

برشلونة - اجتماعات ممثلي الحكومات رفيعي المستوى HLGم: التطور التكنولوجي للإنترنت ودور ICANN وتأثيرها  
الإثنين، الموافق 22 أكتوبر/تشرين أول 2018 - من الساعة 03:00 م إلى 04:15 م بالتوقيت الشرقي القياسي  
ICANN63 | برشلونة، إسبانيا

منال إسماعيل : السيدات والسادة، مرحبًا بكم من جديد. هلا تفضلتم بالجلوس، سأبدأ في غضون دقيقة.

شكرًا جزيلاً.

وإذا سمحتم لي أيضاً، أود أن أدعوا الجلسة والمتحدثين والمدعوين للمشاركة في النقاش ومنسق الجلسة، تفضلوا رجاءً.

شكرًا جزيلاً.

هلا اتخذتم أماكنكم من فضلكم. سنبدأ في الحال. إذن، مرحبًا.

أهلاً بعودتكم جميعًا. أتمنى أن تكونوا قد استمتعتم بغدائكم. واسمحوا لي أن أقدم لكم رئيس هذه الجلسة، السيد ديفيد سيركو، مدير عام red.es.

إليك الكلمة، سيدي الرئيس.

ديفيد سيركو : طاب مساءكم. بادئ ذي بدء، أود أن أشكركم جميعًا على بقائكم معنا، لا سيما اليوم. فقد كان يومًا مكثفًا، وأنا متأكد من أنه كان مفيدًا جدًا للجميع.

أود أن أعتذر نيابة عن وزير الدولة، فرانسيسكو بولو، الذي اضطر، بسبب التزامات أخرى، إلى المغادرة ولن يتمكن من الانضمام إلينا في هذه الجلسة الختامية.

سنبدأ جلسة بعد الظهر بأبرز الموضوعات. خلال ساعة وربع من الآن، سنتناول الثورة التكنولوجية وتأثيرها على الإنترنت والمجتمع. يتسم حاضرنا بظهور تكنولوجيا جديدة مثل سلسلة الكتل ((blockchain، وإنترنت الأشياء، والجيل الخامس ((5G، والذكاء الاصطناعي وكلها عوامل تغير البنية العالمية للإنترنت والمجتمع بطريقة فائقة. "التطور التكنولوجي للإنترنت

ودور ICANN وتأثيرها". أود أن أفسح المجال لمنسق هذا النظام، ديفيد ريدل، الأمين المساعد للاتصالات والمعلومات، ومدير الإدارة الوطنية للاتصالات والمعلومات بوزارة التجارة الأمريكية.

ديفيد.

شكرًا جزيلًا، المدير العام سيركو -- وعلى المقدمة، ويشرفني أن أكون هنا بصفتي منسق جلسة اليوم.

ديفيد ريدل :

سنستكشف في جلسة اليوم تأثير التطور التكنولوجي على ICANN ونظام اسم النطاق. وسوف نسمع من الزملاء المتميزين في الحكومة وكذلك الخبراء المتخصصين والمدعويين للمشاركة في النقاش.

لبدء المناقشة، أود الحديث عن رؤية الولايات المتحدة لمستقبل الإنترنت. بالنسبة لنا، كل شيء يبدأ بالأمن. وبعبارة بسيطة، إذا أردنا أن يواصل الإنترنت نموه وازدهاره في جميع أنحاء العالم، فلا بد أن يثق المستخدمون بأن الأجهزة والشبكات التي يستخدمونها آمنة. تصبح التكنولوجيا أكثر تعقيدًا واندماجًا في حياتنا اليومية، وهذا يزيد من حجم المخاطر التي تحدث بالعمل الذي نقوم به لضمان تضمين التدابير الأمنية واعتبارها الأولوية الأولى لجميع الشركات التي يتصل مجال عملها بالإنترنت.

في الإدارة الوطنية للاتصالات والمعلومات في الولايات المتحدة ((NTIA)، وهي الوكالة التي أقودها، نعمل على مبادرات الأمن السيبراني والخصوصية ونسعى في ذلك إلى منح الشركات والمستهلكين الثقة في مستقبلنا المتصل. وقد دعونا أصحاب المصلحة إلى تحسين العمليات المتعلقة بكشف نقاط الضعف في البرامج بالإضافة إلى تصحيح أجهزة إنترنت الأشياء على سبيل المثال. ونحن الآن في منتصف عملية تركز على مبادرة لتحسين شفافية مكونات البرامج بحيث يمكن للشركات التي تتطلع إلى دمج أجهزة إنترنت الأشياء تتبع الثغرات وإصلاحها بشكل أفضل.

يهدف عملنا كله في مجال الأمن السيبراني إلى تصحيح الحوافز حتى يكون هناك سوق للأجهزة الآمنة. وإذا كان الخيار الأقل كلفة هو الأقل أمانًا أيضًا، فلا بد أن يعرف المستهلكون ما يعنيه ذلك لأمنهم وسلامتهم.

كما تعتبر عقليتنا المركزة على الأمن سببًا رئيسيًا يجعل الولايات المتحدة مصرة على أن تقوم ICANN والمجتمع بتطوير آلية عالمية تسمح بالوصول القانوني إلى معلومات نظام WHOIS. يعد نظام WHOIS أداة حيوية للأمن السيبراني وإنفاذ القانون وحماية المستهلك وإنفاذ حقوق الملكية الفكرية. ويمكنكم وضع حدٍ فاصل بين السماح بالوصول القانوني إلى معلومات نظام WHOIS لهذه الأغراض والتزام لوائح ICANN الداخلية بحفظ وتعزيز أمن الإنترنت وموثوقيته واستقراره التشغيلي.

كما سيكون الأمن عاملاً رئيسيًا في توسيع الإنترنت في العالم النامي. فلا ينبغي أن تعني الزيادة في الاتصال والتكنولوجيا والتجارة الرقمية أنه علينا قبول تزايد المخاطر بشكل كبير. فلو كان الأمر كذلك، لكان الأولى أن نبقى في القرن العشرين.

سيكون عملنا المتعلق بالدمج الرقمي في العالم النامي بمثابة اختبارٍ أساسي لقدرتنا على إرساء الثقة في الشبكات والتقنيات. وبنفس القدر من الأهمية، يجب أن يكون الناس في جميع أنحاء العالم قادرين على أن يثقوا بالمؤسسات، مثل ICANN، المعنية باتخاذ القرارات المصيرية بشأن مستقبل الإنترنت. ويحتاج الناس إلى الشعور بالثقة بأن المشاركة في ICANN تتعلق فقط بعملنا نحو هدفنا المشترك المتمثل في توسيع الاتصال والحفاظ على ثقافة الابتكار الرقمي التي تفيد الجميع.

مع أن المجتمع ساهم بتحسين مساهمة ICANN إلى حدٍ كبير من خلال عملية انتقال دور الإشراف على وظائف IANA، إلا أنه ما زال هناك بعض التحسينات الواجب إجراؤها. على سبيل المثال، نحن بحاجة إلى تطبيق إجراءات وقائية تضمن اتباع موظفي ICANN وقيادتها الأسس الأخلاقية، ليس في تصرفاتهم المهنية داخل ICANN فحسب، وإنما أيضًا في تصرفاتهم وسلوكهم عندما يرون فرصًا واضحة خارج ICANN. وقد يتمثل أحد الإصلاحات المحتملة إعطاء فترات راحة لموظفي ICANN الذين يقبلون العمل مع الشركات التي تعمل في أنشطة وبرامج ICANN. هذه طريقة أخلاقية لضمان تقليل حالات تضارب المصالح أو مظاهر السلوك غير الأخلاقي.

مع وضع كل هذا في الاعتبار، يسعدني أن أكون معكم في مناقشتنا اليوم حول الدور الذي تلعبه ICANN وغيرها من منظمات DNS في توفير مزيد من الأمن والاستقرار والمرونة في حين

يوصل الإنترنت تطوره الملحوظ. أشكركم على وجودكم معنا اليوم، وأود أن أعتنم هذه الفرصة لأقدم لكم ديفيد كونراد، المسؤول الفني الرئيس في ICANN.

شكرًا لك، ديفيد.

ديفيد كونراد :

[ تصفيق ]

لقد أعددت مجموعة من الشرائح، هل يمكن عرضها؟ نأمل.

وسأحاول ألا ألقى دعابة خبير الكمبيوتر عن ضمّ كل من اسمهم ديفيد معًا.

الآن، هذا منظور بخصوص موضوع التطور التكنولوجي للإنترنت ودور ICANN وتأثيرها من مكتب المسؤول الفني الرئيس الذي أترأسه في ICANN.

الشريحة التالية من فضلك.

دعونا نتفق على البديهيّات أولاً. إن دور ICANN في سياق تكنولوجيا الإنترنت، وتعد ICANN هيئة تساعد على تنسيق المستوى الأعلى من نظام الإنترنت الخاص بالمعرفّات الفريدة، وأسماء النطاقات، التي تعلمونها جميعًا وتعلمون أيًا منها يستخدمه الناس، وعناوين IP، وعناوين بروتوكول الإنترنت - الإصدار الرابع IPv4 والإصدار السادس IPv6 اللذين تستخدمهما أجهزة الكمبيوتر بصورة رئيسية، ومن ثمّ معلمات البروتوكول، والتي تستخدم ضمن البروتوكولات التي تربط الاتصالات بين أجهزة الكمبيوتر هذه.

تهدف سياسات ICANN إلى ضمان أمن واستقرار أنظمة المعرفّات. هذا على رأس قائمة الأولويات في مهمتنا، ونقوم بذلك من خلال الإلزام التعاقدية بالامتثال لمعايير الإنترنت والمساعدة على ضمان تفرّد المعرفّات التي نساعد في تنسيقها.

الشريحة التالية من فضلك.

التأثير الذي تُحدثه ICANN في سياق تكنولوجيا الإنترنت. إن معظم ما نُحدثه من تأثير يكون من خلال الاستثمار في السياسات والعقود والاتفاقيات التي نبرمها. وقد أفردنا قسمًا خاصًا

بالامتثال التعاقدية لضمان الوفاء بالالتزامات التعاقدية. وأكثر هذه الالتزامات مرتبط بالأمن والاستقرار.

إننا نقدم الخدمات بطريقة موثوقة وأمنة لعملائنا. فهؤلاء الذين يعملون سجلات أسماء النطاقات، ومنها VeriSign، التي تتعامل مع com و net ونطاقات أخرى قليلة. وسجلات نطاقات ccTLD مثل JP و JPRS ومجموعة كبيرة من النطاقات الأخرى. ويوجد الآن حوالي 1500 سجل -- 1500 نطاق مستوى أعلى توفر لها الخدمات.

كما نقدم بعض الخدمات للإنترنت -- سجلات الإنترنت الإقليمية. وهذه هي الهيئات التي توزع عناوين الإنترنت، عادة لمزودي خدمة الإنترنت، ومن ثم يتم تسليمها بعد ذلك لعملائها للسماح لهم بالاتصال بالإنترنت. وهذه السجلات تتمثل في المركز الأفريقي لمعلومات الشبكة (AfriNIC) ومركز شبكة معلومات آسيا والمحيط الهادئ (APNIC) والسجل الأمريكي لأرقام الإنترنت (ARIN) والسجل الإقليمي لأمريكا اللاتينية ومنطقة بحر الكاريبي لعناوين IP (LACNIC) ومركز تنسيق الشبكة الأوروبية لعناوين IP (RIPE NCC).

كما نقدم خدماتنا إلى منظمات وضع المعايير، مثل فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF). ونحن نعمل بشكل أساسي مع فريق IETF لتسجيل المعلومات المستخدمة في البروتوكولات التي تتيح للناس توصيل أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم بالإنترنت.

هذه العقود والاتفاقات ستستمر في التطور مع تطور التكنولوجيا. وأفضل مثال على ذلك الآن هو المتطلبات التي -- الالتزامات التعاقدية التي نطبّقها مع نطاقات المستوى الأعلى العام للانتقال من نظام WHOIS إلى بروتوكول جديد يعرف باسم RDAP، ويرمز إلى بروتوكول الوصول إلى بيانات التسجيل. RDAP هو بروتوكول تعميم أفضل بكثير في جميع النواحي تقريباً، وخصوصاً أنه يسمح بشيء يُطلق عليه الوصول المتباين، الذي يتيح للأشخاص تعيين بيانات الاعتماد وتحديد هويتهم والحصول على وصول مختلف لبيانات التسجيل. هذا، وإذا تم تنفيذه بشكل صحيح، فيمكن أن يساعد في التخفيف من بعض مشاعر القلق التي ارتبطت بالقانون العام لحماية البيانات (GDPR).

الشريحة التالية من فضلك.

دور ICANN من حيث التطور التكنولوجي. لقد صنّفت هذا إلى قسمين. قسمٌ على المدى القريب وآخر على المدى الطويل.

على المدى القريب، في سياق الأسماء، ستواصل ICANN دعم التطور المستمر للبروتوكولات الفنية الأساسية. وهناك تغييرات طفيفة يتم إجراؤها لتحسين أداء نظام أسماء النطاقات، وتحسين أمنه، وتوفير وظائف إضافية.

كما نعمل أيضًا على تحسين البنية التحتية التي تتحمل ICANN مسؤوليتها بصفة مباشرة. وتدير ICANN أحد خوادم الجذر الثلاثة عشر، وسنواصل العمل مع مجتمع خادم الجذر لضمان قدرة خوادم الجذر على الصمود ضد مخاطر الهجوم المتزايدة التي نواجهها على الإنترنت هذه الأيام.

ولدينا دور في تنفيذ بروتوكول الوصول إلى بيانات التسجيل (RDAP) الذي أشرت إليه سابقًا، ونوفر بعض البنى التحتية للسماح بتعميمها.

ونعمل مع فريق عمل هندسة الإنترنت ((IETF)، وهيئة إنشاء وتطوير الإنترنت في منطقة معينة داخل نظام اسم النطاق DNS تُعرف باسم منطقة معلمات العناوين والتوجيه التي تستخدمها البروتوكولات لمشاركة المعلومات. وسنستمر في تزويد وظائف هيئة الإنترنت للأرقام المخصصة (IANA) لتلك المجتمعات التي تسعى إلى تمكين النمو المستمر وأداء إنترنت واحد قابل للتشغيل المتبادل -- عالميًا.

ومن جهة العنونة، يتمثل دورنا الأساسي في دعم سجلات الإنترنت الإقليمية. ونحن نحاول أن نفعل ما بوسعنا لدعم الترويج لبروتوكول الإنترنت - الإصدار السادس IPv6 ونشره، وسنقوم بتسهيل نشر أمن نظام التوجيه، حسيما يقتضي الحال أو الضرورة. وفي الوقت الحالي، يعد نظام التوجيه غير آمن نسبيًا، ولكن سجلات الإنترنت الإقليمية ومزودي خدمة الإنترنت يعملون على تحسين ذلك بالفعل.

الشريحة التالية من فضلك.

ننظر الآن إلى المدى الطويل. تعلمون أن ICANN يحركها المجتمع. أي أن المنظمة تستجيب للمجتمع. وهذا بالفعل هو ما يقوم بإنفاذه المجتمع المُمكن ذو الصلاحيات والذي كان نتيجة لعملية الانتقال.

سنفعل ما في وسعنا لتسهيل التغييرات في التقنيات الأساسية، بما في ذلك أمور مثل لامركزية الخدمات والخصوصية والتحسينات الأمنية. وفي هذا المجال، هناك مجموعة كبيرة من العبارات الطنانة الشائعة التي تأتي وتذهب مع مرور المواسم. والأكثر شعبية في هذه الأيام هي عبارات مثل سلسلة الكتل والجيل الخامس والذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والبيانات الضخمة. وغير ذلك الكثير والكثير. يواصل فريقنا في مكتب المسؤول الفني الرئيس البحث في جميع هذه التقنيات، بهدف تقديم معلومات إلى المجتمع فيما يتعلق بتداعيات هذه التقنيات واستخداماتها ضمن نطاق عمليات ICANN.

ولكن في نهاية المطاف، فإن نظام اسم النطاق (DNS) وعناوين الإنترنت ليست إلا أدوات. وهدفنا تسهيل التواصل. فإذا أصبحت الأدوات الجديدة أفضل أو أكثر قدرة على الوفاء بمتطلبات المجتمع، فسنعمل على تطوير هذه الأدوات الجديدة.

الشريحة التالية من فضلك.

تتعدد العوامل التوجيهية في ذلك التطور، من وجهة نظر مكتب المسؤول الفني الرئيس في ICANN، وأولها التجاوب مع المجتمع، ولكن مع الأخذ بعين الاعتبار مفهوم تأثير الشبكة. ويمكن وصف تأثير الشبكة بسهولة بأنه عندما يوجد تأثير الشبكة، تزداد قيمة المنتج أو الخدمة وفقًا لعدد الآخرين الذين يستخدمونها. وهذا يعني أن الشبكة الواحدة المترابطة فيما بينها أفضل من الشبكات المتعددة المنفصلة.

لذا، في مهمة ICANN المتمثلة في توفير إنترنت عالمي واحد آمن ومستقر وقابل للتشغيل المتبادل، يكون للأمن والاستقرار الأولوية، ولكن سمات الفردية والعالمية وقابلية التشغيل المتبادل تساعد على تيسير أكبر قيمة لمستخدمي الشبكة. وبهذا أختتم حديثي، الشريحة التالية. الكلمة تعود إليك يا ديفيد.

شكرًا لك، ديفيد. نقدر قيمة خبرتك الواسعة في هذا المجال ونود بعض التوضيح بشأن عمليات ICANN وعقودها والجهات الفاعلة المعنية في مجتمع ICANN فيما يتعلق بتطوير الإنترنت والبروتوكولات الكامنة وراءه.

ديفيد ريدل :

وفي هذا الصدد أعرفكم بتريبتى سينها، التي تشغل منصب رئيس قسم التكنولوجيا في جامعة أصحاب المصلحة المتعددين، حيث تقود أيضًا البنية السبرانية المتقدمة وخدمات الإنترنت العالمية.

حسنًا، تريبتى، الكلمة لك.

تريبتى سينها :

شكرًا جزيلاً. أحتاج إلى مجموعة شرائح. إذن، الشريحة التالية من فضلكم.

الشريحة التالية.

هل يمكن أن توسعها؟

حسنًا، سأخبركم بسرعة عن كيفية تأثير التطورات التكنولوجية الحالية في مجال الإنترنت على ICANN. وأحب أن أروي القصة في سياق الأمس واليوم والغد. والشيء الوحيد الذي قيل مرارًا وتكرارًا، وربما سمعت ذلك في الصباح، أنه من المدهش مدى السرعة التي تمر بها دورة الابتكار خلال هذه المرحلة من تاريخ البشرية. وعندما يُكتب التاريخ، ونكتب عن هذه المدة في تاريخ الابتكار والثورة في مجال الإنترنت، فسوف ندرك أن الأمس واليوم والغد، في الواقع، ضئيل للغاية.

الشريحة التالية من فضلك.

وكما قيل طيلة الصباح، كان نمو الإنترنت مذهلاً للغاية. وعندما نعود بالزمن إلى الوراء مرة أخرى، والذي كان -صدقوا أو لا تصدقوا- في الخمسينيات والستينيات من القرن العشرين، لم تكن هناك شبكة إنترنت حقًا. وكما تعلمون، بدأت الشبكة بشكل تجاري في الفترة من الستينيات إلى التسعينيات، واليوم صار لدينا ما يقرب من 4 مليارات من المضيفين المتصلين، ونتطلع إلى النمو بوتيرة هائلة. والعدد الذي أريكم إياه على الشاشة هنا صغير نوعًا ما، وسيكون بطول عصا الهوكي في المستقبل، ونحن ندرك ذلك. وهذا مدهل للغاية. عندما تنتظر إلى الخلف في الابتكارات في الحياة البشرية، عندما تم اختراع المطبعة في القرن الرابع عشر وأنت تنتظر إلى المحرك البخاري الذي دعم الثورة الصناعية، لم يكن هناك شيء مؤثر مثل الإنترنت بالنسبة للبشرية جمعاء، واليوم بلغ تعدادنا ما يقرب من 7 مليارات.

الشريحة التالية من فضلك.

إدًا، هذه هي الطريقة التي تكونت بها ICANN والإنترنت. أعتقد أن معظمكم يعرف القصة، ولكن قصة الإنترنت تم تسويقها. حتى يتم تحقيق الدخل من نظام أسماء النطاقات ((DNS)، ما الذي تحتاجه؟ تحتاج إلى نظام منسق، وهذا هو نظام DNS والعناوين وعناوين IP، ومن ثم ولدت ICANN في عام 1998. وكان كل هذا بسبب هذا التطور لما نسميه الإنترنت.

الشريحة التالية من فضلك.

ماذا في الأفق؟ قال ديفيد للتو أن هناك الكثير مما يمكن قوله، لكنني سأجاوز تلك الكلمات الطنانة وسأبدأ من القمة. إذن هذا هو ما يلوح في الأفق وهو، في رأيي، نقطة انعطاف في دورة الابتكار. لذا سأبدأ من الساعة 12:00 في أعلى الدورة وسأذهب في اتجاه عقارب الساعة.

لذا فإن إنترنت الأشياء، كما تعرفون، هي فقط أجهزة مصممة لغرض معين، ويمكن أن تكون موجهة للشركات أو يمكن أن تصبح أجهزة استهلاكية. وفي محاولة التسرع في السوق، فإن الشيء الوحيد الذي يتم نسيانه هو الأمن. بحيث يقدم ناقلات هجوم جديدة كلياً في هذا الشيء نسميه الإنترنت اليوم. وهي تعزز، وتمكن حياتنا اليومية، ولكن هذا شيء يحدث بسرعة. إن الجيل الخامس من الهواتف المحمولة، كما يعرف معظمكم، هو الجيل التالي في مجال الاتصالات المحمولة، وستعمل قوة الجيل الخامس على تنشيط أجهزة إنترنت الأشياء المنتشرة في جميع أنحاء العالم وحول الإنترنت، والتي تؤدي إلى شبكات أجهزة الاستشعار وهي عبارة عن شبكات مخصصة مبنية خصيصاً للقيام بأشياء متنوعة ونثرية مثل مراقبة البيئة والضغط ودرجات الحرارة وما إلى ذلك. وهذا يقودكم إلى blockchain، وهي تكنولوجيا أخرى ناشئة. هذا هو ما أسميه تكنولوجيا الوصول للتمثيل، كيف نمثل البيانات رقمياً؟ وإحدى الطرق التي نقوم بها في عالمنا، في عالم DNS، هي الطريقة التي يتم بها تمثيل DNS. هناك بعض الأمل في إمكانية تطبيق blockchain على DNS الذي نحتاجه لإبقاء إصبعنا على نبض تلك التكنولوجيا.

ويصحب كل هذا بيانات كبيرة. لقد سمعتم عن أدوات العلوم. في جميع التخصصات اليوم، لدينا أدوات تحل محل البشر في العلوم وجميعاً مُمكّن بالإنترنت. وماذا تفعل هذه الأجهزة؟ إنها تجلب الكثير والكثير من البيانات.

على سبيل المثال، يقوم علماء الفلك بمسح السماء. كما تعلمون، علماء الوراثة، يبحثون في متسلسلات الحمض النووي. وجميعهم ممكنين بالإنترنت. إنهم يجلبون الكثير من البيانات، وتأتي البيانات في شكلين. لدينا ما يسمى بالبيانات الضخمة، والبيانات الكثيفة، وتدفعات الأفيال، ولدينا بيانات كبيرة في شكل حزم صغيرة ولكن بأعداد هائلة. الأمور التي تحدث في نقطة البيع حيث يتم التقاط بيانات بطاقة الائتمان، ويقومون بإجراء دراسات وتحليلات حول سلوك المستهلك. إذًا، يحدث نمو في كل أنواع البيانات مع نمو الإنترنت، ويصاحب ذلك -كما قيل ذلك في مناسبات عديدة- نمو مشكلات الخصوصية والأمن وما إلى ذلك.

ثم هناك تلك التكنولوجيا الثورية، وهي الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي. وليس هذا بالشيء الجديد. لقد سبق الحديث عن هذا منذ حوالي 30 سنة. تلقيت دروسًا في الشبكات العصبية والذكاء الاصطناعي. وفي ذلك الوقت، كان التوقيت غير صحيح. لم يكن بوسع التكنولوجيا المحيطة بها تمكينها، ولكن اليوم صارت وحدات معالجة الرسومات ووحدات المعالجة المركزية معقدة للغاية. تكنولوجيات الإدخال. صار التفعيل الصوتي متقدمًا جدًا. تكمن قوة الإنترنت في جلب كل أنواع البيانات. لذا، إذا نظرت إلى كافة البيانات التي تم إدخالها، فتم إدخالها في هذه الأجهزة القوية جدًا التي صارت تفكر مثل البشر ويمكنها اتخاذ قرارات استنادًا إلى البيانات المقدمة لها. إذًا، هذه هي العاصفة المثالية للابتكار الذي يحدث الآن، وسنرى إنترنت شديد التعقيد وأكثر اتصالاً، مع جميع أنواع السلوك الذكي. وفي المستقبل من يدري ما سيحدث؟ وسأقول عبارة واحدة في هذا الصدد. من المحتمل أن تكون عبارة طنانة، ولكن تابع عن كثب التطورات الحادثة في الحوسبة الكمومية والشبكات الكمية. أعتقد أن هذا ربما على بعد عقد من الزمان، لكن ذلك قد يحول المشهد بالكامل. حسنًا، ماذا يلوح في الأفق؟

الشريحة التالية من فضلك.

حسنًا، الأشياء التي تحدثت عنها للتو، في طبقة التطبيقات، تعتبر طبقة واجهة المستخدم مثيرة للغاية للمستخدم، ولكن ما يحدث في طبقة أساسية جدًا من الإنترنت مع الحزم تتدفق. إنه حدث واحد يحدث هناك، حيث تقول الحزم "انقلني من نقطة (أ) إلى النقطة (ب)؛ هذا كل ما هناك. وتوجد تريليونات وتريليونات وتريليونات من مثل هذه الحزم التي تسافر عبر الألياف البصرية والطيف اللاسلكي. لذلك يجب أن يكون - يجب الحفاظ على سلامة هذا الإرسال.

الشريحة التالية من فضلك.

لذلك، في هذا الأفق المحتمل، ماذا يحدث؟ الإنترنت ينمو. ومن الواضح أنها سيستمر في ذلك. ومساحة العنوان تنمو. والمعرفات تنمو. تنسيق السياسات لا يزول. ويجب الاستمرار في تحسينها. والأمن كذلك. نقدم أشياء مثيرة للاهتمام في مجال الأمن. خطر الهجمات. وفي كثير من الأحيان، يعتبر الأمن فكرة تالية. ويجب أن يصبح مدعاة للفكر. وكما سمعت عدة مرات اليوم، تعد الخصوصية مسألة.

الشريحة التالية من فضلك.

إدًا، ما المبادئ الأساسية التي يجب الحفاظ عليها في المستقبل؟ ومن أجل دعم هذا الناقل الرئيسي، والذي يجعلني أنتقل من النقطة A إلى النقطة B، يجب أن تكون المعرفات فريدة. يجب عليكم الحفاظ على ذلك. ويتم الحفاظ على سلامة الحدث فقط باستخدام مساحة اسم واحدة فريدة. لذلك فإن هذا له أهمية قصوى، بغض النظر عن التطور الحادث، لدينا مساحة اسم واحدة. سيستمر التنسيق، والأمن كذلك بالطبع.

الشريحة التالية من فضلك.

لذلك، فإن التأثير على ICANN بشكل أساسي هو سلامة القرار القادم من اسم النطاق إلى عناوين IP، فهي تحتاج إلى التوافق مع عمل النطاق وزيادة تعقيد الإنترنت. سيكون الأمر أضخم، وسيكون التعقيد أكثر، وسيكون هناك المزيد من نواقل الهجمات. نحتاج فقط إلى ضمان بقاء هذه النزاهة.

تحتاج خدمات جذر DNS، التي تعد جزءًا من حل DNS، إلى التوسع والتطور. وثمة شيء واحد أعتقد أنه يجب أن يحدث هو جعل القرار أقرب وأقرب إلى العميل. وإذا استطعت استخدام استعارة، فعندما تقوم بإجراء مكالمة هاتفية على هاتفك الخليوي، فإن دفتر العناوين الخاص بك يعيش على هاتفك الخليوي. لذا حتى في عالم الإنترنت، ربما يتعين علينا تقريبه من العميل.

وبالطبع كما قلت -وكما تعلمون- الجديد، الملف الأمني والملف الشخصي للمخاطر، إنه يتحول. ونحن بحاجة إلى مراقبة هذا المشهد عن كثب.

وكما قال ديفيد للتو، فإن تسليم مهمة ICANN في نموذج أصحاب المصلحة المتعددين سوف يزداد في الحجم. لذلك، ستحتاج ICANN نفسها إلى التكيف مع هذا الإنترنت المتنامي والمتغير.

الشريحة التالية من فضلك.

أعتقد أن هذا آخر ما لدي. شكراً لكم.

شكراً لك، تربيته. أقدر لك ذلك. نقدر خبرتك بشأن-

ديفيد ريدل :

[تصفيق]

-- ماهية الخطوة التالية للتكنولوجيات التي تم تمكينها بواسطة الإنترنت وما تعنيه هذه التقنيات للإنترنت نفسه وكذلك المبادئ التي يجب أن ترشدنا أثناء نظرنا إلى الإنترنت ومستقبل ICANN الجماعي. حسناً، شكراً جزيلاً.

في هذه النقطة، سننتقل إلى الجزء الذي سيبدأ فيه المسؤولون رفيعو المستوى مداخلاتهم. وفي هذا الصدد، أود أن أرحب بالمدير العام يوشيدا من اليابان الذي سيدلي بمداخلة مدتها ثماني دقائق.

أشكرك، سيدي الرئيس، وسيداتي وسادتي الموقرين [غير مفهوم]. إنه لمن دواعي سروري أن أكون هنا اليوم لأدلي بتعليقات بشأن تطوير الإنترنت. أنا موفد من وزارة شؤون الإنترنت والاتصالات في اليابان، MIC. نعيش في عالم يشهد تغييرات هائلة. مع تقدم النمو الاقتصادي، تصبح حياتنا أكثر إثراء. وفي الوقت نفسه، يتزايد استهلاك الطاقة والطلب على الغذاء، ويتزايد العمر البشري.

السيد. يوشيدا :

ومن ناحية أخرى، فإن نمونا الاقتصادي يزداد تعقيداً في التعامل مع التغيرات الاجتماعية مثل القضايا البيئية وقضايا الغذاء والشيخوخة السكانية والحرمان الريفي وما إلى ذلك.

هذه القضايا ستكون نتيجة ثانوية للنمو منذ الثورة الصناعية. مع تغير النظام الاجتماعي الحالي، من الصعب للغاية تلبية كل من النمو الاقتصادي وحلول التحديات الاجتماعية في نفس الوقت.

أود أن أؤكد على المجتمع الجديد الذي يركز على الإنسان والذي يدعى مجتمع 5.0 في اليابان حيث الفضاء الإلكتروني و[غير مفهوم] الفضاء [غير مفهوم] متكامل ومتقارب. تعزز اليابان حل العديد من التحديات الاجتماعية التي لم يتم حلها من قبل من خلال دمج الابتكار الرقمي مثل

البيانات الكبيرة والذكاء الاصطناعي والاقتصاد [غير مفهوم] و[غير مفهوم] في الحياة الاجتماعية.

في المجتمع 5.0، مع ازدياد شعبية الذكاء الاصطناعي، سيتم توصيل نظام ذكاء اصطناعي واحد بأنظمة الذكاء الاصطناعي الأخرى عبر الإنترنت. ثم، ستصير أنظمة الذكاء الاصطناعي المتصلة بالشبكة سيلاً افتراضياً في المستقبل القريب. لا يزال الإنترنت مهماً للغاية في هذا الشأن. يعد نظام DNS، وهو أحد مواضيع هذه الجلسة، شفافاً لمستخدميه، ولكنه يمثل جوهرًا أساسياً جداً للإنترنت وله دور مهم للغاية.

لقد مضى أكثر من 30 عامًا منذ تصميم نظام DNS. بعد ذلك، يعمل نظام DNS باستمرار في جميع أنحاء العالم وتحسنت وظيفته الأمنية.

ونتوقع أيضًا التشغيل المستقر لنظام DNS وتطويره في المستقبل.

نعتمد أن التقنيات والابتكارات الناشئة التي ستشتق منها ستغير الطلب العالمي على العناوين. يعتمد معظم هذه التقنيات على الإنترنت الثابت وحرية الدائمة، وسوف تتفاعل مع الفضاء الإلكتروني والفضاء المستقبلي.

من وجهة النظر هذه، ستزداد أهمية ICANN بالتأكيد حيث طور أصحاب المصلحة المتعددين سياسة ونواة الإنترنت.

نعتمد أن نهج أصحاب المصلحة المتعددين سوف يستمر في ظل هذه الظروف، على الرغم من أنه ينبغي [غير مفهوم] والتعقيد.

سيعقد اجتماع ICANN القادم في مارس في كوبي باليابان لأول مرة منذ 18 عامًا. وكوبي معروفة أيضًا بالمكان الذي تم فيه عقد مؤتمر '92 INET. كان INET '92 مؤتمرًا تاريخيًا حيث تمت مناقشة تسويق الإنترنت. وأنه لمن دواعي سرورنا أن ندعو الضيوف إلى هذا المكان.

وشكرًا لكم على حسن استماعكم.

[تصفيق]

ديفيد ريدل :

شكرًا لـ ممثلي اليابان على مشاركة رؤية المجتمع 5.0 باعتبارها فترة تركّز على المستهلك في التطور البشري، لا سيّما رؤيتكم في الذكاء الاصطناعي المترابط.

ومع ذلك أود أن أقدم وكيل وزارة التطوير التالي من وزارة التحديث في الأرجنتين، السيد هوغو ميغل للمداخلة التالية.

هوغو ميغل :

ممثلي الأرجنتين يتحدث. شكرًا جزيلاً. اسمحو لي أن أوجه الشكر إلى ICANN والحكومة الإسبانية على منحنا الفرصة لعقد هذا الاجتماع هنا.

فيما يتعلق بالتوصيل البيئي والتطوير الشبكي، بذلت الأرجنتين جهداً مضنياً بشأن توسيع نطاق التكنولوجيا لأبعد الحدود بعد إنجاز برنامج وطني بأكثر من 30,000 كيلو متر من التوسع. ونحاول من هذا المشروع ربط كل المواطنين ببعضهم. وفي موازاة للجانب المتعلق بالبنية التحتية، واستشرافاً لمستقبل الإنترنت، فإننا بصدد إطلاق مبادرة لدعم الانتقال إلى بروتوكول الإنترنت- الإصدار السادس ((IPv6)، كما أننا نقوم أيضاً بتقييم تأثير هذا التوجيه للولوج إلى إنترنت الأشياء. وسينتج عن ذلك بكل تأكيد طريقة جديدة من التعامل مع أسماء النطاقات، وسنكون بحاجة إلى تقييم تأثير ذلك في الشبكات المستقبلية.

وفي مجال الجيل الخامس، نقيم التكرارات التي سنستخدم أو الممكن استخدامها لاعتماد الشبكات المستقبلية وإننا نشعر بالقلق على وجه الخصوص حيال مجال سلسلة الكتل لتوحيد أوقات الوصول لتقديم طابع زمني بطريقة مناسبة. نحن بحاجة إلى دمج خدمة المنطقة الزمنية الوطنية مع النظام الزمني للشبكة. وتلك هي العناصر ذات الأولوية لتوفير البنية التحتية اللازمة للنظام من أجل العمل على التوصيل البيئي.

وفيما يتعلق بعمليات التوصيل البيئي، نعمل أيضاً على وضع القواعد الجديدة للإشارة، بالنظر إلى الانتقال من الشبكات القديمة من R2 أو SS7 بغية الارتقاء بها إلى IP على نحو بارز بطريقة شاملة. ما ذكرته ملخص لما ترى الأرجنتين القيام به في مجال البنية التحتية، ونحن بحاجة إلى التواصل على الصعيد العالمي للتأكد من إمكانية توصيل الشبكات توصيلاً بينياً.

شكرًا جزيلاً.

## [ تصفيق ]

ديفيد ريدل : شكراً لممثل الأرجنتين على مناقشة التحديات التي نواجهها في المعالجة وفي التوجيه، لا سيما رؤيتكم لكيفية فهمنا للمضي قدماً.

وفي هذه المرحلة، أود أن أقدم السيد بيرس أودونوه من المفوضية الأوروبية، مدير الشبكات المستقبلية في المديرية العامة لشبكات ومحتوى وتكنولوجيات الاتصالات لدى المفوضية الأوروبية.

الكلمة لك الآن سيد أودونوه.

بيرس أودونوه : شكراً لك، سيد ريدل. أشكركم، سيداتي سادتي.

أعتقد أنه من الأهمية بمكان عند النظر إلى التقنيات الجديدة -- كما ذكر، سواء سلسلة الكتل أو الذكاء الاصطناعي أو أشياء أخرى -- أو تغييرات في الاستخدام الداخلي، مثل إنترنت الأشياء، سيؤثر في نظام اسم النطاق. وعلينا أيضاً أن ننظر في النظام البيئي الأوسع المحيط بنظام اسم النطاق.

أعتقد أن السيدة سينها قدّمت لنا قائمة كاملة بالتقنيات، لذلك لن أتناولها بالتأكيد بأنني قادر على تكرار ذلك، ولكن يجب أن نكون على علم بالعمل الجاري تنفيذه الذي سيستخدم، على سبيل المثال، سلسلة الكتل للانصراف عن أو على الأقل بناء بيئة أوسع حول نظام قاعدة نظام اسم النطاق أو العمل الذي يتم إجراؤه على سجلات البيانات كطريقة بديلة، ربما يكون بديلاً لعنوان IP. ومن المؤكد أن هذه هي التحديات التي قدّمتها التقنيون فيما يتعلق بنظام اسم النطاق، ولكنني أعتقد أننا بحاجة إلى النظر في الواقع إلى عوامل الدفع المتأتمية من استخدام الإنترنت نفسه ومن المجتمع.

نما الإنترنت بصورة طبيعية وبدأ بفضل عمل بعض الحالمين من ذوي الذكاء المتقدم، وقد تمت الإشارة إليهم في الجلسة الافتتاحية للاجتماع، أي اجتماع ICANN هذا الصباح. وبرغم إسهامه الضخم في الاقتصاد والمجتمع، فقد أدى إلى زيادة المخاوف. وقد قلتم بأنفسكم -- ذكر ديفيد أن

سياسة الولايات المتحدة كانت تستند على نحو كبير إلى الأمن. فالأمن والخصوصية هما الآن المسألتان الكبيرتان وانعدام الثقة الذي تشكل في قطاعات معينة من الإنترنت، مع المشاكل المتعلقة بتركيز القوة الاقتصادية أو التقنية والمنصات وعدم قابلية التشغيل المتبادل.

ومن ثم عناصر المجتمع أو عناصر العالم التي بدأت تفقد مكانتها في التحول الاجتماعي الاقتصادي الإيجابي الذي يمكن أن يجلبه الإنترنت.

لدينا خطر حدوث فجوة رقمية، وذلك هي -- العناصر التي يجب أن تظهر وتوجهنا إلى كيفية التعامل مع هذه التقنيات الجديدة والتطورات التكنولوجية الجديدة، وبحسب الاقتضاء، التخلي عن النهج القائم على السوق. وكما قلت، بحسب الاقتضاء، لضمان ألا توتّي هذه المخاوف ثمارها فعليًا.

في الاتحاد الأوروبي، نتطلع إلى سياسة تُسمى إنترنت الجيل المقبل. وفي الوقت الحالي، لن نفوز بأي جوائز للعلامة التجارية الأصلية بهذا الاسم، ولكن نأمل أن نفوز في النهاية ببعض التقدير لجهودنا المبذولة لمعالجة المسائل التي تكمن وراء هذه السياسة. والأمر معني بكيفية استجابتنا للتحديات الخاصة بعوامل الدفع التي ذكرتها ذكرًا وجيزًا، بهدف تحقيق الإنترنت المتمركز حول الإنسان. وهذا يعني الإنترنت حيث يتحكم المستخدم بوضوح شديد في بيئته. وبعيدنا ذلك إلى التقنيات؛ وماهية التقنيات التي من المؤكد أنها موجودة، التي قد تشكل تحديًا للبيئة الحالية، ولكن كيف يمكننا في الواقع، من خلال التعاون والبحوث التكنولوجية والتوحيد القياسي أيضًا، أن نشكل إلى حد معين نمو هذه التقنيات من أجل تحقيق هدفنا في الإنترنت المتمحور حول الإنسان.

لا يحتاج الأمر بالضرورة إلى إحداث تغييرات في المنظومة الأساسية وإنما لا نقترح أو نقول إن الأمر يجب أن يكون كذلك. ويجب أن يكون تطورًا طبيعيًا متأتيًا من التكنولوجيا الموجودة في السوق. بيد أننا يجب أن نكون أكثر وعيًا بأثار أي من هذه التقنيات.

بحيث نستخدم الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والتقنيات التفاعلية لإنشاء إنترنت أكثر شمولاً -- بما في ذلك، بالمناسبة، حتى في الاتحاد الأوروبي يكون من الأهمية بمكان بالنسبة لنا أن يكون أكثر تعددًا للغات -- وأن يحتفظ بأفضل عناصر الإنترنت، وكلنا نعرف أن هناك الكثير؛ وأنه منفتح وشفاف، لخلق مجال اجتماعي وعالمي.

في الوقت الذي لا ندعي فيه أننا لدينا إجابات عن الأسئلة الموضوعة، ولا نتحكم في التطور التكنولوجي، أعتقد أنه من المهم أن تدرس اللجنة الاستشارية الحكومية في هذه البيئة كيفية تأثير السياسة، حيث نتعاون عن كثب مع القطاع ومع أصحاب المصلحة الآخرين في هذا المجتمع، في التطور التكنولوجي وتطويره.

شكرًا جزيلاً.

[تصفيق]

ديفيد ريدل : شكرًا لك، سيد أودونوه. نقدر لك توضيح رؤية الاتحاد الأوروبي للإنترنت حيث يركز الأمن والثقة والخصوصية والتقنيات الجديدة على المستهلك وعلى المستخدم النهائي.

حسنًا. والتالي في مداخلتنا، معالي السيد بيتر شانل أغوفاكا، وزير الاتصالات والطيران من جزر سليمان. والكلمة لك معالي السيد أغوفاكا.

بيتر شانل أغوفاكا : شكرًا جزيلاً لك سيدي الرئيس. بما أن هذه هي المرة الأولى التي أحضر فيها اجتماع ICANN وأتحدث فيه، فهل لي أولاً أن أرحب بالمالكين التقليديين الذين نعقد على أرضهم هذا الاجتماع.

وزير الدولة الإسباني، فرانسيسكو بولو ليس هنا. وإنني أرحب بحضوركم في وقت سابق. وأحمل لكم سيادة الرئيس التنفيذي لمؤسسة ICANN ووزراء الحكومة والمسؤولين الحكوميين والسيدات والسادة خالص تحيات حكومة وشعب جزر سليمان.

ويشرفني ويسعدني أن أكون هنا في هذا الاجتماع الحكومي الرفيع المستوى، وأود أن أعرب عن خالص امتناني لحكومة إسبانيا لتوجيه دعوة إلى بلدي لحضور هذا الاجتماع الهام في بلدكم الجميل والمشاركة فيه.

لقد واجهت جزر سليمان تحديات في تطوير الاتصالات، ولكننا في الوقت نفسه نقدر المزايا والفرص التي وفرها الإنترنت فيما يتعلق بالتطورات الاجتماعية والاقتصادية.

وعلى الرغم من التحديات والآثار المترتبة على تطورات تكنولوجيا الإنترنت، ستواصل جزر سليمان متابعة هذه الظاهرة واحتضانها، بالتعاون مع القطاعات الخاصة مثل ICANN، لضمان استمرار التطوير في الوقت الحالي لاستخدام الاتصال بالإنترنت وخدماته وتحقيق أقصى قدر منه لجميع مواطنينا في المستقبل.

وأنا أشعر بالتفاؤل. إنني متفاعل باستمرار ICANN في تقديم الدعم والمشورة التقنية. ويعد التعاون بين ICANN وحكومتنا مهمًا للنظر في تحدي السياسات والدور الذي تلعبه حكومتنا في إدارة الإنترنت. ويمثل دور وتأثير التطور التكنولوجي للإنترنت في ICANN اعتبارًا مهمًا، حسبما هو موضح من قبل أحد أعضاء اللجنة. ويكون للتطور أيضًا تأثيرًا في بلدنا، ويجب أن تضع حكومتنا سياسات وتشريعات فعالة لضمان الأمن.

ليس جديد أن تدعم ICANN منطقتنا، ويسعدني أن أقر بأن نشر الامتدادات الأمنية لنظام اسم النطاق في بلدنا كان نتيجة لورشة عمل نظام اسم النطاق التي عقدتها ICANN وغيرها من المنظمات الدولية.

أعتقد أن زملائي الوزراء في منطقتنا سيساندون دعوتي إلى ICANN للإبقاء على برنامج التوعية والمساعدة المتاحة والاستمرار بشكل فعال في تقديم مزايا ملموسة لإلجام بعض التحديات التي تواجهنا في الدول الجزرية الصغيرة في منطقة المحيط الهادئ فيما يتعلق بتكنولوجيا الإنترنت. وإنني على دراية بأن مناقشات السياسة العامة جارية ومستمرة خلال اجتماع ICANN واللجنة الاستشارية الحكومية ومستوى اللجنة الاستشارية الحكومية في ICANN.

وعند إصدار رمز المستوى الأعلى للبلاد على نطاق المستوى الثاني، أشيد بعمل -- تقدم العمل الذي تولت أمره البرازيل وICANN. وأشعر بالامتنان بتقديم ذلك توضيحات لبلدنا من أجل الحد من معارضة ICANN للجنة الاستشارية الحكومية.

السيدات والسادة، أتطلع إلى تقرير النتائج الذي سيخرج من هذا الاجتماع، وأشكركم جميعاً.

شكراً لك ممثل جزر سليمان على ما قدمته من رؤية متوازنة للمخاطر والفرص التي نواجهها عند تقدم الإنترنت ولتفاؤلك بالمنظومات، بما في ذلك ICANN، التي مكنتنا من بلوغ هذه

ديفيد ريدل :

المرحلة. ويسرني شخصيًا أن أسمع عن اعتماد الامتدادات الأمنية لنظام اسم النطاق كنتيجة لمشاركتكم في عملية أصحاب المصلحة المتعددين. لذا، أشكر على هذه المداخلة.

أما المتحدث التالي لدينا فهو الدكتورة دانيلا برونستروب وهي نائب المدير الرقمي -- سأقع في هذا الخطأ. نائب المدير العام للسياسة الرقمية والسياسة البريدية والشؤون الدولية والإعلام لوزارة الشؤون الاقتصادية والطاقة في ألمانيا.

لديك مسمى وظيفي، دكتورة برونستروب أطول من مسامي، وإنني أقدّر لك ذلك. والكلمة لك الآن.

شكرًا لك، سيادة الرئيس. في الحقيقة إنه مسمى طويل.

دانيلا برونستروب :

أصحاب السعادة والسيدات والسادة، اسمحوا لي في البداية أن أؤكد على دعم ألمانيا القوي لنهج أصحاب المصلحة المتعددين. فهذا النهج هو القوة الدافعة للابتكار واستقرار الإنترنت. ومع الأخذ في الاعتبار تقنيات جديدة -- على سبيل المثال، إنترنت الأشياء -- مع أجهزة كثيرة متصلة أكثر من وقتنا الحاضر، فمن الأهمية بمكان أن نضمن وجود إنترنت مفتوح وآمن وموثوق وعالمي.

وتُظهر التطورات التكنولوجية الحركية مرة أخرى مدى أهمية توفير ICANN منصة لمختلف أصحاب المصلحة للعمل معًا. ومثلما قالت تريبتي، يجب أن يتطور النموذج.

لهذا السبب، ولمزيد من دعم نهج أصحاب المصلحة المتعددين هذا، طلبت ألمانيا استضافة منتدى حوكمة إنترنت للأمم المتحدة لعام 2019. ونحن فخورون وسعداء بأن ذلك سيحدث في برلين في نوفمبر 2019.

ولقد أشار الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريس في الأونة الأخيرة إلى أهمية نهج أصحاب المصلحة المتعددين ومنتدى حوكمة الإنترنت عندما أنشأ لجنة عالية المستوى للأمم المتحدة بشأن التعاون الرقمي. ويرتبط عمل لجنة الأمم المتحدة الرقمية الجديدة ارتباطًا وثيقًا بمنتدى حوكمة الإنترنت وسيدخل في التحضيرات لمنتدى حوكمة الإنترنت 2019.

إنني متأكدة من أن المسائل التقنية مثل سلسلة الكتل والذكاء الاصطناعي ستناقش أثناء التحضيرات وأيضًا في جلسات المنتدى حيث تناقشها ICANN.

بالإضافة إلى ذلك، اسمحو لي أن أقول إن مدينة هامبورغ بالتعاون مع رابطة صناعة الإنترنت الألمانية ستستضيف اجتماع ICANN69 في خريف 2020.

إنني أمل كثيراً أن أرى الكثير منكم في فعاليات أصحاب المصلحة المتعددين هذه في ألمانيا، وسنعمل جاهدين لتقديم الضيافة نفسها التي يقدمها زملاؤنا في إسبانيا هنا. وأتوجه بالشكر لإسبانيا على تنظيم هذه الفعالية.

شكراً جزيلاً.

[ تصفيق ]

شكراً لكِ دكتورة برونستروب على دعمك القوي لعملية أصحاب المصلحة المتعددين، وبالتأكيد على استضافة منتدى حوكمة الإنترنت في 2019 واجتماع ICANN في 2020. وإننا نتطلع إلى الانضمام إليكم في هذه الفعاليات.

ديفيد ريدل :

أما المتحدث التالي لدينا فهو نائب الوزير، عامر نظمي من -- وهو نائب وزير من تقنية المعلومات والاتصالات ورئيس منظمة تكنولوجيا المعلومات بإيران.

الكلمة لك معالي نائب الوزير.

أود تقديم تحياتي وشكري لحكومة إسبانيا على استضافتها اللطيفة لمؤسسة ICANN وجميع الاجتماعات. تعد العقوبات الأحادية أو التدابير القسرية الأحادية (UCM) أمثلة واضحة على انتهاك الحقوق الأساسية للفئة الأكثر ضعفاً. وتستهدف العقوبات البنية التحتية للبلاد الخاضعة للعقوبات وتنتهك الحق في الحياة والصحة والسلام والتنمية، والتي تُعد جميعها حقوقاً مدنية للشعب. كما تتعارض العقوبات أيضاً مع الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية. تنتهك التدابير القسرية الأحادية الحق في التنمية بشكل عام، وتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل خاص. في عام 2017، خضعت أمازون لتحقيقات محتملة لبيع سلع استهلاكية بقيمة 300 دولار إلى شخص إيراني.

أمير نازيمي :

إن التدخلات الأحادية لبلدان مثل الولايات المتحدة لم توقف تدفق الأموال وتبادل السلع من قبل الدول الأخرى فحسب، ولكن أوقفت أيضًا تدفق البيانات والمعلومات بشكل كامل. فرضت الولايات المتحدة عقوبات على تصدير التكنولوجيا إلى إيران تمنع تصدير أو إعادة تصدير أو بيع أو عرض، بشكل مباشر أو غير مباشر، من الولايات المتحدة أو من قبل شخص أمريكي، أينما وجد، أي سلع أو تكنولوجيا أو خدمات إلى إيران. وقد تضمن ذلك حظر إتاحة الوصول إلى الإنترنت من قبل الأمريكيين إلى الإيرانيين.

لا يستطيع مطورو البرمجيات الإيرانيون عرض منتجاتهم في متاجر التطبيقات أو Google Play. بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن لأي شخص إيراني الوصول إلى أي من منتجات Adobe و AMD و [غير مفهوم] و McAfee وما إلى ذلك وبعض خدمات Google أو Microsoft [غير مفهوم] أو ICANN أو خدمات الويب من عنوان IP من أصل إيراني.

حتى البرمجيات اللازمة للمعدات الطبية ليست معفاة من العقوبات.

خلال الشهرين الماضيين، تمت إزالة العديد من تطبيقات الشركات الناشئة الإيرانية من متاجر التطبيقات و Google Play. لقد فرضت مثل هذه القيود على الشركات الناشئة الإيرانية ومثلت لها تحديات وحواجز جديدة في تعزيز جودة حياة المواطنين الإيرانيين. إن تقييد الوصول إلى المعرفة من جانب واحد من قبل الدولة ينتهك حق الوصول الحر إلى المعلومات.

في العالم الحقيقي، تستهدف عقوبات رابطة مشغلي شبكات الاتصالات الأوروبية العامة الشعوب وليس الحكومة؛ وبالتالي تمنح هذه العقوبات فرصة عادلة لجميع المواطنين وتطبيق الفجوة الرقمية في المجتمع الدولي. علينا التأكد من حصول جميع الأشخاص، بما في ذلك الشعب الإيراني، على فرصتهم العادلة في التنمية والاستفادة من الخدمات الأساسية. إن الإنصاف في تخصيص معرف الإنترنت الفريد هو مسار طبيعي يجب توفيره دون تمييز.

كما نتلقى دعمًا كبيرًا من قبل العديد من أعضاء اللجنة الاستشارية الحكومية لضمان أن ICANN ستوسع الحصانة من الولاية القضائية الأمريكية وتعزز جهودها لمقاومة كل هذه العقوبات ضد الشعوب والدول الأخرى. ولن يكون هناك شيء أكثر ضررًا على وظائف ICANN من وضع قيود تعسفية على حرية الوصول إلى الإنترنت والبيانات والمعلومات من قبل دول معينة لأغراض سياسية غير مشروعة.

شكراً لكم على اهتمامكم.

[تصفيق]

ديفيد ريدل :

شكراً لك، ممثل إيران.

المتحدث التالي هو السيد إدموندس بلسكس، نائب وزير الدولة لوزارة حماية البيئة والتنمية الإقليمية في لاتفيا.

نائب الوزير، تحياتي لك.

إدموندس بلسكس :

نعم.

أصحاب السعادة، سيداتي وسادتي، في البداية، أود أن أشكر الحكومة الإسبانية و ICANN على القيادة والتنظيم الممتاز لاجتماع ICANN63.

نحن نعتقد أن التطور التكنولوجي في المقام الأول يجب أن يخدم احتياجات المواطنين بما في ذلك جميع احتياجات المجتمع. وهذا لن يشجع على الاستخدام التقليدي للإنترنت فحسب ولكن يمكن تطوير بيئة إنترنت الأشياء الشفوية. ومع ذلك، فإننا نرى أيضاً تحديات لبروتوكولي نقل النص التشعبي ونظام اسم النطاق الكلاسيكيين، حيث إن لدينا جميعاً ملايين عديدة، إن لم يكن مليارات، من الخدمات.

هناك نقطة أخرى، نعتقد أن نطاقات المستوى الأعلى لرمز البلد ستستمر في لعب دور حاسم في المستقبل، خاصةً في تشكيل هويات المجتمعات المحلية. على سبيل المثال، من خلال توفير أسماء النطاقات، أو التسجيل في اللغات المحلية أو عن طريق زيادة الوعي بالقضايا المتعلقة بنظام اسم النطاق. السؤال هو كيف ينبغي إدارة نطاقات المستوى الأعلى لرمز البلد لتعزيز تأثيرها الإيجابي. في رأينا، ينبغي القيام بذلك. فنحن نحظى بمشاركة نشطة من جميع أصحاب المصلحة. عندما يتعلق الأمر بأنظمة اسم النطاق المستندة إلى سلسلة الكتل، فمن المحتمل أن نرى قيمة مضافة

عندما يتعلق الأمر بمشكلة مثل فرض رقابة وهجمات الحجب المنتشر للخدمة. ومع ذلك، هناك حاجة لمزيد من التجارب والاختبارات.

أيضًا هناك حاجة لمزيد من المناقشات في أي موضوع يطراً. ينبغي أن نكون مستعدين لمزيد من الحلول اللامركزية حيث إن سلسلة الكتل تمثل جوهر نظام الند للند. ما دور ICANN في هذا النموذج؟

نحن نواجه تحديًا آخرًا. تستحوذ نوافذ المتصفح والشركات الكبيرة على قرارات نظام أسماء النطاقات، وهناك خطر يتمثل في أن عددًا قليلاً فقط من الشركات سيوفر خدمات تحويل ترميز بروتوكول نظام اسم النطاق إلى اسم.

وسيؤدي هذا حتمًا إلى تمركز البيانات الهامة وتركيزها في أيدي هذه الجهات القليلة.

في لاتفيا، نؤمن بشدة بعدم وجود أية مسائل تتعلق بالتطور التكنولوجي، ونتوقع استمرار شبكة الإنترنت في العمل وأن تكون ICANN هي الوصي على أمن نظام اسم النطاق واستقراره ومرونته. ومن ثم لا يمكن القيام بذلك بمعزل عن الآخرين. ويلزم الحفاظ على إشراك أصحاب المصلحة المتعددين ورعايتهم وتعزيزهم. شكرًا جزيلاً.

[ تصفيق ]

شكرًا لك ممثل لاتفيا على مناقشتك للتحديات التي ستواجهها هذه البروتوكولات مع زيادة عدد الأجهزة على الإنترنت وإيمانكم بعملية أصحاب المصلحة المتعددين وICANN نفسها.

المتحدث التالي، السيدة كلودين كاريغر، مستشارة السياسة العليا في مكتب رئيس الوزراء في لوكسمبورغ. السيدة كلودين كاريغر، تحياتي لك.

ديفيد ريدل :

أعزائي رؤساء الوفود والزلاء، أريد أيضًا أن أشكر الزلاء الإسبان على استضافتهم اجتماعات ICANN واجتماع اليوم وتنظيمها.

كلودين كاريغر :

كلنا نعرف أكثر التقنيات الواعدة واتجاهات المستهلكين المتوقعة، مثلما ذكرنا من قبل - إنترنت الأشياء والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي والأجهزة والخدمات المُمكنة.

نعلم أيضًا أنها تشير إلى سيناريو يحظى بزيادة هائلة في الطلب على نظام أسماء النطاقات بسبب كميات الأجهزة الجديدة ومقدار حركة البيانات الناتجة.

سيصبح النظام المعقد بالفعل أكثر تعقيدًا. في لوكسمبورغ، حيث نحاول بناء أمة ذكية مثل العديد من البلدان الأخرى، ندعم عددًا من التقنيات الناشئة، في المقام الأول من بينها سلسلة الكتل والجيل الخامس. حيث نمول المشاريع التي تزيد من معرفتنا الجماعية بهذه التقنيات وندعمها حتى نتمكن من معرفة أين يمكنهم مساعدتنا بشكل أكبر.

أقترح نفس النهج في مجال ICANN، وأنا متأكد من أنهم يفعلون ذلك.

وهناك الكثير من المحادثات وبعض المشاريع الجديدة التي تتضمن معماريات سلسلة الكتل التي يمكن أن تقدم بدائل لنظام نظام اسم النطاق القديم.

كما أن هناك أفكارًا جيدة في خدمات تسمية سلسلة الكتل. ويجدر بنا بالتأكيد تجربة بعض حالات الاستخدام عن كثب، على سبيل المثال، عن طريق رصد مشروع أو مشروعين عن كثب من أجل جمع المعلومات عن المشكلات والمزايا.

ولكن، من ناحية السياسة العامة، فإن نظام تسمية سلسلة الكتل كخدمة تحديد الهوية بات مجهولاً وموزعًا ولا مركزيًا ويعمل فعليًا بدون قواعد. مرة أخرى، يعيق ذلك واجب المصلحة العامة للحكومات مثل الامتثال للقانون العام لحماية البيانات أو مكافحة الجريمة أو حماية المستهلك.

لقد ذكرت ذلك قبل الجيل الخامس. في لوكسمبورغ، نخطط حاليًا لطرح أول المشاريع التجريبية للجيل الخامس.

وسيتمتع الجيل الخامس، كما تعلمون، بشكل كبير على تقطيع الشبكات ومعماريات الشبكات.

وأخيرًا، نعتقد أن إنترنت الأشياء يحصل على حصته من الفرص عالميًا بالإضافة إلى التحديات التي تواجه نظام اسم النطاق. وهناك أيضًا حاجة إلى مزيد من التفكير لرؤية النتائج المحتملة بالنسبة إلى ICANN.

شكرًا جزيلاً.

[ تصفيق ]

ديفيد ريدل : شكرًا لك ممثل لوكسمبورغ لتبادل رؤيتك لسلسلة الكتل باعتبارها التكنولوجيا التي يمكن أن تعزز نظام اسم النطاق فضلاً عن حرصك في الدفاع عن فهمنا بشكل أفضل لهذه التكنولوجيات الجديدة وعواقبها مع مضيينا قدماً.

المتحدث التالي، السيدة أنا كريستينا أموروزو داس نيفيس، مدير إدارة مجتمع المعلومات وممثل وزارة العلوم والتكنولوجيا والتعليم العالي في البرتغال. سيادة المدير، تحياتي لك.

أنا كريستينا أموروزو داس نيفيس : شكرًا جزيلاً.

أولاً وقبل كل شيء، معكم أنا نيفيس. في البداية، أود التحدث عن تعزيز الحكومة البرتغالية للمشكلات الرقمية من خلال تنفيذ برنامج يعرف باسم INCodDe.2030 حتى نستفيد من أفضل ما توصل إليه التحول الرقمي.

يكمّن تطوير التكنولوجيا [غير مفهوم] فقط في التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي والتقنيات الموزعة [غير مفهوم] مثل سلسلة الكتل وإنترنت الأشياء والحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي والحوسبة المتقدمة وتحليلات البيانات.

فنحن نولي اهتماماً خاصاً لأحد المتخصصين والحكومات فيما يتعلق بمدى قدرتنا - فنحن نفكر في بنية الإنترنت وتصميمها وتغيير النماذج الحالية للحكومة المركزية فضلاً عن بروتوكولات الإنترنت.

لذلك علينا المراهنة على الكفاءات الرقمية لإيجاد حلول جديدة لمشكلات مختلفة أو مشكلات ذات طبيعة مختلفة.

ويبين تقرير مستقبل دافوس 2018 الذي نشره المنتدى الاقتصادي العالمي في سبتمبر التحديات التي نواجهها في المستقبل من أجل إدراك مستقبل الوظائف بشكل أفضل. وفي هذه الحالة، نعمل على تنظيم الإنترنت والهندسة المعمارية.

لذا علينا المراهنة دون قيد أو شرط على المهارات الرقمية لجميع أصحاب المصلحة في جميع الأعمار لأن هذا التحول الرقمي سيكون له تأثير على طريقة استخدام الأشخاص لهذا الإنترنت وعلى بنية الشبكة العالمية. شكرًا جزيلًا.

[ تصفيق ]

ديفيد ريدل : شكرًا لك ممثل البرتغال على هذا التركيز على فهم التكنولوجيات الجديدة والكفاءات الرقمية والمهارات اللازمة في مجتمعاتنا للتعامل مع التقنيات الجديدة.

أشكر جميع المسؤولين رفيعي المستوى من الحضور الذين شاركوا معنا.

وفي هذه المرحلة، أود التعرف على كاترينا ساتاكي، التي تتولى رئاسة منظمة دعم اسماء النطاقات لرمز البلد (ccNSO) في ICANN، والتي دعوناها لحضور المناقشة لإبداء ملاحظاتها بشأن الخبراء. شكرًا جزيلًا.

كاترينا ساتاكي : شكرًا جزيلًا. مساء الخير، أيها السيدات والسادة. أولاً وقبل كل شيء، فإن منظمة دعم اسماء النطاقات لرمز البلد هي الهيئة المعنية داخل هيكل ICANN الذي تم إنشاؤه من قبل نطاق المستوى الأعلى لرمز البلد أو ccTLDs.

وعندما نتحدث عن نطاق المستوى الأعلى لرمز البلد، ينبغي أن تفهموا أننا نرى أنفسنا كأمناء على موارد الإنترنت في البلاد.

في الوقت نفسه، من حيث السياسات والثقافة والتقدم التكنولوجي، نحن مختلفون ومتميزون مثل جميع البلدان والأقاليم المختلفة في جميع أنحاء العالم. وهذا سبب تأكيدنا دائمًا على حجم واحد لا

يناسب الجميع. لكن يفكر الكثيرون منا في المستقبل، وعلى مدى سنوات عديدة يضعون موارد كبيرة في البحث والتطوير.

ومع ذلك، بالنسبة إلى جميع نطاقات المستوى الأعلى لرمز البلد، فإن أمنها واستقرارها هما الأولوية الأولى لدينا. وهذا سبب انخفاض شهيتنا للغاية تجاه المخاطر في هذا المجال. ويجب أن يتأكد مدير ccTLD من توافر ccTLD تحت إشرافه دائماً. ويعني هذا أنه يفضل التطور على الثورة.

هذا ويمكن اعتبار نطاق المستوى الأعلى لرمز البلد كعامل استقرار في تعزيز القيم الثقافية والهوية، على سبيل المثال، من خلال تشجيع استخدام أسماء النطاقات الدولية.

ولكن، طالما أن مجتمع الإنترنت المحلي سيحتاج إلى نطاقات المستوى الأعلى لرمز البلد الخاصة به، فينبغي الاطمئنان إلى أن نطاقات المستوى الأعلى لرمز البلد ستكون متوافرة لأداء دورها. شكراً جزيلاً.

شكراً جزيلاً لك كاترينا - للإشارة إلى ضرورة لعب الحكومات دوراً أكثر نشاطاً في تشكيل مستقبل الإنترنت وزيادة الحاجة إلى الثقة في المؤسسات التي تساعد على جعل الإنترنت في كل دائرة من دوائرننا.

ديفيد ريدل :

سمعنا أيضاً أن هذا النمو يأتي مع تحديات خاصة. ويشكل عدداً من تلك التقنيات التي طُرحت اليوم تحديات على الإنترنت - ونمو هذه الأجهزة والجيل الخامس وإنترنت الأشياء. لكن البعض منها يقدم حلولاً محتملة أيضاً. وشعرت بالسعادة لسماع عدد من هؤلاء الذين كانوا يشاركون اليوم ليس فقط للإشارة إلى الحاجة إلى إلقاء نظرة فاحصة على تقنيات مثل سلسلة الكتل والذكاء الاصطناعي والعناوين البديلة وما يمكن أن يعنيه لنمو الإنترنت، ولكن أيضاً للتأكد من أننا، عندما نلقي نظرة فاحصة عليها، ننظر إلى الجوانب السلبية المحتملة لها أيضاً ونفعل ذلك بطريقة منسقة وحكيمة وكذلك في نظام أصحاب المصلحة المتعددين.

أود أن أشكر جميع الذين شاركوا والخبراء هنا في اللجنة على مشاركتهم اليوم أيضاً. شكراً لحضوركم هذه الجلسة.

---

ومع ذلك، الدكتور ديفيد سبيركو، سأترك لك الميكروفون مرة أخرى.

شكرًا لك، ديفيد. شكرًا جزيلاً للمتحدثين والمدير. لقد كانت مناقشة مثيرة للاهتمام للغاية وسوف تؤدي بلا شك إلى نقاش أوسع بكثير. لكن للأسف، نفذ الوقت. لنتناول جميعًا القهوة ونأخذ استراحة لمدة 15 دقيقة قبل الجلسة الأخيرة بعد الظهر. شكرًا جزيلاً.

ديفيد سبيركو :

[ استراحة القهوة ]