

M.3050

الإِضافة 2
(2007/02)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتّحاد الدولي للاِتصالات

السلسلة M: إِدارة الاتصالات، بما في ذلك شبكة إِدارة
الاتصالات (TMN) وصيانت الشبكات
شبكة إِدارة الاتصالات

خطة محسنة لتشغيل الاتصالات (eTOM)

الإِضافة 2: خطة تشغيل الأعمال التجارية (BOM)
فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية (B2B)

التوصيّة ITU-T M.3050 – الإِضافة 2



توصيات السلسلة M الصادرة عن قطاع تقنيات الاتصالات

إدارة الاتصالات، بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات وصيانة الشبكات

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

لمزيد من التفاصيل يرجى الرجوع إلى قائمة التوصيات الصادرة عن قطاع تقنيات الاتصالات.

خطة محسنة لتشغيل الاتصالات (eTOM)

الإضافة 2

خطة تشغيل الأعمال التجارية (BOM) فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية (B2B)

ملخص

تتضمن سلسلة توصيات قطاع تقدير الاتصالات M.3050.x إطاراً مرجعياً لتصنيف النشاطات المتعلقة بالأعمال التجارية التي سيستعملها موردو الخدمات. وتصف الخطة المحسنة لتشغيل الاتصالات (ويطلق عليها اختصاراً eTOM)، والتي أعدتها منتدى إدارة الاتصالات، العمليات المؤسساتية التي يطلبها موردو الخدمات، وتحللها بمستويات مختلفة من التفاصيل وفقاً لأهمية هذه العمليات والأولوية التي تحتلها بالنسبة للأعمال التجارية. وقد استند هذا النهج في تشغيل الأعمال التجارية إلى مفاهيم نموذج خدمات ووظائف الإدارة من أجل وضع إطار لتصنيف جميع نشاطات الأعمال التجارية.

وتقديم هذه الإضافة تعريفاً لتصنيف المعاملات فيما بين مؤسسات الأعمال التجارية B2B يدعى الخطة المحسنة لتشغيل الاتصالات (eTOM) لأغراض الخطة المحسنة لتشغيل الأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية (ePBOM)، وتتوفر تفصيلاً محتوى لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مكافأً لخطة تشغيل الأعمال التجارية لشبكة RosettaNet المستودع المقترن للغة التوصيم القابلة للتوضيغ ebXML لأغراض الأعمال التجارية الالكترونية.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 4 (2005-2008) لقطاع تقدير الاتصالات بتاريخ 14 فبراير 2007 على الإضافة 2 للتوصية A.8 مع وجوب الإجراء المحدد في التوصية ITU-T M.3050.

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 والتعرية، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

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

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير الازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوكيد القياسي (ISO) ولللجنة الكهربائية 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 (هدف تأمين قابلية التشغيل البنية والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقييد بجميع هذه الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغة ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغتها النافية للتعبير عن متطلبات معينة، ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقييد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترجي 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 إنذاراً 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) في الموقع <http://www.itu.int/ITU-T/ipl/>.

© ITU 2007

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

جدول المحتويات

الصفحة

1	.....	مجال التطبيق	1
2	.....	المراجع	2
2	.....	التعاريف.....	3
2	.....	المختصرات	4
2	.....	مقدمة.....	5
2	.....	1.5 ما هي الاحتياجات التي يجري تناولها؟.....	
3	.....	2.5 نموذج مستودع ebXML	
4	.....	6 خطة محسنة لتشغيل الاتصالات الخاصة بالأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية B2B	
4	.....	1.6 مقدمة.....	
4	.....	2.6 المفاهيم.....	
5	.....	3.6 عمليات - مجال عمليات المستوى صفر لخطة eTOM B2B BOM العمومية	
12	.....	4.6 ملخص.....	
14	.....	بيلوغرافيا	

خطة محسنة لتشغيل الاتصالات (eTOM)

الإضافة 2

خطة تشغيل الأعمال التجارية (BOM) فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية (B2B)

1 مجال التطبيق

وضع منتدى إدارة الاتصالات خطة محسنة لتشغيل الاتصالات [b]-[e] eTOM GB921 بوصفها إطاراً مرجعياً لتصنيف جميع أنشطة الأعمال التجارية التي سيستعملها موردو الخدمات.

وتشكل هذه الإضافة جزءاً من سلاسل نصوص قطاع تقدير الاتصالات التي تتناول الخطة eTOM (الإصدار 7) والتي تحتوي على البنية التالية:

- التوصية M.3050.0: خطة eTOM - مقدمة.
- التوصية M.3050.1: خطة eTOM - إطار عمليات مؤسسات الأعمال التجارية. (TMF GB921 - الإصدار 7.0).
- التوصية M.3050.2: خطة eTOM - تحليل العمليات ووصفها. (TMF GB921 الإضافة D - الإصدار 7.0).
- التوصية M.3050.3: خطة eTOM - تدفقات العمليات التمثيلية. (TMF GB921 الإضافة F - الإصدار 4.5).
- التوصية M.3050.4: خطة eTOM - التكامل فيما بين مؤسسات الأعمال التجارية B2B: استعمال التكامل فيما بين مؤسسات الأعمال التجارية مع الخطة eTOM. (TMF GB921 الإضافة B - الإصدار 6.1).
- التوصية M.3050 الإضافة 1: نظرة مؤقتة ودليل المترجم الشفوي في الخطة eTOM والعاملين في مكتبات البنية التحتية لـ ITIL GB921 TMF GB921 ذكر التطبيق V - الإصدار 6.0).
- التوصية M.3050 الإضافة 2: خطة eTOM - خطة تشغيل الأعمال التجارية (BOM) فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية. (GB921 الإضافة C - الإصدار 4).
- التوصية M.3050 الإضافة 3: التقابل بين M.3400 والخطة eTOM.
- التوصية M.3050 الإضافة 4: خطة eTOM GB921 أولية (TMF GB921 الإضافة P - الإصدار 4.5).

ستصدر أجزاء إضافية عند توفر المواد.

وتستند هذه السلسلة من توصيات قطاع تقدير الاتصالات M.3050.x إلى نجح خدمات الإدارة الموصوف في التوصيتين [ITU-T M.3200] و[ITU-T M.3010] من خلال وضع إطار عمليات مؤسسات الأعمال التجارية.

وتقديم هذه الإضافة تعرضاً لتصنيف معاملات B2B التي تسمى الخطة المحسنة لتشغيل الاتصالات لأغراض الخطة المحسنة لتشغيل الأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية (ePBO) كما توفر تصنيفاً محتوى لصناعة تكنولوجيا

المعلومات والاتصالات مكافئاً لخطة تشغيل الأعمال التجارية لشبكة RosettaNet، المستودع المقترن للغة التوسيم القابلة للتوضيغ لأغراض الأعمال التجارية الإلكترونية ebXML.

2 المراجع

- التوصية ITU-T M.3010 (2000)، مبادئ شبكة إدارة الاتصالات. [ITU-T M.3010]
- التوصية ITU-T M.3200 (1997)، خدمات إدارة شبكة إدارة الاتصالات TMN والمناطق المدارة بالاتصالات: نظرية عامة. [ITU-T M.3200]
- التوصية ITU-T X.745 (1993 | 1994:ISO/IEC 10164-12) ، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني لأنظمة المفتوحة - إدارة الأنظمة: وظيفة إدارة الاختبار. [ITU-T X.745]
- التوصية ITU-T X.790 (1995)، وظيفة إدارة الأعطال المتصلة بتطبيقات قطاع تقييم الاتصالات. [ITU-T X.790]

3 التعريف

يرد تعريف المصطلح التالي في التوصية ITU-T M.3050.0:
eTOM (أ).

4 المختصرات

يرد تعريف المختصرات المستعملة في هذه التوصية في التوصية ITU-T M.3050.4.

5 مقدمة

1.5 ما هي الاحتياجات التي يجري تناولها؟

لشن كانت خطة eTOM هي إطار عمليات مؤسسات الأعمال التجارية الفعلية على صعيد المؤسسات المعنية في صناعة الاتصالات، فقد وضعت كذلك أطر عملية محددة إرشادات للممارسات الجيدة لاستعمالها فيما بين المؤسسات في الصناعات الأخرى، مثل مجلس سلسلة التوريد، وشبكة RosettaNet، وأطر عملية XML للأعمال التجارية الإلكترونية (ebXML) وبطاقة الدرجات المتوازنة Balanced Scorecard.

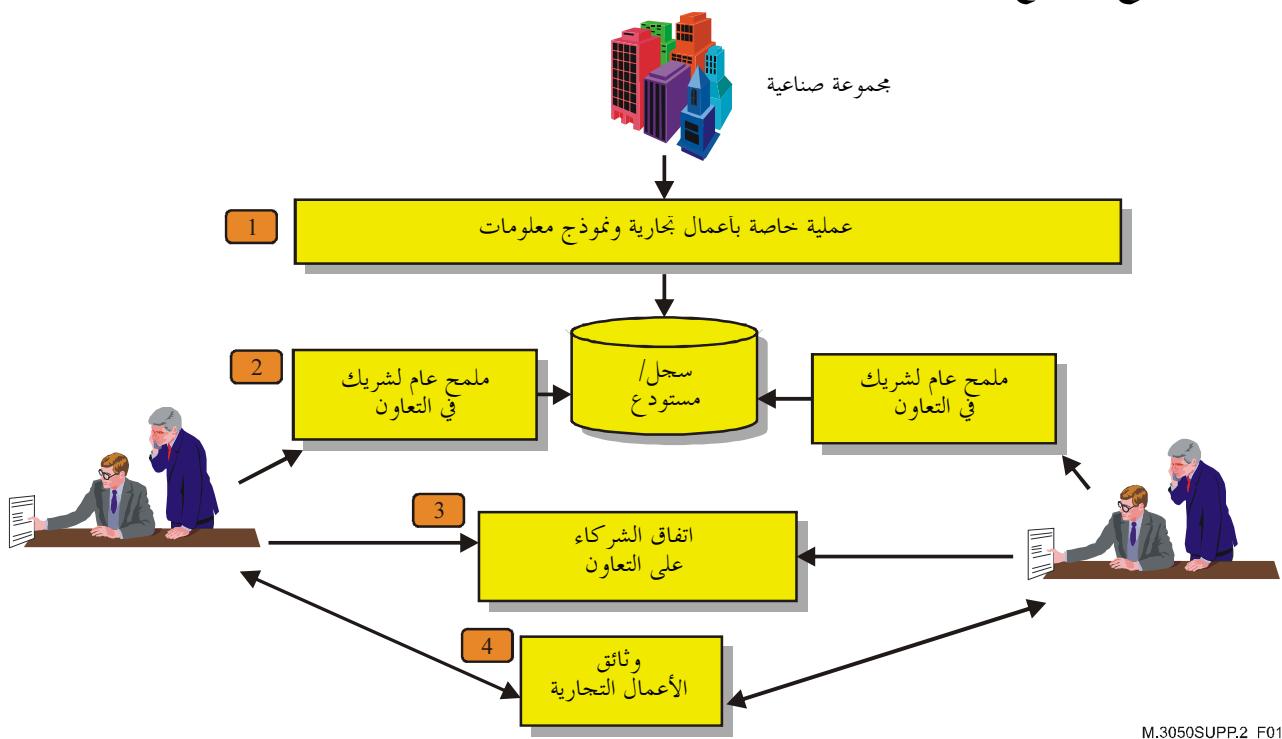
وتعُد هذه الإضافة جزءاً من سلاسل من النصوص التي تظهر كيفية استعمال الأطر وأفضل الممارسات التي وضعتها وطبقتها قطاعات الصناعة الأخرى مجتمعة مع إطار عمليات مؤسسات الأعمال التجارية في الخطة eTOM لتقدم إطار أكثر اكتمالاً وثراءً لعمليات مؤسسات الأعمال التجارية.

كما توفر هذه الإضافة تعريفاً للتصنيف الخاص بمعاملات B2B التي تسمى الخطة المحسنة لتشغيل الاتصالات لأغراض الخطة المحسنة لتشغيل الأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية ePBOM eTOM، فضلاً عن توفيرها لتصنيف/محظى لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مواز لخطة BOM ومستودع ebXML المقترن.

وهناك حاجة إلى خطة BOM فيما بين المؤسسات العمومية B2B لأن ليس بوسع أية مبادرة أن يكون لها نطاق كاف لتوفير المدى المطلوب لعمليات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من طرف إلى طرف التي تواجهها المؤسسات التي تنفذ خطط eTOM. ويفترض كل من نموذجي B2B ebXML وشبكة RosettaNet استعمال سجل/مستودع كجزء من الآلة الخاصة بإقامة اتفاقات الشراكة التجارية. ومن الضروري الحصول على مقترن مثل هذا المستودع دعماً للعمليات فيما بين مؤسسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل تحقيق الاتساق والقابلية للتشغيل البياني.

وتوفر هذه الإضافة هذا المقترن الأولي وقد يجري تبنيه في مرحلة لاحقة من قبل مجموعة صناعية أخرى مثل قطاع تقسيس الاتصالات في الاتحاد، أو شبكة RosettaNet أو لجنة الدراسات 4 لقطاع تقسيس الاتصالات، ومنظمة OASIS، أو تركيبة TMF من هؤلاء بالاقتران مع منتدى إدارة الاتصالات.

2.5 نموذج مستودع ebXML



الشكل 1 – مستودع لغة التوصيم القابلة للتوسيع لأغراض الأعمال التجارية الإلكترونية (ebXML)

يظهر الشكل 1 كيفية استعمال المؤسسات لسجل/مستودع ebXML كجزء من عملية تشكيل وتشغيل نشاطات الأعمال التجارية الآوتوماتية فيما بينها. ييد أن هناك مسألة تتعلق بكيفية إنشاء المستودع وما هي محتوياته.

يعرض الشكل أعلاه صورة مبسطة بشأن استعمال المستودع:

- الخطوة 1 تتضمن إنشاء الجموعات الصناعية لمحتوى المستودع؛
- الخطوة 2 وهي تسجيل لحمة عامة عن فرادي المؤسسات في السجل/المستودع الذي يصف المقدرات التي يوسع المؤسسة دعمها؛
- الخطوة 3 هي وضع اتفاق بروتوكول للتعاون (CPA) المحدد بين زوج من المؤسسات؛
- الخطوة 4 هي تبادل وثائق تخص الأعمال التجارية كجزء من معاملات تلك الأعمال في إطار اتفاق CPA محدد.

يرد وصف الخطوات 2 إلى 4 بقدر من التفصيل في [b-GB921B].

وتفترض لغة التوصيم القابلة للتوسيع لأغراض الأعمال التجارية الإلكترونية ebXML تمديد عملها الرئيسي لساندة أقسام رأسية من الصناعة. غير أنه لم يجر حتى الآن وضع ترتيبات محددة لتحقيق هذا المهد.

وفي مجال صناعات البرمجيات وتكنولوجيا المعلومات، قامت شبكة RosettaNet بتمديد هذه التعريف، واستحوذت على معاملات الأعمال التجارية وعلى رسائل الأعمال التجارية داخل عمليات تبادل الشركاء (PIPTM). وقد استحوذت على

تعريف كيانات الأعمال التجارية من خلال هيكليات قاموسها ومحفوظات قاموسها. وتصنف شبكة RosettaNet هذا الصنف من معاملات الأعمال التجارية - PIP - على أنه خطوة تشغيل الأعمال التجارية (BOM).

ولم تنشئ صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حاليًا مكافأةً لخطوة تشغيل الأعمال التجارية لشبكة RosettaNet.

توفر هذه الإضافة مقترن eTOM TMF أولي لخطوة تشغيل الأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال باستخدام B2B تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويتوقع أن تعتمد خطة eTOM eTOM لتشغيل الأعمال التجارية BOM فيما بين مؤسسات هذه الأعمال التجارية العمومية من منتدى TMF نيابة عن صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو من خلال قدر من التعاون بين مؤسسات الصناعة مثل منتدى TMF وشبكة RosettaNet ومنظمة OASIS ولجنة الدراسات 4 التابعة لقطاع تقدير الاتصالات (قاموس بيانات الاتصالات العالمي).

وتصف الفقرة 6 المقترن الخاص بهذه الخطوة الحسنة لتشغيل الاتصالات eTOM الخاصة بالأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية.

وتعود الحالات إلى المقترنات الوظيفية الحالية لمعاملات الأعمال التجارية المستندة إلى شبكة RosettaNet والمعايير الأخرى مثل [ITU-T X.790] هي لأغراض توفير المعلومات. وبالنسبة للكثير من هذه الأمثلة هناك بروتوكولات نقل مفترضة وترميز لنماذج المعلومات التي قد تكون أو لا تكون ملائمة لأغراض خطة B2B eTOM، عند تطبيق معاير الأعمال التجارية الالكترونية الرئيسية. وتناقش التوصية [b-GB921B] على نحو أكثر تفصيلاً بعضاً من هذه المسائل المتعلقة بخيارات التكنولوجيا الخاصة بالأعمال التجارية B2B.

6 خطوة محسنة لتشغيل الاتصالات الخاصة بالأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية B2B

1.6 مقدمة

تقترن هذه الإضافة مواصفات خطة eTOM Public B2B BOM للمستويات 0/1/2، ويوفر إرشادات بشأن المستويين 3 و4. وتعتبر هذه الإضافة إرشاديةً وليس نهائيةً في هذه المرحلة من التطوير الصناعي لتقدير الاتصالات فيما بين مؤسسات الأعمال التجارية.

ويستند هذا العرض التفصيلي إلى حالات إلى المعايير القائمة والمستمدة من مجموعة من الهيئات (انظر البيبلوغرافيا). وبعض هذه المعايير مستقرًا من خلال انتشار تفديده، في حين أن البعض الآخر مجرد مواصفات. ويمكن الحكم على استقرار مقترنات عملية المستوى 1/2 المنفردة من خلال معرفة ما إذا كانت تفذت أم لم تنفذ.

2.6 المفاهيم

ويتمثل التركيز الرئيسي لعمل خطة التشغيل eTOM Public B2B BOM [b-GB921B] في تمديد خطة تشغيل الأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العاملة في الصناعة B2B بغية استيفاء متطلبات سلاسل قيم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات [b-TR148].

وتحتاج نقاط قليلة التركيز من جديد عليها:

- فالخطة eTOM Public B2B BOM هي من الناحية المفاهيمية مستودع يتيح إقامة علاقات تبادل بين الشركاء التجاريين قد تستعمل، أو لا تستعمل، نموذج عملية داخلية تستند إلى إطار عمليات مؤسسات الأعمال التجارية. وتتبع هذه الخطوة النموذج المفاهيمي لشبكة RosettaNet [b-Rossetta].

• وتنسند عمليات B2B إلى تحديد العمليات العمومية.

- تقوم عمليات B2B بموازنة العمليات الداخلية لمؤسسات مختلفتين. وتنسند طريقة التزامن إلى مفهوم أنشطة المعاملات الخاصة بالأعمال التجارية المستمدة من ebXML [b-GB921B].

•

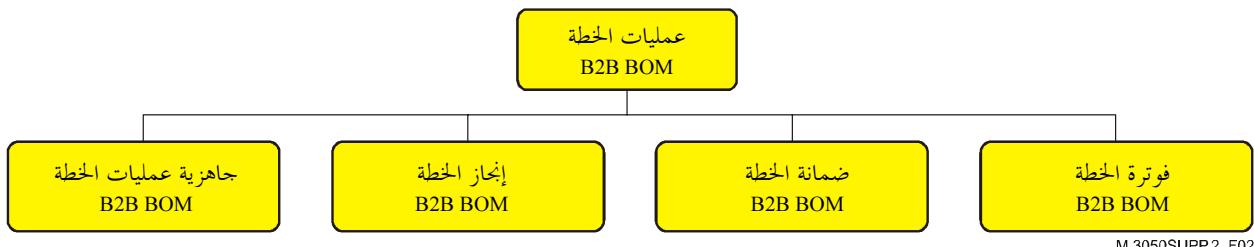
والنهج المقترن مع العمل الجاري في الأنشطة التجارية الإلكترونية الرئيسية الخاصة بجموعات UN/CEFACT ebXML وشبكة RosettaNet وجموعة OAGIS وآلية الإنتاج الصناعي بمساعدة الحاسوب CAM الخاصة بفرق مواصفات التكامل لمجموعة التطبيقات المفتوحة OAGIS، والنشاطات الناشئة في قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد:

- نموذج الطلب التجاري الموحد؛
- قاموس بيانات الاتصالات العالمي (GTDD)؛
- لغة توسيم الاتصالات (tML).

3.6 عمليات - مجال عمليات المستوى صفر لخطة B2B BOM العمومية eTOM

يعنى هذا المجال الخاص بعمليات B2B بدعم تجمعات العملية الرئيسية للعمليات الخاصة بإطار الخطة المحسنة لتشغيل الاتصالات الخاصة بالأعمال التجارية [b-GB921 v4.0]. وكان هذا المجال تاريخياً موضع التركيز الرئيسي لأنّته معاملات B2B حيث إن هذه العمليات كثيرة التنفيذ وذات تكلفة مرتفعة في حالة تنفيذها يدوياً. وبالإضافة إلى ما تقدم، تفضي أنّته عمليات B2B عادةً إلى تحسينات في نوعية الخدمة.

ويستند التصنيف المقترن بـ مجال هذه العمليات إلى تجمعات العملية الرئيسية الخاصة بإطار تشغيل الأعمال التجارية على أساس الخطة المحسنة لتشغيل الاتصالات eTOM.



الشكل 2 - المستوى 0/1 لعمليات B2B BOM العمومية للخطة المحسنة eTOM

إنجاز خطة تشغيل الأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بجميع أنشطة التشغيل العمومية فيما بين مؤسسات الأعمال التجارية العمومية B2B اللازمة للاستفسار عن منتج أو خدمة؛ أو لطلب وتأكيد توريد المنتج أو الخدمة؛ ولتنفيذ خدمة، أو لتبسيط وضع الطلب، أو تعديل الطلب بناءً على طلب الزبون؛ أو لتنظيم المواعيد حيث تتطلب عملية التوريد النفاذ إلى منشآت الزبون؛ أو لإتمام عملية الطلب من خلال قبول تنفيذ خدمة أو وقف الخدمة.

B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بجميع أنشطة التشغيل فيما بين مؤسسات الأعمال التجارية العمومية B2B اللازمة لرصد نوعية الخدمة والمحافظة عليها. وهو يشمل عمليات B2B العمومية المتصلة بالإبلاغ عن الخلل والتبيّغ عن الحالة/تحديثها، والإبلاغ عن الأداء، وإدارة المخاطر، وإدارة الاتفاقيات على مستوى الخدمة (SLA).

ويغطي/يساند الطلب على التشخيص الآوتوماتي البعيد ومراقبته بين الشركاء التجاريين ويغطي/يساند الاختبارات بين الشركاء التجاريين مثل اختبارات الخط وفحص الإنذار، إلخ.

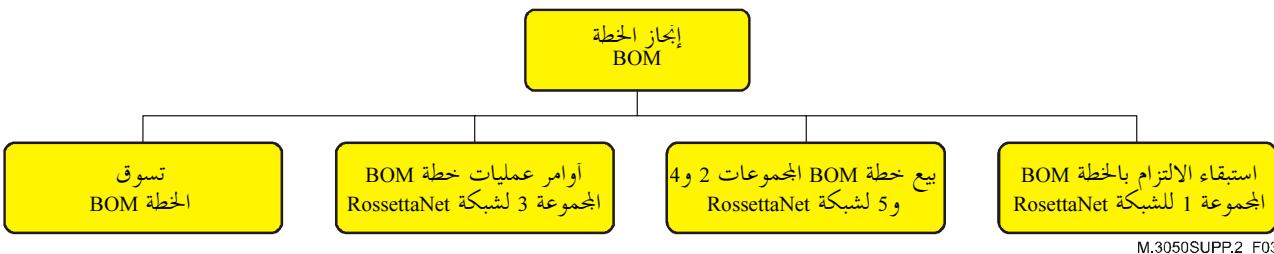
كما يغطي أيضاً العمليات المتعلقة بالمواعيد لتنفيذ إجراءات إصلاح الخلل في منشآت الزبون وتأكيد قبول الزبون للإصلاح.

فترة B2B: يعني تجميع العمليات هذا بجميع أنشطة عمليات B2B العمومية اللازمة لفترة الخدمات، وتوفير ائتمانات الخدمة، وسجلات النداء، ومراقبة معلومات الحساب، وعمليات التسوية.

جاهزية عمليات B2B: يعني تجميع العمليات هذا بجمعية أنشطة تشغيل B2B العمومية الالزمة من أجل الاستعمال التشغيلي بين الشركاء التجاريين لعمليات جديدة أو معدلة لخطة B2B BOM العمومية eTOM.

1.3.6 الخطة المحسنة لتشغيل الاتصالات (BOM) لأغراض تشغيل الأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية (B2B BOM) – المستوى 1 للإنجاز

يمثل المقترن الوارد أدناه (الشكل 3) خلاصة جامعة لنموذج طلب موحد [b-UOM] للجنة الدراسات 4 لقطاع تقسيس الاتصالات T¹ وجموعات شبكة RosettaNet المنصورة [b-PIPdirectroy].



الشكل 3 – المستوى 1 للإنجاز خطة eTOM Public B2B BOM

تسويق خطة B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بجمعية أنشطة التشغيل العمومية B2B الالزمة لدعم التسويق المشترك وأنشطة قناة التسويق للشريك.

بيع خطة B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بجمعية أنشطة التشغيل العمومية B2B الالزمة لدعم أنشطة البيع المشتركة وتبادل موصفات مبيعات الزبون بين الشركاء في القناة. وتتضمن المبيعات المتأتية من شبكة RosettaNet:

- معلومات منتج المجموعة 2؛
- المجموعة 4 إدارة الجرد وحماية سعر القسم؛ 4F
- المجموعة 5 إدارة معلومات تسويق؛
- إدارة الفرصة الرائدة للمجموعة 5A؛
- إدارة حملة تسويق القسم 5B؛

طلبات تشغيل الخطة B2B BOB: يعني تجميع العمليات هذا بجمعية أنشطة التشغيل العمومية فيما بين المؤسسات التجارية B2B الالزمة لإدارة الطلبات المتأتية من العطاءات بالأسعار المقترنة من خلال العقود الرسمية، والإنجاز والقبول النهائي بفاتورة الخدمة. ونُمذّج هذا التجميع على شكل ثلاثة أطوار تتبع نموذج UOM و تستعمل موادًّا من المجموعة 3 لشبكة RosettaNet لإدارة الطلبيات:

- ما قبل الطلب: يعني هذا الطور بجمعية الأنشطة الالزمة للزبون ليحدد ما إذا كان يمكن تقديم الطلب إلى المورد ويحدد الكيفية التي يمكن بها إجراء ذلك. ويشمل ذلك الاستفسارات المتصلة بموقع تيسير الخدمة وطلب تحديد مرفق التوصيل (CFAI). و يعد القسم 3A من شبكة RosettaNet هو الأكثر ملائمة:
 - طلب عطاءات: القسم 3A1 خاص بطلب العطاءات؛
 - الاستفسار عن السعر والتيسير: القسم 3A2 خاص بالاستفسار عن السعر وتيسير المنتج.

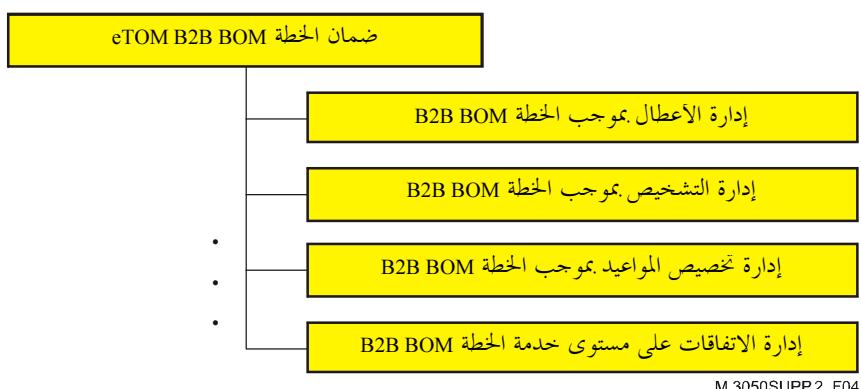
¹ حافظ التحالف لإيجاد حلول صناعية للاتصالات (ATIS) على معايير T1 منذ نوفمبر 2003.

- تقديم الطلب: يرکز هذا الطور على تقديم طلب مؤكّد وقبوله - يشار إليه في بعض الأحيان على أنه طلب خدمة:
- إنشاء الطلب: القسم 3A4، إدارة طلب الشراء؛
- تغيير الطلب بما في ذلك توفير معلومات إضافية: القسم 3A8 تغيير طلب الشراء.
- ما بعد التأكيد:
- إلغاء الطلب: إلغاء طلب الشراء، القسم 3A9؛
- خدمات استفسارات الزبائن؛
- حالة الاستفسار عن الطلب: القسم 3A5 حالة الاستفسار عن الطلب؛
- الإبلاغ عن قبول الطلب: القسم 3A7 الإبلاغ عن قبول طلب الشراء؛
- توزيع حالة الطلب: القسم 3A6 توزيع حالة الطلب؛
- الإبلاغ عن الأخطار؛
- توفير معلومات محدثة عن التصميم.

استبقاء ولاء الزبائن للخطة B2B: يعني تجميع العمليات هذا بعمليات B2B العمومية لتبادل المعلومات ذات الصلة باستبقاء ولاء الزبائن وشركاء القناة؛ ويشمل المجموعة 1 من شبكة RosettaNet: إدارة الملحق العام للشريك.

2.3.6 خطة eTOM B2B BOM - ضمان المستوى 1

يقترح الشكل 4 أدناه تصنيف عملية ضمان المستوى 1 B2B إلى مكونات عملية المستوى 3/الاتفاقات التجارية الثنائية (BTA).



الشكل 4 – ضمان المستوى 1 من الخطة eTOM B2B BOM

فيما يتعلق بتجميع عملية التأكيد لا يوجد سابقاً سوى القليل، من العمل المتعلق بالتجارة الإلكترونية أو لا يوجد هذا العمل على الإطلاق، من أجل إرشاد عملية هيكلة الخطة eTOM B2B BOM المقترنة، على خلاف الإنماز والفوترة. ويعني العمل السابق على الإنشاء، بشأن التوصية [ITU-T X.790] بصفة رئيسية بالتزامن الأساسي لبطاقات تتبع الخلل، كما أن جوانب التشغيل عولجت إلى حد كبير في مجموعات الصناعة من مثل¹ ATIS/ANSI T¹، وليس في مجموعات المعايير.

وتتمثل تجمعيات عمليات المستوى 3 الرئيسية التي تم تحديدها فيما يلي:

- إدارة الخلل.

- إدارة الأعراض.
 - إدارة تخصيص الماءيد اللازمرة لتنظيم الزيارات للمرافق المشتركة أو مرافق الزبائن بغية تصحيح أعطال التجهيزات.
 - الملاحظة 1 - يمكن لعمليات الإنبار أيضاً استعمال هذه العملية.
 - إدارة الاتفاques على مستوى الخدمة بما في ذلك الأخطر.
 - الملاحظة 2 - يمكن لعمليات الإنبار أيضاً استعمال هذه العملية.
- إدارة مشاكل الخلل في إطار الخطة B2B:** يعني تجميع العمليات هذا بجميع الخطوات الخاصة بعملية B2B العمومية اللازمة لتلقي الإبلاغ عن الخلل، وتسجيل التقدم المحرز في مواجهته، والانتهاء من إصلاح الأعطال وتأكد ذلك. ويقترن ذلك على نحو منطقي بمفهوم إدارة الخلل وبطاقة تتبع الخلل. ومن الممكن إجراء ذلك بعد أن يكون الزبون قد أجرى تشخيصاً أولياً باستعمال عمليات إدارة التشخيص.
- وتكون هذه العملية من عدد من المعاملات التجارية المستندة بشكل خال من القيود إلى التوصية [ITU-T X.790]²:
- طلب التقرير المتعلق بالخلل (الفقرة 1.2.8 من التوصية [ITU-T X.790]), إدخال التقرير المتعلق بالخلل).
 - طلب إغلاق التقرير المتعلق بالخلل (الفقرة 12.8 من التوصية [ITU-T X.790], إلغاء التقرير المتعلق بالخلل).
 - طلب تقرير إمدادات الخلل (الفقرة 14.8 من التوصية [ITU-T X.790]), إلغاء تقرير الخلل المتعلق بالاتصالات).
 - طلب تغيير التقرير المتعلق بالخلل (الفقرة 9.8 من التوصية [ITU-T X.790], تعديل المعلومات المتعلقة بإدارة الخلل).
 - طلب تقرير عن حالة الخلل (الفقرة 2.2.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
 - استعراض تاريخ الخلل (الفقرة 5.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
 - إضافة معلومات عن الخلل (الفقرة 6.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
 - تعديل معلومات الإدارة عن الخلل (الفقرة 9.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
 - تحديث الحالة والوضع (الفقرة 17.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
 - الإبلاغ عن تغيير التقرير المتعلق بالخلل.
 - الإبلاغ عن حالة تاريخ التقرير المتعلق بالخلل (الفقرة 1.4.8 من التوصية [ITU-T X.790]), الإبلاغ عن تاريخ أحداث الخلل).
 - الإبلاغ عن التقرير المتعلق بحالة الخلل/تحديث وقت الالتزام (الفقرة 1.7.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
 - الإبلاغ عن حدث تشكيل إدارة الخلل (الفقرة 10.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
 - الإبلاغ عن التقدم المحرز في التقرير المتعلق بالخلل (الفقرة 1.11.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
 - الإبلاغ عن إغلاق التقرير المتعلق بالخلل.
 - الإبلاغ عن تقرير إمدادات الخلل.
 - إحالة تقرير حل الاتصالات (الفقرة 15.8 من التوصية [ITU-T X.790]).

² تحتوي التوصية [ITU-T X.790] على رؤية لنموذج بيانات خاص بالتقارير المتعلقة بالخلل باستعمال وظيفتي SET وGET. وهناك حاجة إلى إجراء بعض التقييم فيما يتعلق بتمثيل X.790 باستعمال السطوح البنية المستندة إلى رسائل التجارة الإلكترونية التي تستعمل نماذج "الشعار بالإجراءات". ويحتاج هذا التكيف للنموذج X.790 إلى أن يأخذ بعين الاعتبار قواعد الأعمال التجارية الجارية من أجل استعمال X.790. وتمثل هذه الإضافة مقتراحاً أولياً في هذا الصدد.

- نقل تقرير خلل الاتصالات (الفقرة 16.8 من التوصية [ITU-T X.790]).
- التحقق من استكمال إزالة الخلل (الفقرة 8.8 من التوصية [ITU-T X.790]).

إدارة تشخيص الخطة B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بعمليات B2B العمومية التي تطلب إجراء اختبارات تشخيص بين المؤسسات. وعلى سبيل المثال، يلزم هذا النمط من المقدرة لدعم موردي خدمات الانترنت الذين يوفرون نطاقاً عريضاً عبر شبكة نفاذ xDSL قائمة. غالباً ما يحتاج هؤلاء إلى تدميغ الاختبارات في شبكة النفاذ والحصول على النتائج أو تلقائياً بغية اتخاذ القرار فيما إذا كانت هناك حاجة إلى إجراءات إصلاح شبكة نفاذ خط المشترك الرقمي DSL، أو إجراءات إصلاح شبكتهم الخاصة، بغية إزالة خلل من طرف إلى طرف.

ويكون التجميع مما يلي:

- استهلال اختبار (اختبار بسيط غير متحكم به أو اختبار قصير بموجب الفقرة 1.2.7 من التوصية [ITU-T X.745]، تدميغ الاختبار).
- استهلال اختبار مجدول (الفقرة 2.2.7 من التوصية [ITU-T X.745]، جدولة اختبار).
- طلب تعليق اختبار (الفقرة 4.2.7 من التوصية [ITU-T X.745]، تعليق الاختبار واستئنافه).
- طلب استئناف اختبار (الفقرة 4.2.7 من التوصية [ITU-T X.745]، تعليق الاختبار واستئنافه).
- إلغاء اختبار (الفقرة 5.2.7 من التوصية [ITU-T X.745]، إنهاء الاختبار).
- إبلاغ نتائج اختبار (الفقرة 3.2.7 من التوصية [ITU-T X.745]).

إدارة المواعيد الخاصة بالخطة B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بالعمليات العمومية B2B بشأن تنظيم مواعيد تكون مقبولة ثنائياً بين شريكين تجاريين. وعلى سبيل المثال، للنفاذ إلى المقر الخاص بالزبون أو مرافق الهندسة المغلقة أو المرافق الأخرى، أو للقيام باختبار مشترك بين مؤسستين. وهو يتضمن ما يلي:

- طلب بيان بتيسير المواعيد (إعادة مجموعة من فترات المواعيد)؛
- طلب تحديد الموعد؛
- طلب تغيير الموعد؛
- طلب إلغاء الموعد؛
- الإبلاغ بالموعد المطلوب.

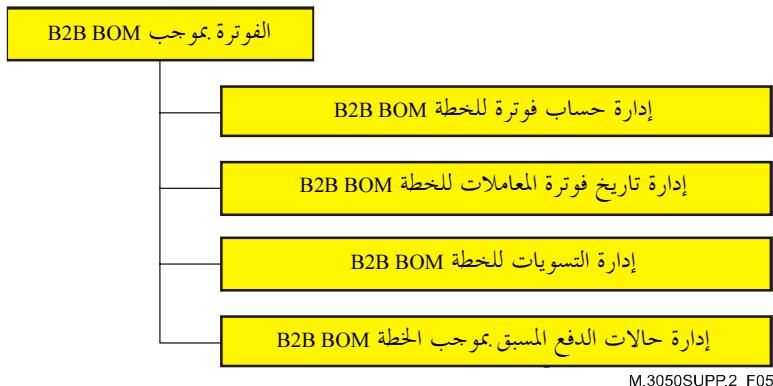
إدارة الخطة B2B BOM للاتفاques على مستوى الخدمة والأخطار: يعني تجميع العمليات هذا بالعمليات B2B العمومية لإدارة الانفاقات على مستوى الخدمة SLA التي وضعت اما كجزء من عمليات اتفاق الشركاء التجاريين (بروتوكول استهلال الدورة SIP للخطة eTOM B2B BOM) أو خلال عمليات الإنهاز لتوفير مثال للخدمات. وهو يعطي الاتفاques على مستوى الخدمة التي تصف المنتج أو الخدمة الميسرة والمخاطر المرتبطة بتوفير العمليات أو إصلاح حالة إحدى الخدمات - والتي يشار إليها في بعض الأحيان بمؤشرات الأداء الرئيسية (KPI). وتحتاج الم هيئات التنظيمية الوطنية دائمًا إلى تقارير عن تلك المؤشرات، وتكون مما يلي:

- طلب تقرير عن المؤشرات KPI/الاتفاق SLA؛
- عتبة مجموعة الاتفاques SLA؛
- الإبلاغ عن حدث الاتفاق على مستوى الخدمة SLA؛
- الإبلاغ عن انتهاءك الاتفاق SLA.

• الإبلاغ عن حالة الأخطار (للزبون أو المورد) [b-UOM];

• الإبلاغ عن إنتهاء الأخطار [b-UOM].

الخطة B2B BOM eTOM – فوترة المستوى 1 من الخطة B2B BOM 3.3.6



الشكل 5 – مستوى الفوترة 1/2 من الخطة eTOM B2B BOM

يعني تجميع العمليات هذا بتبادل الفواتير، والمعلومات ذات الصلة بالفوترة والحساب، والحسابات المدفوعة مسبقاً، وعمليات التسوية بين الشركاء التجاريين. وتغطي مجموعة عملية الفوترة ما يأتي: سجلات تفاصيل النداء، وسجلات تفاصيل الخدمة. وتعد أعمال مجموعة سجلات معطيات بروتوكول الإنترنت (IPDR) بخصوص سجلات الاستعمال المفصلة [b-IPDR] كبيانات ملائمة. ففي مجموعة عملية الفوترة، يكون التركيز التقني الرئيسي على الهيكلة والتتمثل السليمين لسجلات الفوترة والمحاسبة، وقواعد معالجة لهذه المعلومات.

ويستند التصنيف المقترن إلى المعلومات المنشورة من قبل مجموعة بارلاي [b-Parlay] وعمليات التسويات المفتوحة للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI) [b-TS101321] وإلى إجراءات الحاسبة المحوّلة (TAP) التابعة لرابطة النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) [b-GSM-TAP].

إدارة حساب فوترة الخطة B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بعمليات B2B الخاصة بإدارات حسابات الفواتير. وتغطي العملية إعداد حسابات الفواتير وتعديلها وفهرستها.

إدارة تاريخ فوترة المعاملات الخاصة بالخطة B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بعمليات B2B الخاصة بإدارة تاريخ المعاملات. ويتضمن استلام الاستفسارات ومعالجتها بشأن المعاملات وإعداد التقارير عن الحسابات تتضمن استفسارات بشأن الرصيد. ومن الممكن أن يستعمل تجميع العمليات هذا أيضاً في دعم عمليات الإدارة الداخلية لمكافحة التحايل. ونظراً لأن فوترة المعاملات يمكن أن تكون ضخمة الحجم، من الشائع تيسير آليات إنشاء ملفات من أجل نقل المعلومات، والإبلاغ عندما تكون معلومات الملف متيسرة. ويتضمن:

- طلب تاريخ المعاملة؛
- توفير تواريخ المعاملات الدورية؛
- الإبلاغ عن تاريخ المعاملة.

إدارة الدفع المسبق B2B BOM: يعني تجميع العمليات هذا بعمليات B2B الخاصة بدعم فوترة الدفع المسبق. وتتضمن الوظائف التي يعين دعمها (استناداً إلى مجموعة بارلاي 4v [b-ParlayX] وبروتوكول التسويات المفتوحة [OSP]) للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI):

- الحصول على رصيد الحساب: تيسّر هذه الوظيفة رصيد الحساب الذي يبيّنه معرف هوية المستعمل النهائي، ورقم تعریف الهوية الشخصی (PIN) للمستعمل النهائي ذي الصلة.
 - الحصول على تاريخ انتهاء الائتمان: تيسّر هذه الوظيفة تاريخ انتهاء الائتمان الذي يبيّنه معرف هوية المستعمل النهائي ورقم تعریف الهوية الشخصی (PIN) للمستعمل النهائي ذي الصلة.
 - تغذية رصيد الحساب: تقوم هذه العملية بتغذية مباشرة للحساب الذي يبيّنه معرف هوية المستعمل النهائي ورقم تعریف الهوية الشخصی (PIN) للمستعمل النهائي الاختياري ذي الصلة.
 - تحديث المستندات الداعمة: تقوم هذه العملية مباشرة بتغذية من جديد للحساب الذي يبيّنه معرف هوية المستعمل النهائي ورقم تعریف الهوية الشخصی (PIN) للمستعمل النهائي الاختياري ذي الصلة. وتستعمل هذه العملية معرف مستند داعم يحدد الرسم بشكل غير مباشر. ومن الممكن استعمال شفرة رقم تعریف الهوية الشخصی PIN للتحقق من المستند الداعم.
 - الحصول على تاريخ الحساب: يتّبع عند بيان بتاريخ معاملة الحساب المبين من معرف هوية المستعمل النهائي ورقم PIN للمستعمل النهائي ذي الصلة.
- إدارة التسويات B2B BOM:** يعني تجمیع العمليات هذا بالعمليات B2B الخاصة بإدارة عمليات التسویة بين الشرکاء التجاریین. ويستند التصویف المقترن على نحو غیر مقید إلى أنشطة رابطة النظام العالمي للاتصالات المتنقلة GSM ومفاهیم دوائر الأعمال التجاریة لبروتوكول المراسلة TAP: حيث يتضمن:
- وضع وتعديل وثائق التفویض وترتيبات التبادل؛
 - الاتفاق على عملية للتسویات خارج إطار الشبکات؛
 - تبادل وتأکید مدفووعات التسویة؛
 - الإبلاغ.

وتتضمن عمليات التسویة في طبیعتها ذائقاً استخدام نوع من الوساطة، وعليه فھی أكثر تعقیداً بقليل من عمليات B2B الاعتدادیة التي تجري فيما بين طرفین.

4.3.6 eTOM Public B2B BOM – البنية التحتية والمنتج لاستراتیجیة المستوى 0

يعني تجمیع العمليات هذا بالإعداد المشترک للمنتج والبنية التحتية للاستراتیجیة ما بين الشرکاء التجاریین. ونظراً للتطور المتواضع لعمليات B2B في صناعة تکنولوجيا المعلومات والاتصالات، فإن هذا المجال غیر ناضج تماماً مقارنة بمحاج الإنتاج الصناعي حيث تكون إدارة سلسلة التوريد أكثر تطوراً.

ويشمل أيضاً إعداد اتفاقات الشرکاء التجاریین فيما بين هؤلاء الشرکاء. ويشار إلى هذه الاتفاقدات باعتبارها اتفاقات بروتوكولات تعاون (CPA) في الأعمال التجارية الإلكترونية ebXML.

والأمثلة على عمليات بروتوكول استهلال الدورة (SIP) في صناعة تکنولوجيا المعلومات والاتصالات تمثل في التطوير وفي مواصفات منتجات التوصیل البینی بين مشغلی الشبکات. وهذه العمليّة يدویة إلى حد كبير وتوّدی في إطار المجموعات الوطنیة استجابة لتنظيمات وطنیة أو إقليمیة، مثل اللوائح التنظیمیة الأوروبیة.

وتوجد أمثلة، فيما يتعلق ببناء البنية التحتية، بتبادل فيها المشغلون على أساس متعاقب التنبؤات بشأن خدمات التوصیل البینی من خلال نقطة ونقطة وحجم التوصیل البینی. فعلی سبيل المثال، يتم التنبؤ لحركة التوصیل البینی من أجل الحركة بين مشغلین في المملكة المتحدة بما مقداره 18 شهراً مقدماً وتأخذ في الحسبان التغييرات في عدد وموقع نقاط التوصیل البینی، والتغييرات في خطوط الترقيم ومراكز التبدیل. ويجري عادة "غلق" هذه التوقعات تجاريّاً خلال نحو 90 يوماً. وتعد التنبؤات طویلة الأمد ضروریة لاستقاق عمليات تحطیط بروتوكول استهلال الدورة SIP.

كما توجد عمليات تزويد وتحطيط مشابهة تستعمل بين مقدمي الخدمات والموردين إليهم لبناء البنية التحتية للشبكة. وتؤدي المجموعة 4 من شبكة RosettaNet (إدارة الجرد) وظائف مماثلة لتلك الموصوفة أعلاه. وتتسنم المجموعة 7 (الإنتاج الصناعي) حيث يتم أيضاً تبادل المعلومات ذات الصلة بالتصميم بقدر من التمايز مع عمليات بروتوكول SIP لتقنيولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التصميم المشترك للم المنتجات.

5.3.6 eTOM Public B2B BOM – المستوى 0 لإدارة المؤسسة

من شأن مجال هذه العملية أن يدعم عمليات B2B الأوتوماتية فيما بين المؤسسات.

ومن الممكن أن تشمل الجوانب المرشحة ما يأتي:

- التبادل الإلكتروني للمعلومات المالية بين المؤسسة والمصرف الذي تتعامل معه.
- أمن B2B: يُتوقع أن تلزم إضافة تجميع للأمن ليعنى بالعمليات B2B العمومية من أجل الحفاظ على الثقة، وإدارة الهوية وحالة التحويل للشركاء التجاريين وزبائنهم. ولن كان الأمان يمثل عملية عامة، فثمة حاجة إلى الاتفاق على عمليات محددة بين الشركاء التجاريين من أجل إتاحة الفرصة لمعالجة طلبات التبادل على نحو تجاري.

ومن غير المحتمل أن تكون هذه العمليات خاصة بصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ومن حيث هي كذلك، فإنها لا تشكل أولوية في البحث.

6.3.6 eTOM Public B2B BOM – تفكيك المستوى 2/3

قدمت أوصاف المستوى 1/2 مؤشرات إلى عدد من تعريفات عمليات B2B العمومية والتي يمكن استعمالها في صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وتصل هذه التعريفات على نحو فعال إلى تجمعيات عمليات عند المستوى 2، وتوفر إرشادات بشأن مكونات العملية الذرية للمستوى 2 أو 3. ويعتقد عند هذه المرحلة بأنه ينبغي إجراء التمديد إلى المستويين 3 و 4 بعد أن راجعت مجموعات الصناعة مقترنات المستوى 2 المذكورة في هذه الإضافة على نحو أكثر استفاضة.

وبإضافة إلى ما تقدم، فإن العمل في قطاع تقديرات الاتصالات وفي أماكن أخرى آخذ في النضوج وينبغي أن يحمل إلى عوامله عند هذا المستوى من التحليل في إصدار لاحق.

4.6 ملخص

قدمت هذه الإضافة التحليل الأول لتجمعيات العمليات المناسبة لدعم الخطة الحسنة لتشغيل الاتصالات المتعلقة بالأعمال التجارية فيما بين مؤسسات هذه الأعمال العمومية. وبسبب صلات العمل بنشاطات الصناعة مثل الأعمال التجارية الإلكترونية ebXML وشبكة RosettaNet ومجموعات أخرى، فإن قدرًا كبيراً من تحليل العمليات العمومية المقترن يوفر مؤشرات لتعريفات مكونات عمليات المستويين 3 و 4 المتيسرة في الصناعة.

ويعد هذا المستوى من التحليل كافياً لإتاحة تعريف عملي لمثال عمليات سلسلة التزويد من طرف إلى طرف فيما بين الشركاء التجاريين، ويستعمل البعض التعريف الوارد في إطار تشغيل الأعمال التجارية الخاص بالخطة الحسنة eTOM كنقطة انطلاق للنموذج، ويستعمل البعض نماذج الملكية الشخصية أو نماذج عمليات داخلية أخرى.

والمواصفات في الصناعة B2B آخذة في التطور ويستند هذا العمل إلى المعلومات المتيسرة في مايو 2003.

وثمة مسألة محددة تحتاج إلى بعض الاهتمام، هي أنه لمن كانت شبكة RosettaNet هي أكثر مجموعات المواصفات شمولًا ترزاً خيارات محددة حلول تقنية، مثل إطار تنفيذ شبكة RosettaNet وأنماط وثائقية محددة، فإن هذه التكنولوجيا قد لا تكون ملائمة لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وتشكل نمذجة المعلومات من أجل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تحدياً رئيسياً ومن الممكن أن تفضي إلى تطور من جانب آليات شبكة RosettaNet للاستحواذ على قواميس البيانات وإلى طرق شتى لهيكلة وثائق الأعمال التجارية التي يجري تبادلها. ومثل شبكة RosettaNet ذاتها إحدى الشركات الرائدات فيما يتعلق بتطوير هذه المعايير. وأبرزها هو آلية تجميع المحتوى (CAM) لمنظمة النهوض بمعايير المعلومات المنظمة (ebXML OASIS) التي ستفضي إلى طرائق أكثر نظامية لتعريف وثائق الأعمال التجارية التي تدعم إدارة تغيير على نحو أكثر كفاءة.

ويُنصح القراء بشدة بتتبع أحدث المواد الصادرة عن الأعمال التجارية الإلكترونية ebXML وشبكة RosettaNet ولجنة الدراسات 4 لقطاع تقدير الاتصالات ومنظمة OASIS.

بیلوجرافیا

- [b-GB921] TMF GB921 Version 4 – Enhanced Telecom Operations Map (eTOM).
- [b-GB921B] GB921B ETOM – B2B Integration – Using B2B Inter-enterprise integration with the eTOM V4.0 February 2004.
- [b-TR148] Value Chain Issues facing the ICT Industry TR148 v0.5 June 2002 Member evaluation version.
- [b-Rosetta] www.RosettaNet.org.
- [b-ebXML] www.ebxml.org and www.ebtwg.org.
- [b-GB921 V4.0] TeleManagement Forum Enhanced Telecomm Operations Map GB921 v4.0.
- [b-UOM] UOM Unified Ordering Model Vols 1, 2, 3, www.atis.org.
- [b-PIPdirectory] RosettaNet PIP directory, www.RosettaNet.org.
- [b-IPDR] IPDR Network Data Management – Usage Specification – Version 3.1.1.
- [b-PARLAY] Parlay X Version 4, www.parlay.org.
- [b-TS101321] ETSI TS 101321 V4.1.1 (2003), *Telecommunications and Internet Protocol Harmonization over Networks (TIPHON); Open Settlement Protocol (OSP) for Inter-Domain pricing, authorization, and usage exchange*.
- [b-GSM-TAP] TAP Transferred Account Procedures GSM Association, www.gsmworld.org.

سلال التوصيات الصادرة عن قطاع تقدير الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقدير الاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعرية
السلسلة E	التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
السلسلة F	خدمات الاتصالات غير الهاتفية
السلسلة G	أنظمة الإرسال ووسائله وأنظمة الشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائط
السلسلة I	الشبكة الرقمية متکاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبلية وإرسال إشارات البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وإشارات أخرى متعددة الوسائط
السلسلة K	الحماية من التداخلات
السلسلة L	إنشاء الكابلات 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 الخالية
السلسلة Q	التبديل والتثوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطرافية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطارات الخاصة بالخدمات التلماتية
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 وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	لغات البرمجة والخصائص العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات