|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | ‏الإضافة 33‏للوثيقة ‎37-A‏ |
|  | 22 سبتمبر 2024 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات |
| تعديل يُقترح إدخاله على القرار 94 |
|  |
|  |
| **ملخص:** | ‏تتضمن هذه الوثيقة اقتراح تعديل القرار ‎94 ‏للجمعية بشأن "أعمال التقييس في قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات بشأن تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية".‎‏وتشمل التعديلات الرئيسية الفقرة "*تقرر تكليف"* مختلف لجان الدراسات بتقديم توصيات بشأن توطين البيانات وأمن المعلومات من طرف إلى طرف لتكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية وتكليف مدير المكتب بمساعدة الدول الأعضاء من خلال تبادل المعارف وبناء القدرات وإتاحة ورش عمل وحلقات دراسية إلكترونية وأدوات بشأن تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية وإعداد تقارير عن التكنولوجيا ووضعها الحالي وحالات استعمالها. |
| **للاتصال:** | السيد Masanori Kondoالأمين العامجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | البريد الإلكتروني: aptwtsa@apt.int |

مقدمة

لقد حدثت ثورة رقمية مدفوعة بتقدم تكنولوجيا الإنترنت والاتصالات، وتخزين البيانات منخفض التكلفة، والحوسبة المتنقلة، والذكاء الاصطناعي التوليدي، والبرمجيات كخدمة (‎SaaS)‏، والحوسبة السحابية، وإنترنت الأشياء (IoT).

‏وإن التطورات والابتكارات المستمرة في تكنولوجيات مثل الذكاء الاصطناعي التوليدي والنماذج اللغوية الكبيرة (‎LLM) ‏وأمن الحوسبة السحابية في إدارة الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء (‎IoT)، تتيح ‏سرعة استجابة تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية وقدرتها على الصمود.

وقد أثبتت الإنجازات والالتزامات ذات الصلة التي حققتها لجان الدراسات ‎13 ‏و‎16 ‏و‎17 ‏و‎20 ‏التابعة لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد أن هناك جهوداً متواصلة تُبذل لدعم متطلبات تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية.

⦁ تعمل ‏لجنة الدراسات ‎13 ‏على الحوسبة السحابية وتحليل البيانات الضخمة‎.

⦁ تعمل لجنة الدراسات ‎16 ‏على أنظمة النقل الذكية (ITS) وخدمات الرعاية الصحية/الصحة الإلكترونية الموصولة، والمتطلبات والإطار المرجعي للتعاون بين الحوسبة السحابية-حوسبة الحافة في أنظمة رؤية الآلات الصناعية.‎

⦁ ‏تعمل لجنة الدراسات ‎17 ‏على أمن الحوسبة السحابية، والمبادئ التوجيهية لأمن بيانات حوسبة الحافة، ومعمارية أمن الحوسبة السحابية، والمبادئ التوجيهية الأمنية لاختيار طرائق وموارد الحوسبة من مقدمي الخدمات السحابية، والمبادئ التوجيهية لأمن مسجلات البيانات القائمة على الحوسبة السحابية في بيئة السيارات.‎

⦁ ‏تعمل لجنة الدراسات 20 على إنترنت الأشياء ‏وتطبيقاتها والمعمارية الوظيفية للخدمات التعاونية لأجهزة حوسبة الحافة التي تدعم الذكاء الاصطناعي من أجل إنترنت الأشياء والمدن الذكية، وإطار التقارب من أجل تعزيز معلومات الخدمة القائمة على إنترنت الأشياء وإطار الخدمة اللامركزية عبر الحافة باستخدام تكنولوجيا سجل الحسابات الموزَّع (DLT) وتكنولوجيات حوسبة الحافة لأجهزة إنترنت الأشياء.

المقترح

‏تقترح إدارات جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات تعديل القرار ‎94 ‏بشأن "أعمال التقييس في قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات بشأن تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية".‎

ويتعين أن يواصل قطاع تقييس الاتصالات أعمال التقييس بشأن تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية وتقديم المساعدة اللازمة لتسريع هذه الأعمال وتشجيع مشاركة ومساهمات الدول الأعضاء لا سيما من البلدان النامية.

MOD APT/37A33/1

القرار 94 (المراجَع في نيودلهي، 2024)

أعمال التقييس في قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات
بشأن تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية

(الحمامات، 2016؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تُذكّر

بالأحكام ذات الصلة للمادة 1 من دستور الاتحاد، لا سيما الرقم 17، التي تنص على أن يقوم الاتحاد بالعمل على اعتماد تدابير تمكّن من تأمين سلامة الحياة البشرية من خلال تعاون خدمات الاتصالات،

وإذ تضع في اعتبارها

 *أ )* أهمية مسجّلات الصوت في مقصورة القيادة (CVR)/مسجلات بيانات الطيران (FDR) باعتبارها أدوات لزيادة سلامة الطيران؛

*ب)* تزايد الاهتمام بمسجلات بيانات الأحداث لتحسين السلامة ونوعية الحياة البشرية في جميع قطاعات الصناعة، مثل مسجّلات بيانات الأحداث (EDR) في وسائل النقل (القيادة الآلية)، ومسجّلات الأخطاء الرقمية (DFR) في المرافق (الشبكة الذكية، الإدارة الذكية للمياه)، ومسجّلات الأحداث القلبية (CER) في الرعاية الصحية (الأجهزة/المغروسات الطبية الموصولة)؛

*ج)* الدور الهام للحوسبة السحابية كمصدر للتمكين من النفاذ الشبكي إلى مجموعة قابلة للزيادة ومرنة من الموارد المادية أو الافتراضية التي يمكن تقاسمها والتزود بها وإدارتها على أساس الخدمة الذاتية حسب الطلب؛

*د )* أن تقدم تكنولوجيا الإنترنت والاتصالات، وتخزين البيانات بتكلفة منخفضة، والحوسبة المتنقلة، والذكاء الاصطناعي التوليدي، والبرمجيات كخدمة (SaaS)، والحوسبة السحابية، وإنترنت الأشياء (IoT)، أدى إلى الثورة الرقمية في مجالات الإلكترونيات والحوسبة، مع انتشار هائل للأجهزة الذكية، وتكنولوجيات أجهزة الاستشعار منخفضة التكلفة، والبيانات الضخمة، وقدرات الحوسبة عالية الأداء (HPC)، وشبكات أجهزة الاستشعار اللاسلكية (WSN)؛

*ھ )* الحاجة إلى ضمان أمن المعلومات في الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء (IoT)، والبيانات الضخمة، والشبكات المتنقلة/اللاسلكية والتكنولوجيات الناشئة الجديدة؛

*و )* تزايد استخدام إنترنت الأشياء في التطبيقات المتعلقة بالنمو المستدام مثل الزراعة والمدن الذكية وغيرها؛

*ز )* تزايد انتشار التطبيقات التي تتيح تبادل الإصدارات الرقمية للعملات في البلدان النامية والمتقدمة على السواء،

وإذ تلاحظ

*أ )* أن قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU‑T) ينبغي أن يقوم بدور ريادي في وضع المعايير لتطبيق مسجلات بيانات الأحداث في الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء والبيانات الضخمة، والشبكات المتنقلة/اللاسلكية والتكنولوجيات الناشئة الجديدة؛

*ب)* أنه ينبغي إنشاء نظام إيكولوجي للمعايير يكون قطاع تقييس الاتصالات في صميمه،

وإذ تعترف

*أ )* بالتوصيات التي قدمها الفريق المتخصص التابع لقطاع تقييس الاتصالات المعني بتطبيقات الحوسبة السحابية للطيران من أجل رصد بيانات الرحلات الجوية (FG‑AC) الذي أجرى دراسة جدوى لاستخدام الحوسبة السحابية في سياق الطيران وبث بيانات الرحلات الجوية؛

*ب)* بالإنجازات ذات الصلة للجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات (الحوسبة السحابية وتحليلات البيانات الضخمة)، ولجنة الدراسات 16 (أنظمة النقل الذكية (ITS)، وخدمات الرعاية الصحية الموصولة/الصحة الإلكترونية) ولجنة الدراسات 17 (أمن الحوسبة السحابية) ولجنة الدراسات 20 (إنترنت الأشياء (IoT) وتطبيقاتها مع التركيز مبدئياً على المدن والمجتمعات الذكية)؛

*ج)* بأن قطاع تقييس الاتصالات يتمتع بمزايا فريدة من نوعها فيما يتعلق بالمتطلبات والمعايير الخاصة بالمعمارية؛

*د )* أنه يلزم أولاً أساس متين من حيث المتطلبات والمعايير الخاصة بالمعمارية فيما يتعلق بمسجّلات بيانات الأحداث (EDR) ليتسنى وضع مجموعة من المعايير من خلال التآزر على مستوى الصناعة؛

*هـ )* بأن تصميم معمارية معالجة في الوقت الفعلي قائمة على الحوسبة السحابية ومدفوعة بالأحداث وتستند إلى تكنولوجيات مفتوحة المصدر، يمكن أن يوفر حلولاً منخفضة التكلفة ومنخفضة الكمون مع توافر وموثوقية وإنتاجية عالية؛

*و )* بأن نهج معالجة البيانات في الوقت الفعلي (التدفق) القائم على أنظمة تفاعلية تعتمد على الرسائل، يوفر درجة عالية من المرونة وقابلية التوسع في تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية،

تقرر تكليف لجان الدراسات 13 و16 و17 و20 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

1 بمواصلة دراسة وتقييم التوصيات القائمة والتوصيات قيد الإعداد والتوصيات الجديدة فيما يتعلق بتكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية؛

2 بتقديم توصيات إلى الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) بشأن كيفية تناول المواضيع التي تقع خارج اختصاص لجان الدراسات؛

3 بتقديم توصيات بشأن توطين البيانات وأمن المعلومات من طرف إلى طرف لتكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية،

تكلف الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

بالعمل على بذل جهود منسقة بين لجان الدراسات ذات الصلة لتسريع أعمال التقييس بشأن تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بتقديم المساعدة اللازمة لتسريع أعمال التقييس بشأن تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية وتشجيع مشاركة وإسهام الدول الأعضاء لا سيما من البلدان النامية؛

2 بمساعدة الدول الأعضاء من خلال تبادل المعارف وبناء القدرات وإتاحة ورش عمل وحلقات دراسية إلكترونية وأدوات بشأن تكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية وإعداد تقارير عن التكنولوجيا ووضعها الحالي وحالات استعمالها؛

3 بتنظيم ورشة عمل أو أكثر لجمع المتطلبات والمدخلات بشأن هذه التكنولوجيا من مجموعة واسعة من مختلف أصحاب المصلحة،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية

إلى تقديم مساهمات من أجل وضع معايير لتكنولوجيا بيانات الأحداث القائمة على الحوسبة السحابية.