|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A logo of a flag  Description automatically generated | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 |  |
|  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 30للوثيقة 37-A |
|  | 22 سبتمبر 2024 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات |
| تعديل يُقترح إدخاله على القرار 90 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ملخص:** | ‏تتضمن هذه الوثيقة مقترح تعديل القرار ‎90 ‏للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA)، "المصدر المفتوح في قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد"، من أجل تعزيز العمل بين الحلول المفتوحة المصدر والمعايير الدولية. وتشمل التعديلات الرئيسية المقترحة بيان تأثير الحلول المفتوحة المصدر على عملية التحول الرقمي العالمي، وتحليل مستوى التنسيق القائم بين الحلول المفتوحة المصدر والمعايير الدولية، وتحديث الإجراءات المستقبلية لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد، وتقديم تغييرات تحريرية. |
| **للاتصال:** | السيد Masanori Kondoالأمين العاملجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | البريد الإلكتروني: aptwtsa@apt.int |

مقدمة

‏مع الاتجاه نحو التحول الرقمي العالمي، أصبحت الحلول المفتوحة المصدر أسلوب الابتكار الرئيسي في صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات العالمية، وما برحت الحلول المفتوحة المصدر الناضجة، بوصفها معايير فعلية، تُنشئ مع المعايير الدولية نموذج التطبيع الجديد، خاصة في مجالات الحوسبة السحابية، والذكاء الاصطناعي (AI)، والبيانات الضخمة، وترميز الفيديو/الصوت، والتوصيل الشبكي المعرَّف ببرمجيات (SDN)/‎التمثيل الافتراضي لوظائف الشبكة (NFV)، وإنترنت الأشياء. إذ يمكن للحلول المفتوحة المصدر والمعايير الدولية أن تعملا معاً من أجل زيادة تيسير الابتكار، وإعادة تشكيل النظم الإيكولوجية، وسد الفجوة التقييسية.

وقد بدأت بعض المنظمات الأخرى، ومنها اللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) وفريق مهام هندسة الإنترنت (IETF) ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) واتحاد شبكة الويب العالمية (W3C) ومنظمة تحسين معايير المعلومات المهيكلة (OASIS) ومؤسسة Linux ومؤسسة Eclipse،‏ تبحث الصلة بين المعايير الدولية ومشاريع المصادر المفتوحة من منظور كل منها، كوضع معايير دولية لتحديد عناصر البرمجيات المفتوحة المصدر مثل معيار ISO/IEC 5230:2020‏، وإنشاء مشاريع بشأن المصادر المفتوحة للتحقق من المعايير الدولية التي سبق نشرها مثل البرمجيات المفتوحة المصدر الصادرة عن اتحاد شبكة الويب العالمية ‎(W3C)، وتطوير المواصفات بناءً على أسلوب عمل البرمجيات المفتوحة المصدر مثل الإصدار 2.1 من مواصفات وقت التشغيل (2024) الذي نشرته مبادرة الحاوية المفتوحة (OCI)‏، وهو مشروع تابع لمؤسسة ‎Linux.

وعلاوةً على التحول الرقمي للمعايير الدولية، شرعت بعض منظمات وضع المعايير في دراسة المعايير المقروءة آلياً مثل مفهوم المعايير القابلة للتطبيق والقراءة والنقل آلياً (‎SMART) ‏الذي اشتركت في استحداثه اللجنة الكهرتقنية الدولية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (IEC/ISO). فالحلول المفتوحة المصدر يمكنها تيسير وتسريع تنفيذ المعيار المقروء آلياً بفضل طبيعة تحققها المفتوحة وسرعة تكرارها واتساع نطاق استخدامها

وعلى مدى السنوات الثماني الماضية، استقصى قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) البرمجيات المفتوحة المصدر باعتبارها شكلاً آخر من أشكال التقييس، لا سيما في لجنتي الدراسات ‎12 ‏و‎16 ‏فيما يتعلق بالتشفير المسموع والتشفير الفيديوي، على التوالي، ومثال ذلك التوصيتان ‎ITU-T G.191 (2023) ‏و‎ITU-T H.266.2 (2022). ‏إضافةً إلى ذلك، أعلن الاتحاد ومؤسسة Linux في الحدث الرفيع المستوى لمنتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات +‎20 (WSIS+20) ‏الذي عُقد في مايو ‎2024‏ عن اعتزامهما تنظيم مُنتدى المحفظة المفتوحة (OpenWallet) لتحفيز النفاذ العالمي إلى المحافظ الرقمية التي تشكل اللَّبِنات التكنولوجية الأساسية للبنية التحتية الرقمية العمومية. ويهدف مُنتدى المحفظة المفتوحة إلى الاستفادة من نجاح مؤسسة ‎OpenWallet‏، التي تستضيف المكونات الأساسية المفتوحة المصدر للمحافظ الرقمية.

المقترح

‏تقترح الإدارات الأعضاء في جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات (APT) تعديل القرار ‎90 ‏لمواصلة وتعزيز الأعمال المتعلقة بالمصادر المفتوحة في قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد. ومُرفق طيه المراجعة المقترحة للقرار ‎90. ‏والغرض الأساسي منها الاستمرار في توجيه أعمال محددة في مختلف لجان الدراسات والأفرقة المتخصصة وغيرها من الكيانات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في إطار استراتيجيات القطاع الطويلة الأجل نحو تحقيق التحول الرقمي العالمي وسد الفجوة التقييسية.‎

MOD APT/37A30/1

القرار 90 (المراجَع في نيودلهي، 2024)

المصادر المفتوحة في قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد الدولي للاتصالات

(الحمامات، 2016؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تذكّر

 *أ )* بالفقرة 10هـ) والفقرة 23س) من خطة عمل جنيف للقمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS)؛

*ب)* بالفقرة (29 من التزام تونس للقمة العالمية لمجتمع المعلومات؛

*ج)* بالفقرة (49 من برنامج عمل تونس بشأن مجتمع المعلومات للقمة العالمية لمجتمع المعلومات؛

*د )* بالقرار 44 (المراجَع في جنيف، 2022) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات، بشأن سد الفجوة التقييسية بين البلدان النامية[[1]](#footnote-1)1 والبلدان المتقدمة؛

*ﻫ )* بالقرار 58 (المراجَع في كيغالي، 2022) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات بشأن إمكانية نفاذ الأشخاص ذوي الإعاقة والأشخاص ذوي الاحتياجات المحددة إلى الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، الذي قرر فيه المؤتمر أن يدعو الدول الأعضاء إلى تعزيز البحث والتطوير والاضطلاع بهما فيما يتعلق بمعدات وبرمجيات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)، التي يمكن النفاذ إليها، مع التركيز على البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر والمعدات والخدمات ميسورة التكلفة؛

*و )* بالهدف 9 من أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة بشأن إقامة بنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع المستدام الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار،

وإذ تلاحظ

*أ )* ‏أن الحلول المفتوحة المصدر تؤدي دوراً مهماً في التحول الرقمي العالمي وسد الفجوة التقييسية‎؛

*ب)* تأويل بعض البرمجيات المفتوحة المصدر بأنها شكل آخر من أشكال التقييس داخل قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T)، لا سيما في لجنتي الدراسات ‎12 ‏و‎16 فيما يتعلق بالتشفير المسموع والتشفير الفيديوي، على التوالي‎؛

*ج)* أن عدداً من منظمات وضع المعايير (SDO) ومشاريع المصادر المفتوحة، كاللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) وفريق مهام هندسة الإنترنت (IETF) ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) واتحاد شبكة الويب العالمية (W3C) ومنظمة تحسين معايير المعلومات المهيكلة (OASIS) ومؤسسة Linux ومؤسسة Eclipse،‏ قد بحث الصلة بين المعايير الدولية والحلول المفتوحة المصدر من منظور كل منها، من قبيل وضع معايير دولية لتحديد عناصر البرمجيات المفتوحة المصدر ‏وإنشاء مشاريع بشأن المصادر المفتوحة للتحقق من المعايير الدولية التي سبق نشرها؛

*د )* ‏أن تقديم المعايير المقروءة آلياً أحد الأهداف الإنمائية المستقبلية لتقييس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأن الحلول المفتوحة المصدر يمكن أن تيسر تنفيذها‎ وتسرعه؛

*هـ )* أن الاتحاد ومؤسسة Linux قد أعلنا في الحدث الرفيع المستوى لمنتدى القمة العالمية لمجتمع المعلومات ‎(WSIS+20) 20+، ‏الذي عُقد في مايو ‎2024، عن اعتزامهما تنظيم ’منتدى المحفظة المفتوحة‘، باعتبار مؤسسة OpenWallet الجهة المضيفة للمكونات الأساسية المفتوحة المصدر للمحافظ الرقمية المأمونة والقابلة للتشغيل البيني، وذلك لتحفيز النفاذ العالمي إلى المحافظ الرقمية التي تشكل اللَّبنات التكنولوجية الأساسية للبنية التحتية الرقمية العمومية،

وإذ تدرك

*أ )* ‏أن الحلول المفتوحة المصدر الناضجة تدعم تطوير وتنفيذ المعايير الدولية من حيث المساعدة في التغلب على قيود تنفيذ المعايير الدولية، وتسريع تطوير هذه المعايير، وتحسين جودتها، وإرساء أساس مستواها الأمثل، وكذلك التحقق من جدواها، وتيسير فهمها على منفَّذيها، والنهوض بترويجها، وتحسين قابليتها للتشغيل البيني؛

*ب)* ‏أن المعايير الدولية تدعم تطوير الحلول المفتوحة المصدر من حيث تسريع تطبيق هذه الحلول على نطاق واسع، وتقديم إطار تكنولوجي وواجهات خارجية قياسيين مستقرين ومتطورين لها، وتيسير استدامة تكرارها،‎

تقرر

أن يواصل الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات العمل بشأن مزايا وعيوب تنفيذ مشاريع المصادر المفتوحة فيما يتعلق بعمل قطاع تقييس الاتصالات، حسب الاقتضاء،

تكلف جميع لجان الدراسات ذات الصلة في قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد، في حدود الموارد المالية المتاحة

1 بتوفير مساهمات استجابة لاستفسارات الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات بشأن المصادر المفتوحة على النحو المدرج في التقرير الثامن للفريق، يوليو 2016؛

2 بالنظر في نواتج الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات بشأن المصادر المفتوحة، من أجل دراسة قيمة استخدام المصادر المفتوحة في تطوير تطبيقات مرجعية لتوصيات قطاع تقييس الاتصالات، حسب الاقتضاء؛

3 بالنظر في نتائج الدراسات الواردة في الفقرة *"تكلف 2"* أعلاه من أجل مواصلة استخدام المصادر المفتوحة حسب الاقتضاء؛

4 بدعم استخدام مشاريع المصادر المفتوحة في عملها، مع مراعاة نتائج دراسة الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات، حسب الاقتضاء؛

5 بمواصلة العمل مع مشاريع المصادر المفتوحة؛

6 بتحليل العلاقة القائمة مع مشاريع المصادر المفتوحة الناضجة والتمثيلية في دوائر الصناعة في النطاق التقييسي لكل من لجان الدراسات، والنظر في مدى جدوى زيادة التعاون بين المعايير الدولية ومشاريع المصادر المفتوحة، من أجل زيادة إمكانية تنفيذ المعايير الدولية،‎

تكلّف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بتوفير التدريب فيما يتعلق بالمصادر المفتوحة (مثلاً المواد التعليمية والحلقات الدراسية وورش العمل) للمشاركين في أعمال قطاع تقييس الاتصالات بالتعاون مع مجتمعات المصادر المفتوحة ومكتب تنمية الاتصالات، مع مراعاة هدف قطاع تقييس الاتصالات لسد الفجوة التقييسية: الفجوة الرقمية بين الجنسين والقيود الخاصة بميزانية الاتحاد؛

2 برفع تقرير إلى الفريق الاستشاري سنوياً بشأن التقدم المحرز في تنفيذ هذا القرار؛

3 بتحليل وتقييم تأثير آلية عمل البرمجيات المفتوحة المصدر على التحول الرقمي لعملية التقييس؛‎

4 بالتشجيع على بحث واستخدام أدوات التعاون لوضع توصيات تستند إلى آلية عمل البرمجيات المفتوحة المصدر؛‎

5 بمناقشة مدى جدوى زيادة التعاون مع المجتمعات المفتوحة المصدر، ومنها مؤسسة Linux على سبيل المثال لا الحصر،

تكلّف الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

بمواصلة تنفيذ نتائج التقرير الثامن للفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات الصادر في يوليو 2016 بشأن المصادر المفتوحة،

تدعو فريق العمل التابع لمجلس الاتحاد والمعني بالموارد المالية والبشرية

إلى تقييم الآثار المالية المحتملة على الاتحاد المترتبة على تنفيذ هذا القرار،

تدعو أعضاء الاتحاد الدولي للاتصالات

إلى المساهمة في تنفيذ هذا القرار.

1. 1 تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. [↑](#footnote-ref-1)