هذا يختتم عرضي التقديمي. أعود إليكم يا سيدي.

سيدي أكيولوت

شكراً جزيلاً لك جيرالدو على التحديثات، ننتقل الآن إلى القسم الأخير، حيث سنشارك الجلسات المتعلقة بأسماء النطاقات المدوّلة (IDN) والقبول الشامل في اجتماع ICANN83 خلال جلسة الأسبوع الرئيسية.

هناك أربع جلسات رئيسية مهمة متعلقة بأسماء النطاقات المدوّلة (IDN) والقبول الشامل يمكنكم الانضمام إليها عبر الإنترنت أو في المقر. أولها جلسة سياسات عامة تُغطي مواضيع أسماء النطاقات المدوّلة (IDN) والوصول الشامل يوم الاثنين. ثم ستعقد منظمة دعم أسماء النطاقات لرمز البلد (ccNSO) جلسة حول كسر الحواجز، وكيف تُساهم الحكومات ونطاقات ccTLD في تعزيز القبول الشامل. ثم لدينا تقييم لتشابيه السلاسل في برنامج نطاقات gTLD الجديدة. وأخيراً، وليس آخراً، خططنا لجلسة خاصة تُسلط الضوء على القبول العام، والمجموعات التوجيهية، ورحلة العقد الماضي، ومساهماتها المهمة. بعد ذلك، سنحتفل بهذا الإنجاز مع المجموعة التوجيهية للقبول الشامل (UASG). ونرجو منكم الانضمام إلينا في هذه الجلسة المميزة.

وهكذا، نكون قد وصلنا إلى ختام عرضنا التقديمي. والآن، يُمكننا تلقي الأسئلة. أرى بعض الأسئلة موجودة بالفعل في مجموعة الأسئلة والأجوبة. لنرى. حسناً، أحد الأسئلة من رياض زهرة. كيف أتأكد من أن موقع exgain.com متوافق مع اللغة العربية من ناحية القبول الشامل في أستراليا؟ وهناك سؤال من ألبرت. ولكن لنر إن كان لدينا إجابة على هذا السؤال أولاً.

حسنًا، سنعود على الأرجح إلى هذا السؤال يا رياض. لدينا سؤال من ألبرتو سوتو. ألبرتو، تفضل. حسنًا. آرت. أعتذر عن ذلك.

أرى أنكم تعملون بشكل جيد للغاية على كل ما يتعلق بالقبول الشامل، والرموز، والتوعية، والمناهج، والاعتبارات الفنية المتعلقة بالقبول الشامل. المشكلة التي نواجهها في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي هي أن هناك 33 دولة، و39% منها لا تستطيع تسجيل أسماء النطاقات المدوّلة (IDNs). و15% من الدول لا تقبل علامات التشكيل، لذا تقدم حلولاً جزئية. و54% من دولنا تعاني من مشاكل في تسجيل أسماء النطاقات المدوّلة (IDNs).

سأعطيك مثالاً واحداً فقط، وهو مثال الأرجنتين. منحت الحكومة مركز معلومات الشبكة (NIC) صلاحية تسجيل أسماء النطاقات. سأعطيك مثالاً واحداً فقط، وهو مثال الأرجنتين. إذن، كيف يمكننا حل هذه المشكلة؟ نظرًا لأن لدينا البنية التحتية جاهزة، لكن المستخدمين غير قادرين على تسجيل أسماء نطاقاتهم. ربما يمكننا العمل مع اللجنة الاستشارية الحكومية ونرى إن كان بإمكاننا الحصول على بعض التعليمات للدول، لكنني لا أعرف حقاً ما هو الحل. نحن نواجه بعض المشاكل. نحن نعمل حاليًا على استطلاع رأي، وأعتقد أنني سأتمكن قريبًا من إمدادكم بمزيد من المعلومات، ولكن هذه هي النسب المئوية حتى الآن.

ألبرتو، شكرًا لك على السؤال. حاولت المقاطعة، لكنك كنت سريعًا بعض الشيء. لنرى إن كان بإمكاننا ترجمة السؤال إلى الإنجليزية. لنرى.

سيداً، يمكنني أن أحاول أن أجيب على هذا السؤال.

تفضل، لأنني لم أتمكن من الحصول على النسخة الإنجليزية. تفضل يا سرمد رجاءً.

سرمد حسين

نعم، معكم سرمد. أكرر السؤال، كان السؤال يدور حول كيفية تعزيز تسجيل أسماء النطاقات في أسماء النطاقات المدوّلة واستخدامها. كان المتحدث من الأرجنتين، ومن الواضح أنه توجد تحديات متعددة على مستويات متعددة، حيث يوجد العديد من أصحاب المصلحة الذين يجب إشراكهم، من أمناء السجلات ومسجلي النطاقات الذين يساعدون في تسجيل البيانات، إلى جانب مزودي الاستضافة والموزعين الذين ينشرون بعض أسماء النطاقات هذه ويمكنون مواقع الويب.

كما يجب، بالطبع، أن تكون هناك آلية لتدريب المطورين الشباب، وكذلك المطورين الحاليين، على كيفية ترقية مواقعهم الإلكترونية وخوادم البريد الإلكتروني، ولكن أيضاً البرامج الأخرى. وبالطبع، هناك حاجة إلى مجموعة كاملة من أصحاب المصلحة الذين يجب أن يتعاونوا لتحقيق هذا الغرض. من منظور ICANN، قمنا بالفعل بنشر خارطة طريق لأمناء السجل ومسجلي النطاقات يمكنهم استخدامها لمعرفة كيفية دعم القبول الشامل.

كما ذكر آرنت للتو، نحن حالياً نعمل على تطوير خارطة طريق لمقدمي خدمات الاستضافة والمسجلين، لذا ستكون هذه الوثائق مفيدة أيضاً. تتوفر أيضاً برامج تدريبية أكاديمية وبرامج تدريبية للمحترفين عبر موقع القبول الشامل، لذا نحثكم على الاطلاع على بعض هذه الموارد، ويسرنا العمل معكم أيضاً عندما لا تكونوا متواجدين. يُمكنكم التواصل معنا عبر البريد الإلكتروني uaprogram@icann.org، وسنشرككم المزيد من التفاصيل حول هذه الموارد المتاحة عبر ICANN، وبالطبع عبر UASG. شكراً لكم.

سيدي أكبولوت

شكراً جزيلاً لك سرمد. حسناً، آرنت، هل ترغب في الإجابة على السؤال الأول من رياض حول كيفية جعل موقع exgain.com متوافقاً مع اللغة العربية من ناحية القبول الشامل؟

آرنت غولبراندسن

حسناً، أودّ حقاً الحصول على إجابة وافية لهذا السؤال. أعتقد أن exgain.com هو برنامج Nitter، ولا أعلم بوجود أي مشاكل خاصة باللغة العربية فيه. أرجو من السائل

إرسال بريد إلكتروني وإخبارنا بالمشاكل التي يواجهها. لم أسمع عن أي مشاكل مع Nitter حتى الآن. معذرة، هذه أفضل إجابة لدي حتى الآن.

سيداً أكيولوت

شكراً جزيلاً لك، آرت. حسناً، لدينا طلبان للتحدث في الغرفة. أنيل، إليك الكلمة.

أنيل جين

شكراً يا سيداً. أود فقط أن أضيف إلى سؤال صديقنا سرمد ممثل الأرجنتين. كما ذكرت خلال عرضي التقديمي، يوجد لدينا 4.4 مليون نطاق من المستوى الثاني تعمل بالفعل، وسرمد مُمتاز في أن نُشرك جميع الجهات المعنية بنظام أسماء النطاقات، مثل السجل، وسجل النظام الخلفي، وأمناء السجلات، والمُسجلين، معاً لتوفير اسم نطاق مدول يدعم القبول الشامل، وتوفير اسم نطاق مدول (IDN) من المستوى الثاني.

أود فقط أن أشير إلى أننا في الهند، طبقاً لـ UA و IDN بـ 15 لغة و 22 لغة رسمية، ونقوم بمعالجة حوالي مليون نطاق من المستوى الثاني في الهند. Nixie هي المنظمة التي تُدير هذا النظام، والتي يُمكنها مساعدة الأرجنتين في توفير التدريب، وتوفير المعرفة التقنية، وكذلك ربط الأرجنتين بالقضايا ذات الصلة التي تُواجهها. لذا، أعتقد أن هذه منصة جيدة، وأنا سعيد جداً بهذا السؤال وبالقلق الذي يُساور الناس لتجهيز نظامهم ليكون متكامل مع القبول الشمال وتنفيذ اسم نطاق مدول (IDN) شكراً لك.

سيداً أكيولوت

شكراً جزيلاً، أنيل. أرى طلباً آخر من بيل جوريس. تفضل يا بيل.

بيل جوريس

نعم، أنا بيل جوريس، لأغراض التسجيل. أشار أحد المتحدثين السابقين إلى أن كلمات المرور تعمل بشكل أفضل في النص اللاتيني. قال: هكذا هي الأمور. هل نعرف لماذا تعمل كلمات المرور بشكل أفضل في هذا النص؟ هل هو أمر متواصل في النص، أم أنها مشكلة في برنامج كلمات المرور، أم ماذا؟ شكراً لك.

سيداً أكبولوت

شكراً جزيلاً لك يا بيل. نعم، أرى أن هناك سؤالاً حول هذا الموضوع في الدردشة أيضاً. حسناً، آرت، هل ترغب في طرح هذا السؤال؟

آرت غولبراندسن

لحسن الحظ، هذا سؤال بإمكانني الإجابة عليه. أحد الأسباب هو أن الأبجدية اللاتينية ببساطة خضعت لاختبارات أفضل لكلمات المرور. السؤال الثاني هو أن الأبجدية اللاتينية معقدة جداً، فهناك رقم واحد فقط، وهناك رقمان فقط، وهكذا. إذا كانت كلمة مرورك هي secret 123، وكتبت secret 123، فستكون النتيجة باللغة اللاتينية. أما في العربية، فإذا كتبت 123، فقد تحصل على الأرقام العربية 123. وقد تحصل على أرقام العرض 123. وقد تحصل على العربية الهندية 123. معظم الناطقين بالعربية لن يعتبروا هذين الأمرين مختلفين تماماً. لكن برامج مقارنة كلمات المرور ستعتبرهما مختلفين، وهو أمر مؤسف في رأيي، لكنها حقيقة واقعة. بصراحة، لا أرى فرقاً كبيراً بصرياً بين الرقم العربي الهندي والرقم العربي الهندي.

هاتان هما المشكلتان اللتان واجهتهما. لا، هناك مشكلة ثالثة مشابهة لمشكلة إدخال لوحة المفاتيح التي واجهتها. في الواقع، أعتقد أن نقص الاختبارات هو المشكلة الأكبر. مع ذلك، بما أن العالم يتجه نحو مصادقة بصمات الأصابع والتعرف على الوجه، أعتقد أن أفضل استغلال لوقتنا الآن هو التأكد من عدم وقوعنا في مشاكل بالصدفة، بدلاً من محاولة حلها بمقارنة كلمات المرور. في الواقع، حاول البعض حل هذه المشاكل منذ حوالي عشر سنوات. لم تسر الأمور على ما يرام. لست متأكداً من السبب. أتمنى لو أستطيع إصلاحها. هل هذا يُجيب على السؤال بإيجاز معقول؟

بيل جوريس

نعم هو كذلك. شكراً لك.

آرت غولبراندسن

شكراً.

سيدا أكيولوت

شكرًا جزيلاً لك، آرنيت. هناك طلب آخر للمداخلة من أنيل، تفضل.

أنيل جين

شكرًا يا سيدي. أود فقط أن أؤكد إجابة سيفاسوبرامانيان موثوسامي، أحد المشاركين، سارمد. هل تملك ICANN خطة لاستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي لتسريع القبول الشامل؟ أجب سارمد: نعم، ونحن نستكشفها بالتعاون مع الجامعات. ولا بأس في ذلك. ولكن عندما ننظر إلى التحديات في تطبيق القبول الشامل، نجد أن التحدي الأول هو توافر لوحات المفاتيح. ثانيًا، دقة الكتابة في النظام.

ثالثًا، بالطبع، المحتوى، وهو أمر هام أيضًا. لذا، في هذا الصدد، يمكننا الاستعانة بالذكاء الاصطناعي في استخدام الكلمات المنطوقة عند تصفح الإنترنت. وأن تكون الكلمات المنطوقة قادرة على التعرف باستخدام الذكاء الاصطناعي، وأن يكون ذلك قادرًا على نقل القبول الشامل إلى المرحلة التالية. هذا ما أردت إضافته. شكرًا لكم.

سيدا أكيولوت

شكرًا جزيلاً، أنيل. حسنًا، لنرَ إن كانت لدينا أي أسئلة أخرى حول المنهج الدراسي، أو جلسات العلاج، أو أسماء النطاقات المدوّلة، أو يوم القبول الشامل. لنرى. هناك توضيح من رياض بخصوص أن exgain تطبيق رئيسي مثل Microsoft Exchange. شكرًا لك على المعلومات الإضافية يا رياض. حسنًا. أليس كذلك؟

آرنيت غولبراندسن

لا، لقد خلطت بين exgain وخدمة ويب تُشغّل البرنامج. لم أسمع بالتطبيق الرئيسي من قبل. سيسرني أن أطلع عليه.

سيداً أكيولوت

رائع. شكرًا لك. وإذا كانت لديكم أي أسئلة بعد هذه الجلسة، لا تترددوا في التواصل معنا على uaprogram@icann.org كما شارك سرمد في الدردشة. يمكنكم استخدام عنوان البريد الإلكتروني هذا. سيسرنا تقديم المساعدة.

حسنًا. أعتقد أننا سننهي الجلسة اليوم. شكرًا لكم على المشاركة والمساهمة، وعلى العرض التقديمي الرائع لجميع المتحدثين والمشاركين. نتمنى لكم قضاء بقية يومكم بسعادة. يمكننا الآن اختتام الجلسة.