|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | ‏الإضافة 40‏للوثيقة ‎37-A‏ |
|  | 22 سبتمبر 2024 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات |
| مشروع القرار الجديد [APT-DI] - تعزيز أعمال التقييسالمتعلقة بالهويات الرقمية وبيانات الاعتماد |
|  |
|  |
| **ملخص:** | تتضمن هذه الوثيقة مقترح قرار جديد للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن تعزيز أعمال التقييس المتعلقة بالهويات الرقمية وبيانات الاعتماد. |
| **للاتصال:** | السيد Masanori Kondoالأمين العامجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | البريد الإلكتروني: aptwtsa@apt.int |

مقدمة

عادة ما تُعرَّف الهوية الرقمية أنها علاقة فردية بين الفرد وحضوره الرقمي. ويمكن أن ينطوي الحضور الرقمي على حسابات وبيانات اعتماد واستحقاقات متعددة مرتبطة بالفرد. وتتضمن إدارة الهوية إصدار الهوية والتحقق من صحتها (التدقيق فيها) والحفاظ عليها وإنهائها بينما بيانات الاعتماد هي أدلة تؤكد الهوية المزعومة للفرد. وعلى سبيل المثال، تربط رخصة القيادة أو الهوية على الإنترنت وكلمة المرور صاحب بيانات الاعتماد بهويته.

والهوية اللامركزية هي نموذج جديد تسمح للمستعملين بإدارة بيانات الهوية الخاصة بهم وتبادلها دون الاعتماد على سلطة مركزية أو خدمة طرف ثالث.

ويجب أن تدعم الهوية الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها الجهود الرامية إلى تعزيز الأمن عبر الإنترنت للأفراد دون السن القانونية من خلال إثبات سمات الهوية، مثل التحقق من العمر والإنفاذ.

وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها هي وثائق رقمية آمنة تجفيرياً ويمكن استخدامها لإثبات جوانب مختلفة من هوية المستعمل دون الكشف عن معلومات شخصية غير ضرورية. وتتضمن أمثلة بيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها بطاقات الموظفين الرقمية وشهادات الميلاد الرقمية والتراخيص المتنقلة للقيادة وشهادات التعليم الرقمية وشهادات الرقم الوطني الرقمية وشهادات البيانات البيومترية.

وتُعتبر الهوية الرقمية، بما في ذلك بيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها، أداة تعريف شخصية تُستخدم للنفاذ إلى الخدمات عبر الإنترنت وإجراء المشتريات والتفاعل مع الآخرين على المنصات الرقمية.

ويمكن إنشاء هويات وبيانات اعتماد مزيفة باستخدام خوارزميات للذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي التي يمكن أن تولد هويات رقمية وبيانات اعتماد ذات مظهر واقعي في غضون دقائق.

وتحتاج لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات، ولا سيما لجنة الدراسات 17، إلى المضي قدماً في العمل المتعلق بتقييس الهوية الرقمية من أجل بناء الأمن والثقة في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ولجنة الدراسات 17 هي لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإدارة الهوية، والتي تشمل العمل المتعلق بالهوية الرقمية وبيانات الاعتماد. ونعتقد أن هذا القرار الجديد سيسهل التحول الرقمي وسيساعد البلدان النامية على سد الفجوة التقييسية.

ويتعين على قطاع تقييس الاتصالات أن يؤدي دوراً في وضع المعايير التقنية في مجالات الهوية الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها، وهي تكنولوجيات تمكينية رئيسية لإتاحة الابتكار في خدمات وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

المُقترح

استناداً إلى الخلفية الواردة أعلاه، تقترح الإدارات الأعضاء في جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات على الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 (WTSA-24) النظر في وضع قرار جديد للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات بشأن تعزيز أعمال التقييس المتعلقة بالهويات الرقمية وبيانات الاعتماد.

ADD APT/37A40/1

مشـروع القـرار الجديـد [APT-DI] (نيودلهي، 2024)

تعزيز أعمال التقييس المتعلقة بالهويات الرقمية وبيانات الاعتماد

(نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تذكِّر

*أ )* بالقرار 130 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تعزيز دور الاتحاد في مجال بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)؛

*ب)* بالقرار 179 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن دور الاتحاد الدولي للاتصالات في حماية الأطفال على الإنترنت؛

*ج)* بالقرار 50 (المراجَع في جنيف، 2022) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA)، بشأن الأمن السيبراني،

وإذ تضع في اعتبارها

*أ )* أهمية الهويات الرقمية بوصفها أدوات لتحديد هوية الفرد، والتي تُستخدم للنفاذ إلى الخدمات عبر الإنترنت، وإجراء المشتريات، والتفاعل مع الأفراد والأنظمة الأخرى على المنصات الرقمية؛

*ب)* أهمية بيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها، مثل الوثائق الرقمية، بوصفها أدوات لتأكيد هوية مزعومة لأحد الأفراد؛

*ج)* الدور الأساسي للهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) مثل الذكاء الاصطناعي وتكنولوجيات السجلات الموزعة والتوائم الرقمية وتكنولوجيات الميتافيرس وإنترنت الأشياء؛

*د )* أن الجهاز المتنقل الواسع الانتشار في كل مكان مثل الهاتف الذكي أو الحاسوب اللوحي هو أداة شائعة بشكل متزايد لإثبات أننا مَن ندعي أن نكون (العملية المعروفة باسم الاستيقان) في المعاملات الرقمية اليومية؛

*هـ )* الحاجة إلى هويات رقمية قابلة للتشغيل البيني على الصعيد العالمي وبيانات اعتماد يمكن التحقق منها، وغير مكررة بشكل صحيح مع الخصائص البيومترية المتأصلة للأفراد؛

*و )* تزويد الهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها بالأمن، مثل تحسين التحكم في البيانات عبر الإنترنت، وقابلية التوسع، والمرونة مقارنة بالهويات الورقية؛

*ز )* أن مَحَافِظ الهوية تسمح للأشخاص بتخزين الهوية الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها، مثل بطاقات الهوية وتراخيص القيادة وتفاصيل الضمان الاجتماعي، كل ذلك في مكان واحد على الأجهزة المتنقلة؛

*ح)* أن الهويات الرقمية القابلة للتشغيل البيني تمكِّن الأشخاص من استعمال بيانات اعتمادهم التي يمكن التحقق منها لتسهيل مختلف الخدمات عبر الإنترنت عبر الحدود، مثل النفاذ إلى السجلات الطبية والخدمات المالية والإقرارات الضريبية والتحويلات المالية عبر الإنترنت والمواقع الحكومية الأخرى؛

*ط)* أن الهوية اللامركزية هي نظام لإدارة الهوية الرقمية يتمتع فيه الأفراد بالسيطرة الكاملة على بيانات هويتهم ويسمح للمستعملين بإدارة بيانات هويتهم وتبادلها دون الاعتماد على سلطة مركزية أو خدمة طرف ثالث؛

*ي)* أن مفهوم الهوية اللامركزية، مثل بيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها، يمكن استعماله للتحقق من إثبات الهوية بشأن العمر والإقامة والموقع؛

*ك)* أن البيانات البيومترية بوصفها نوعاً من الهوية الرقمية تسهِّل إدارة الهوية الرقمية وتعزّزها؛

*ل)* أن استعمال تكنولوجيات تعزيز الخصوصية مثل تكنولوجيا إثبات المعرفة دون الإفصاح عن المعلومة يمكن أن تُستخدم لضمان موثوقية الهوية الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها؛

*م )* أهمية الهوية اللامركزية لضمان المساءلة والقدرة على التتبع؛

*ن)* استعمال الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي في مجال الهوية الرقمية مثل الكشف عن الجوانب الحية والتعرف على الوجه ومكافحة الانحياز وما إلى ذلك، وتعزيز الهوية الرقمية والأمن الرقمي؛

*س)* أن قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد عليه أن يؤدي دوراً في إطار ولايته واختصاصاته فيما يتعلق بالهوية الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها بما في ذلك الهوية اللامركزية،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

*أ )* أن نشاط التنسيق المشترك بشأن إدارة الهوية تحت رعاية لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات ينسق الأعمال في مجال إدارة الهوية عبر لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات والأفرقة الأخرى ذات الصلة؛

*ب)* أن التوصية ITU-T X.1254 تحدّد ثلاثة مستويات لضمان استيقان الكيانات (AAL) ومعايير للتهديدات الخاصة بكل مستوى؛

*ج)* أن التوصية ITU-T X.1277.2 تتيح استيقاناً بدون كلمات مرور باستخدام القياسات الحيوية وغيرها من الأساليب لاستيقان المستعملين على أجهزتهم المحلية. وبالإضافة إلى ذلك، تسمح التوصية ITU-T X.1278.2 باستعمال جهات استيقان خارجية للاستيقان وتصف بروتوكول طبقة التطبيق للاتصال بين مستيقن التجوال وعميل/منصة أخرى، فضلاً عن روابط بروتوكول التطبيق هذا بمجموعة متنوعة من بروتوكولات النقل باستعمال وسائط مادية مختلفة؛

*د )* أن التوصية ITU-T X.1403 تقدم لمحة عامة عن استخدام تكنولوجيا سجل الحسابات الموزع في إدارة الهوية اللامركزية؛

*هـ )* أن لقطاع تقييس الاتصالات واللجنة التقنية الأولى المشتركة (JTC 1) بين المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) إضافةً إلى العديد من الاتحادات وكيانات المعايير مثل اتحاد شبكة الويب العالمية (W3C) ومنظمة النهوض بمعايير المعلومات المهيكلة (OASIS) وفريق مهام هندسة الإنترنت (IETF) ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)، وجهات أُخرى، مجموعة هامة من المواد المنشورة والأعمال الجارية التي لها صلة مباشرة بهذا الموضوع والتي ينبغي مراعاتها،

وإذ تلاحظ

*أ )* أن لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات هي لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإدارة الهوية، وأُسنِدَت إليها مهمة تنسيق أنشطة إدارة الهوية داخل قطاع تقييس الاتصالات ومع المنظمات والمنتديات الأخرى المعنية بوضع المعايير، وتقوم بوضع الأطر لتحسين التعاون؛

*ب)* أن مجموعة واسعة من الهيئات والمنظمات تعمل على وضع معايير الهوية الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها،

وإذ تسلِّم

*أ )* بالإنجازات ذات الصلة التي حققتها لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات في مجالات معمارية وآليات إدارة الهوية والقياسات البيومترية عن بُعد، مثل مبادئ توجيهية أمنية بشأن استخدام تكنولوجيا سجل الحسابات الموزع في إدارة الهوية اللامركزية وهي مُحدَّدَة في التوصية ITU-T X.1403؛

*ب)* بالحاجة الواضحة لتنسيق العمل بين لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات وغيرها من منظمات وضع المعايير،

تقرر

1 مواصلة وضع ما يلزم من توصيات وإضافات وتقارير تقنية بشأن الهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها؛

2 مواصلة إعداد أفضل الممارسات لإنشاء هويات رقمية قابلة للتشغيل البيني وجديرة بالثقة وبيانات اعتماد رقمية يمكن التحقق منها كي يستخدمها مقدمو البنية التحتية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

3 تعزيز أعمال التقييس المتعلقة بالهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها بما يشمل الهويات اللامركزية؛

4 أن يعمل قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها مع قطاع تنمية الاتصالات، لا سيما في سياق المسألة 2/3 لقطاع تنمية الاتصالات (تأمين شبكات المعلومات والاتصالات: الممارسات الفضلى من أجل بناء ثقافة الأمن السيبراني)،

تكلف لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات بدعمٍ من لجان الدراسات الأخرى

1 بتقييم توصيات قطاع تقييس الاتصالات ومنشوراته القائمة والمتطورة، بما في ذلك المعايير أو المواصفات التي وضعتها منظمات وضع المعايير الأخرى، وعلى أساس التقييم، إعداد توصيات جديدة والممارسات الفضلى ومنشورات أخرى لقطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها؛

2 بتعزيز نشاط التنسيق المشترك مع لجان الدراسات الأخرى ومنظمات التقييس الأخرى بهدف اتباع نهج منسق لإنشاء هويات رقمية عالمية قابلة للتشغيل البيني وبيانات اعتماد رقمية يمكن التحقق منها؛

3 بدعم مدير مكتب تقييس الاتصالات في تحديث خارطة الطريق الخاصة بإدارة الهوية التي ينبغي أن تشمل بنود عمل ترمي إلى المضي قدماً بأعمال التقييس المتعلقة بإدارة الهوية، وتبادلها مع الأفرقة ذات الصلة في قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) وقطاع تنمية الاتصالات، باعتبار ذلك مهمة لجنة الدراسات الرئيسية المعنية بإدارة الهوية؛

4 بمواصلة تقديم تقارير منتظمة عن إدارة الهوية بما يشمل الهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها إلى الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات، بما في ذلك عن كيفية معالجة المواضيع التي تقع خارج نطاق ولاية لجان الدراسات،

تكلف الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

بالعمل على بذل جهود منسقة بين لجان الدراسات ذات الصلة لتسريع أعمال التقييس بشأن الهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها، بما يشمل الهوية اللامركزية،

تُكلّف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بأن ينشئ، بمساعدة المنظمات الأخرى ذات الصلة، قائمة بالمبادرات والأنشطة الوطنية والإقليمية والدولية، بهدف تعزيز، قدر الإمكان، المواءمة العالمية للاستراتيجيات والنهج في هذه المجالات ذات الأهمية البالغة، بما في ذلك وضع نهُج مشتركة في مجال الهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها؛

2 بمواصلة التعاون مع مدير مكتب تنمية الاتصالات لتيسير تشجيع استخدام الهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها والجديرة بالثقة وفي تنفيذ هذا القرار، ووضع إرشادات بشأن الهويات الرقمية وبيانات الاعتماد التي يمكن التحقق منها لبناء الأمن والثقة في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية إلى

1 توفير معلومات عن المبادرات والأنشطة الوطنية والإقليمية والدولية؛

2 تقديم مساهمات وإعداد توصيات والممارسات الفضلى للهويات الرقمية.