



الاتحاد الدولي للاتصالات

M.3016.4

(2005/04)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة M: إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة
الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات
شبكة إدارة الاتصالات

الأمن لمستوي الإدارة: نموذج الملامح العامة

التوصية ITU-T M.3016.4

توصيات السلسلة M الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات وصيانة الشبكات

من M.10 إلى M.299	مقدمة ومبادئ عامة بشأن الصيانة وتنظيمها
من M.300 إلى M.559	أنظمة الإرسال الدولية
من M.560 إلى M.759	الدارات الهاتفية الدولية
من M.760 إلى M.799	أنظمة التشوير على قناة مشتركة
من M.800 إلى M.899	أنظمة الإبراق الدولية وإرسال الصور برقياً
من M.900 إلى M.999	وصلات الزمر والزمر العليا المؤجرة الدولية
من M.1000 إلى M.1099	الدارات الدولية المؤجرة
من M.1100 إلى M.1199	أنظمة وخدمات الاتصالات المتنقلة
من M.1200 إلى M.1299	الشبكة الدولية للهواتف العامة
من M.1300 إلى M.1399	الأنظمة الدولية لإرسال المعطيات
من M.1400 إلى M.1999	تبادل التسميات والمعلومات
من M.2000 إلى M.2999	شبكة النقل الدولية
من M.3000 إلى M.3599	شبكة إدارة الاتصالات
من M.3600 إلى M.3999	الشبكات الرقمية متكاملة الخدمات
من M.4000 إلى M.4999	أنظمة التشوير على قناة مشتركة

يرجى الرجوع إلى قائمة التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات للحصول على مزيد من التفاصيل.

الأمن لمستوي الإدارة: نموذج الملامح العامة

ملخص

تحدد هذه التوصية نموذج الملامح العامة للتطابق لأغراض المنظمات التي تستعمل التوصيتين M.3016.1 و M.3016.3 الصادرتين عن قطاع تقييس الاتصالات لتحديد متطلبات مستوي الإدارة للاتصالات. ويساعد استكمال النموذج المرفق بهذه التوصية على تحديد ملامح عامة مختلفة في هذا المضمار.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 4 (2005-2008) لقطاع تقييس الاتصالات على التوصية M.3016.4 في 13 أبريل 2005. بموجب الإجراء المحدد في التوصية A.8.

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريف، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA)، التي تجتمع مرة كل أربع سنوات، المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات. وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير اللازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC).

ملاحظة

تستخدم كلمة "الإدارة" في هذه التوصية لتدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها. والتقييد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (بهدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقييد بجميع هذه الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغ ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغها النافية للتعبير عن متطلبات معينة، ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقييد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترعي الاتحاد الانتباه إلى أن تطبيق هذه التوصية أو تنفيذها قد يستلزم استعمال حق من حقوق الملكية الفكرية. ولا يتخذ الاتحاد أي موقف من القرائن المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية أو صلاحيتها أو نطاق تطبيقها سواء طالب بها عضو من أعضاء الاتحاد أو طرف آخر لا تشمله عملية إعداد التوصيات.

وعند الموافقة على هذه التوصية، لم يكن الاتحاد قد تلقى إخطاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه التوصية. ومع ذلك، ونظراً إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة المعطيات الخاصة ببراءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB).

© ITU 2005

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي وسيلة كانت إلا بإذن خطي مسبق من الاتحاد الدولي للاتصالات.

المحتويات

الصفحة		
1	 النطاق	1
1	 المراجع	2
1	 التعاريف	3
1	 المختصرات	4
2	 الاتفاقيات	5
2	 أساس الملامح العامة للمتطلبات الأمنية	6
2	 1.6 ملحة عامة	
2	 2.6 إرشادات وتعليمات لوضع النموذج	
3	 النموذج	7
3	 1.7 متطلبات الأمن طبقاً للتوصية M.3016.1	
5	 2.7 خدمات الأمن طبقاً للتوصية M.3016.2	
6	 3.7 آليات الأمن طبقاً للتوصية M.3016.3	

الأمن لمستوي الإدارة: نموذج الملامح العامة

1 النطاق

تحدد التوصيتان M.3016.1 و M.3016.3 الصادرتان عن قطاع تقييس الاتصالات مجموعة من المتطلبات والخدمات والآليات لضمان الأمن الملائم للوظائف الإدارية الضرورية لدعم البنى التحتية للاتصالات. وبالنظر إلى أن الإدارات والمنظمات المختلفة تتطلب سويات مختلفة فيما يتعلق بالدعم الأمني، لا تحدد التوصيتان M.3016.1 و M.3016.3 ما إذا كانت المتطلبات/الخدمة/الآلية إلزامية أو اختيارية.

وتقدم هذه التوصية نموذجاً لمتطلبات وآليات وخدمات الأمن الواردة في التوصيتين M.3016.1 و M.3016.3. وعندما يستكمل ملء النموذج من جانب المنظمات المختلفة فإنه سيؤدي إلى وضع ملامح عامة لمتطلبات الأمن وخدماته وآلياته. ويمكن الاستناد إلى هذه الملامح العامة أثناء التنفيذ لتحديد التطابق.

والهدف من النموذج الوارد في التوصية M.3016.4 هو مساعدة المنظمات والإدارات ومنظمات وطنية/دولية أخرى على تحديد الدعم الإلزامي والاختياري للمتطلبات وكذلك مدى القيم والقيم ذاتها وما إلى ذلك، للمساعدة في تنفيذ سياساتها الأمنية.

2 المراجع

تتضمن توصيات قطاع تقييس الاتصالات التالية وغيرها من المراجع أحكاماً تشكل، من خلال الإشارة في هذا النص، أحكام هذه التوصية. وعند نشر هذا النص كانت الطباعات المشار إليها سارية. وتخضع جميع التوصيات وغيرها من المراجع للمراجعة؛ ولذلك يجري تشجيع مستعملي هذه التوصية على البحث في إمكانية تطبيق آخر طبعة من طباعات التوصيات وغيرها من المراجع المذكورة أدناه. ويجري بصفة منتظمة نشر قائمة بتوصيات قطاع تقييس الاتصالات السارية في الوقت الحاضر. والإشارة إلى أي وثيقة داخل هذه التوصية لا يعطي هذه الوثيقة بشكلها المنفصل مركز التوصية.

- التوصية ITU-T M.3016.0 (2005)، الأمن لمستوي الإدارة: عرض عام.
- التوصية ITU-T M.3016.1 (2005)، الأمن لمستوي الإدارة: متطلبات الأمن.
- التوصية ITU-T M.3016.2 (2005)، الأمن لمستوي الإدارة: خدمات الأمن.
- التوصية ITU-T M.3016.3 (2005)، الأمن لمستوي الإدارة: آليات الأمن.

3 التعاريف

لا توجد تعاريف جديدة في هذه التوصية.

4 المختصرات

تستخدم هذه التوصية المختصر التالي:

PP نموذج الملامح العامة

5 الاتفاقيات

يستخدم واصف في التوصيتين M.3016.1 و M.3016.3 لتحديد المتطلبات والخدمات والآليات المختلفة. ويتألف الوصف من بطاقات تعريف يتألف كل منها من ثلاثة أحرف يليها رقم:

- REQ متطلب؛
- SER خدمة؛
- MEC آلية.

6 أسس الملامح العامة للمتطلبات الأمنية

1.6 لمحة عامة

تحدد التوصيتان M.3016.1 و M.3016.3 مجموعة من المتطلبات والخدمات والآليات لضمان الأمن الملائم للوظائف الإدارية الضرورية لدعم البنى التحتية للاتصالات. وبالنظر إلى أن الإدارات والمنظمات المختلفة تتطلب مستويات مختلفة فيما يتعلق بالدعم الأمني، لا تحدد التوصيتان M.3016.1 و M.3016.3 ما إذا كانت المتطلبات/الخدمة/الآلية إلزامية أم اختيارية. والهدف من النموذج الملحق بهذه التوصية هو مساعدة الإدارات وغيرها من المنظمات الوطنية/الدولية على تحديد الدعم الإلزامي والاختياري للمتطلبات وكذلك مدى القيم والقيم ذاتها وما إلى ذلك. وقد وضع النموذج باستخدام المتطلبات المرقمة في التوصيتين M.3016.1 و M.3016.3.

2.6 إرشادات وتعليمات لوضع النموذج

يقدم النموذج في شكل جدول. ويوجد جدول واحد لكل توصية، ويجب استكماله لتحديد الملامح العامة. ويحتوي كل جدول على الأعمدة التالية:

- أ (عدد المتطلبات من واقع التوصية؛
- ب) الحالة؛
- ج) مدى القيمة أو القيمة؛
- د) تعليقات أو ملاحظات.

ويلاحظ في هذه التوصية أن العمود الأول قد تم استكماله. وينبغي للمنظمات التي تستخدم نموذج الملامح العامة استكمال الجداول على النحو التالي:

وفيما يتعلق بكل متطلب في عمود الحالة، يُذكر:

- m Mandatory إلزامي؛
- o Optional اختياري؛
- c Conditional شرطي؛
- x Prohibited محظور (تعني "x" مستبعد)؛
- لا ينطبق أو خارج النطاق.

وإذا كانت الحالة هي "C"، ينبغي للعمود المشترك أن يحدد الشرط الذي لا بد أن يكون صحيحاً لدعم المتطلب.

ويحدد مدى القيمة أو القيمة المدى المنطبق أو القيم المعينة. وعلى سبيل المثال يدرج المتطلب الخاص بطول المفتاح في هذا العمود.

ويستخدم العمود المشترك لاحتواء المعلومات المتعلقة بتنفيذ المتطلب وفقاً لهذا النموذج.

1.7 متطلبات الأمن طبقاً للتوصية M.3016.1

يتضمن الجدول M.3016.4/1 المتطلبات الواردة في التوصية M.3016.1، وينبغي للمستعمل أن يستكمل الأعمدة الأخرى طبقاً للخطوط التوجيهية المذكورة أعلاه.

الجدول M.3016.4/1 - نموذج للمتطلبات في التوصية M.3016.1

متطلبات الأمن	الحالة	مدى القيم/القيم	التعليقات
REQ 1			
REQ 2			
REQ 3			
REQ 4			
REQ 5			
REQ 6			
REQ 7			
REQ 8			
REQ 9			
REQ 10			
REQ 11			
REQ 12			
REQ 13			
REQ 14			
REQ 15			
REQ 16			
REQ 17			
REQ 18			
REQ 19			
REQ 20			
REQ 21			
REQ 22			
REQ 23			
REQ 24			
REQ 25			
REQ 26			
REQ 27			
REQ 28			
REQ 29			
REQ 30			
REQ 31			
REQ 32			
REQ 33			
REQ 34			

الجدول M.3016.4/1 - نموذج للمتطلبات في التوصية M.3016.1

المتطلبات الأمن	الحالة	مدى القيم/القيم	التعليقات
REQ 35			
REQ 36			
REQ 37			
REQ 38			
REQ 39			
REQ 40			
REQ 41			
REQ 42			
REQ 43			
REQ 44			
REQ 45			
REQ 46			
REQ 47			
REQ 48			
REQ 49			
REQ 50			
REQ 51			
REQ 52			
REQ 53			
REQ 54			
REQ 55			
REQ 56			
REQ 57			
REQ 58			
REQ 59			
REQ 60			

2.7 خدمات الأمن طبقاً للتوصية M.3016.2

يتضمن الجدول M.3016.4/2 المتطلبات الواردة في التوصية M.3016.2، وينبغي للمستعمل استكمال الأعمدة الأخرى طبقاً للخطوط التوجيهية المذكورة أعلاه.

الجدول M.3016.4/2 - نموذج للمتطلبات في التوصية M.3016.2

متطلبات الأمن	الحالة	مدى القيم/القيم	التعليقات
SER 1			
SER 2			
SER 3			
SER 4			
SER 5			
SER 6			
SER 7			
SER 8			
SER 9			
SER 10			

3.7 آليات الأمن طبقاً للتوصية M.3016.3

يتضمن الجدول M.3016.4/3 المتطلبات الواردة في التوصية M.3016.2، وينبغي للمستعمل استكمال الأعمدة الأخرى طبقاً للخطوط التوجيهية المذكورة أعلاه.

الجدول M.3016.4/3 - نموذج للمتطلبات في التوصية M.3016.3

متطلبات الأمن	الحالة	مدى القيم/القيم	التعليقات
MEC 1			
MEC 2			
MEC 3			
MEC 4			
MEC 5			
MEC 6			
MEC 7			
MEC 8			
MEC 9			
MEC 10			
MEC 11			
MEC 12			
MEC 13			
MEC 14			
MEC 15			
MEC 16			
MEC 17			
MEC 18			
MEC 19			
MEC 20			
MEC 21			
MEC 22			
MEC 23			
MEC 24			
MEC 25			
MEC 26			
MEC 27			
MEC 28			
MEC 29			
MEC 30			
MEC 31			
MEC 32			
MEC 33			
MEC 34			
MEC 35			
MEC 36			

الجدول M.3016.4/3 - نموذج للمتطلبات في التوصية M.3016.3

التعليقات	مدى القيم/القيم	الحالة	متطلبات الأمن
			MEC 37
			MEC 38
			MEC 39
			MEC 40
			MEC 41
			MEC 42

سلاسل التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعريف
السلسلة E	التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
السلسلة F	خدمات الاتصالات غير الهاتفية
السلسلة G	أنظمة الإرسال ووسائطه والأنظمة والشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية وتعدد الوسائط
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبلية وإرسال إشارات البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وإشارات أخرى متعددة الوسائط
السلسلة K	الحماية من التداخلات
السلسلة L	إنشاء الكبلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها
السلسلة M	إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات
السلسلة N	الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية
السلسلة O	مواصفات تجهيزات القياس
السلسلة P	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطراية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطاريق الخاصة بالخدمات التلمائية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات المعطيات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات المعطيات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة والأمن
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات وملاحق بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	لغات البرمجة والخصائص العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات