

الاتحاد الدولي للاتصالات

Q.1742.5

(2006/09)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة Q: التبديل والتشوير

متطلبات وبروتوكولات التشوير للاتصالات المتنقلة الدولية-2000

مراجع أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (المصادق عليها في 31 ديسمبر 2005) للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma 2000

التوصية ITU-T Q.1742.5



توصيات السلسلة Q الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
التبديل والتشوير

Q.3-Q.1	التشوير في الخدمة اليدوية الدولية
Q.59-Q.4	التشغيل الدولي الأوتوماتي وشبه الأوتوماتي
Q.99-Q.60	الوظائف وتدفق المعلومات في خدمات الشبكات الرقمية المتكاملة الخدمات (ISDN)
Q.119-Q.100	البنود المطبقة على الأنظمة المعمارية في قطاع تقييس الاتصالات
Q.499-Q.120	مواصفات أنظمة التشوير رقم 4 و 5 و 6 و R1 و R2
Q.599-Q.500	البدالات الرقمية
Q.699-Q.600	التشغيل البيئي في أنظمة التشوير
Q.799-Q.700	مواصفات نظام التشوير رقم 7
Q.849-Q.800	السطح البيئي Q3
Q.999-Q.850	نظام التشوير الرقمي رقم 1 للمشارك
Q.1099-Q.1000	الشبكات المتنقلة البرية العمومية
Q.1199-Q.1100	التشغيل البيئي مع الأنظمة المتنقلة الساتلية
Q.1699-Q.1200	الشبكية الذكية
Q.1799-Q.1700	متطلبات وبروتوكولات التشوير للأنظمة المتنقلة الدولية-2000
Q.1999-Q.1900	مواصفات التشوير المتعلقة بتحكم في النداء مستقل عن الحمالة (BICC)
Q.2999-Q.2000	الشبكية ISDN عريضة النطاق

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

مراجع أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (المصادق عليها في 31 ديسمبر 2005)

للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000

ملخص

تربط هذه التوصية معايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير (SDOs) المواصفات 3GPP2 التي صودق عليها حتى 31 ديسمبر 2005 والمتعلقة "بالشبكة المركزية المتطورة بشبكة نفاذ cdma2000" التي تشكل جزءاً من عائلة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000.

وقد ربطت المواصفات 3GPP2 التي صُودق عليها في 17 يوليو 2001 بمعايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير في التوصية ITU-T Q.1742.1. أما المواصفات 3GPP2 التي صُودق عليها في 11 يوليو 2002 فقد رُبطت بمعايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير في التوصية ITU-T Q.1742.2. وربطت المواصفات 3GPP2 المصادق عليها في 30 يونيو 2003 بمعايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير في التوصية ITU-T Q.1742.3. وربطت المواصفات 3GPP2 التي صُودق عليها في 30 يونيو 2004 بمعايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير في التوصية ITU-T Q.1742.4. أما المواصفات 3GPP2 التي صودق عليها في 31 ديسمبر 2006 فسترتبط بمعايير الشبكة المركزية في التوصية المقبلة ITU-T Q.1742.6. والسطوح البينية الراديوية وشبكات النفاذ الراديوي والمعايير المنشورة من قبل المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير (SDOs)، والمتعلقة بهذا العضو من عائلة الأنظمة المتنقلة الدولية-2000، هي سطوح وشبكات ومعايير مرتبطة بالتوصية ITU-T M.1457-5. وتحدد سلسلة التوصيات ITU-T Q.174x حالات الربط المتعلقة بسائر أعضاء عائلة أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000.

وتجمع التوصية الحالية وتربط المعايير الإقليمية المتعلقة بالشبكة المركزية لهذا العضو من عائلة الأنظمة المتنقلة الدولية-2000 في نص واحد.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 19 (2005-2008) لقطاع تقييس الاتصالات بتاريخ 29 أبريل 2005 على التوصية ITU-T Q.1742.5 بموجب الإجراء المحدد في التوصية A.8.

كلمات مفتاحية

ANSI-41، cdma2000، شبكة مركزية، الأنظمة المتنقلة الدولية-2000، نظام من الجيل الثالث.

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 حاصلًا 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) في الموقع

<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>

© ITU 2007

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	..... مجال التطبيق	1
1	..... المراجع	2
2	..... التعاريف	3
6	..... المختصرات والصيغ المقتضبة	4
10	..... مقدمة	5
0	..... المعمارية الأساسية للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ من عائلة cdma2000	6
16	..... كيانات الشبكة	7
16	..... الاستيقان والترخيص والحاسبة (AAA)	1.7
16	..... مركز الاستيقان (AC)	2.7
16	..... نقطة تجميع معطيات النداء (CDCP)	3.7
16	..... نقطة توليد معطيات النداء (CDGP)	4.7
17	..... مصدر معلومات معطيات النداء (CDIS)	5.7
17	..... نقطة تقدير رسوم معطيات النداء (CDRP)	6.7
17	..... وظيفة التجميع (CF) – [التقاط]	7.7
17	..... قاعدة معطيات التسيير المنسق (CDRB)	8.7
17	..... مركز خدمة الزبون (CSC)	9.7
17	..... وظيفة التسليم (DF) – [التقاط]	10.7
18	..... سجل هوية الأجهزة (EIR)	11.7
18	..... وكيل الإلحاق (HA)	12.7
18	..... سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR)	13.7
18	..... المحلق الذكي لبروتوكول الإنترنت (IP)	14.7
18	..... نقطة النفاذ إلى الالتقاط (IAP)	15.7
18	..... وظيفة التشغيل البيئي (IWF)	16.7
18	..... الكيان المحلي لتحديد الموقع (LPDE)	17.7
19	..... الكيان المدار للشبكة اللاسلكية (MWNE)	18.7
19	..... مركز الرسائل (MC)	19.7
19	..... مركز الموقع المتنقل (MPC)	20.7
19	..... مركز التبديل المتنقل (MSC)	21.7
19	..... قاعدة معطيات قدرة حمل الرقم (NPDB)	22.7
19	..... وظيفة التنشيط على الهواء (OTAF)	23.7
19	..... شبكة معطيات الرزم (PDN)	24.7
19	..... عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN)	25.7
20	..... كيان تحديد الموقع (PDE)	26.7
20	..... نقطة التحكم في الخدمة (SCP)	27.7

الصفحة

20	..... عقدة الخدمة (SN)	28.7
20	..... كيان الرسالة القصيرة (SME)	29.7
20	..... سجل تحديد موقع الزائر (VLR)	30.7
21	..... مركز الرسائل الصوتية (VMS)	31.7
21	..... كيان الشبكة اللاسلكية (WNE)	32.7
21	..... بوابة النفاذ (AGW)	33.7
21	..... مخدم التطبيق	34.7
21	..... الاستيقان والترخيص والمحاسبة (AAA)	35.7
22	..... مفرغ الحدود (BR)	36.7
22	..... وظيفة التحكم في فك البوابة (BGCF)	37.7
22	..... وظيفة التحكم في دورة النداء (CSCF)	38.7
22	..... قواعد المعطيات (DB)	39.7
22	..... الزبون المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP)	40.7
22	..... شبكة بروتوكول الإنترنت (IP)	41.7
22	..... بوابة الوسائط (MGW)	42.7
22	..... وظيفة التحكم في بوابة الوسائط (MGCF)	43.7
22	..... مراقب وظيفة موارد الوسائط (MRCF)	44.7
22	..... معالج وظيفة موارد الوسائط (MRFP)	45.7
22	..... وكيل إلحاق (HA) بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل	46.7
23	..... المحطة المتنقلة (MS)	47.7
23	..... وحدة خدمة قدرات الخدمة OSA (OSA-SCS)	48.7
23	..... وظيفة تقرير السياسات (PDF)	49.7
23	..... كيان تحديد الموقع (PDE)	50.7
23	..... وحدة خدمة المواقع	51.7
23	..... الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN)	52.7
23	..... النقاط المرجعية	8
23	..... النقطة المرجعية B	1.8
24	..... النقطة المرجعية C	2.8
24	..... النقطة المرجعية D	3.8
24	..... النقطة المرجعية d	4.8
24	..... النقطة المرجعية D ₁	5.8
24	..... النقطة المرجعية D _i	6.8
24	..... النقطة المرجعية E	7.8
24	..... النقطة المرجعية E ₃	8.8
24	..... النقطة المرجعية E ₅	9.8
24	..... النقطة المرجعية E ₉	10.8
24	..... النقطة المرجعية E ₁₁	11.8

الصفحة

24	.....	E ₁₂ النقطة المرجعية	12.8
25	.....	e النقطة المرجعية	13.8
25	.....	F النقطة المرجعية	14.8
25	.....	G النقطة المرجعية	15.8
25	.....	H النقطة المرجعية	16.8
25	.....	I النقطة المرجعية	17.8
25	.....	J النقطة المرجعية	18.8
25	.....	K النقطة المرجعية	19.8
25	.....	L النقطة المرجعية	20.8
25	.....	M ₁ النقطة المرجعية	21.8
25	.....	M ₂ النقطة المرجعية	22.8
25	.....	M ₃ النقطة المرجعية	23.8
25	.....	N النقطة المرجعية	24.8
25	.....	N ₁ النقطة المرجعية	25.8
26	.....	O ₁ النقطة المرجعية	26.8
26	.....	O ₂ النقطة المرجعية	27.8
26	.....	P _i النقطة المرجعية	28.8
26	.....	Q النقطة المرجعية	29.8
26	.....	Q ₁ النقطة المرجعية	30.8
26	.....	T ₁ النقطة المرجعية	31.8
26	.....	T ₂ النقطة المرجعية	32.8
26	.....	T ₃ النقطة المرجعية	33.8
26	.....	T ₄ النقطة المرجعية	34.8
26	.....	T ₅ النقطة المرجعية	35.8
26	.....	T ₆ النقطة المرجعية	36.8
27	.....	T ₇ النقطة المرجعية	37.8
27	.....	T ₈ النقطة المرجعية	38.8
27	.....	T ₉ النقطة المرجعية	39.8
27	.....	V النقطة المرجعية	40.8
27	.....	X النقطة المرجعية	41.8
27	.....	Y النقطة المرجعية	42.8
27	.....	Z النقطة المرجعية	43.8
27	.....	Z ₁ النقطة المرجعية	44.8
27	.....	Z ₂ النقطة المرجعية	45.8
27	.....	Z ₃ النقطة المرجعية	46.8
27	.....	1 النقطة المرجعية	47.8
27	.....	2 النقطة المرجعية	48.8

الصفحة

28	.....	النقطة المرجعية 3	49.8
28	.....	النقطة المرجعية 4	50.8
28	.....	النقطة المرجعية 5/Mk	51.8
28	.....	النقطة المرجعية 6	52.8
28	.....	النقطة المرجعية 7	53.8
28	.....	النقطة المرجعية 8/OSA	54.8
28	.....	النقطة المرجعية 9/Mi	55.8
28	.....	النقطة المرجعية 10	56.8
28	.....	النقطة المرجعية 11/Sh	57.8
28	.....	النقطة المرجعية 12/ISC	58.8
29	.....	النقطة المرجعية 13	59.8
30	.....	النقطة المرجعية 14	60.8
29	.....	النقطة المرجعية 15	61.8
29	.....	النقطة المرجعية 16/Cx	62.8
29	.....	النقطة المرجعية 17/(Mg)	63.8
29	.....	النقطة المرجعية 18	64.8
29	.....	النقطة المرجعية 19	65.8
29	.....	النقطة المرجعية 20	66.8
29	.....	النقطة المرجعية 21	67.8
29	.....	النقطة المرجعية 22	68.8
29	.....	النقطة المرجعية 23	69.8
29	.....	النقطة المرجعية 24/Mr	70.8
30	.....	النقطة المرجعية 25/Mp	71.8
30	.....	النقطة المرجعية 26/PSTN	72.8
30	.....	النقطة المرجعية 27	73.8
30	.....	النقطة المرجعية 28/Go	74.8
30	.....	النقطة المرجعية 29	75.8
30	.....	النقطة المرجعية 30/Mc	76.8
30	.....	النقطة المرجعية 31	77.8
30	.....	النقطة المرجعية 32/Mb	78.8
30	.....	النقطة المرجعية 33/Mb	79.8
30	.....	النقطة المرجعية 34/Mb	80.8
30	.....	النقطة المرجعية 35	81.8
30	.....	النقطة المرجعية 36/Mb	82.8
31	.....	النقطة المرجعية 37/Mb	83.8
31	.....	النقطة المرجعية 38/Mb	84.8
31	.....	النقطة المرجعية 39	85.8

الصفحة

31	.....	النقطة المرجعية 40/Mb	86.8
31	.....	النقطة المرجعية 41	87.8
31	.....	النقطة المرجعية 42/Mb	88.8
31	.....	النقطة المرجعية 43/Mb	89.8
31	.....	النقطة المرجعية 44/Mb	90.8
31	.....	النقطة المرجعية 45/Mb	91.8
31	.....	النقطة المرجعية 46/Mb	92.8
31	.....	النقطة المرجعية 47	93.8
31	.....	النقطة المرجعية 48	94.8
32	.....	النقطة المرجعية 49/(Mj)	95.8
32	.....	النقطة المرجعية 50	96.8
32	.....	بنية المواصفات التقنية	9
33	.....	المواصفات التقنية	10
33	.....	مواصفات شبكة النفاذ الراديوي (RAN) من السلسلة A	1.10
33	.....	المواصفات فيما بين الأنظمة	2.10
44	.....	المواصفات المطبقة على المعطيات بأسلوب الرزم	3.10
45	.....	مواصفات جوانب الخدمة والنظام	4.10
82	.....	مواصفات الشبكة المركزية	5.10

مراجع أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (المصادق عليها حتى 31 ديسمبر 2005)

للشبكة المركزية المتنقلة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000

1 مجال التطبيق

تحدد هذه التوصية "الشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000" وهي عضو في عائلة أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000. وتتضمن هذه المجموعة من المواصفات المرجعية المواصفات 3GPP2 التي صُوِّدق عليها حتى 31 ديسمبر 2005.

والسطوح البينية للشبكة المركزية المحددة في هذه التوصية والسطوح البينية الراديوية والسطوح البينية لشبكة النفاذ الراديوي المحددة في التوصية [1] ITU-R M.1457-5 هي سطوح تشكل مواصفات كاملة لنظام متنقل من الجيل الثالث يستعمل هذا العضو من عائلة أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 للأرض.

وتتجه نية قطاع تقييس الاتصالات إلى أن تكون المراجع الواردة في هذه التوصية مقصورة على مواصفات تحدد الجوانب المتعلقة بشبكة هذا العضو من عائلة الأنظمة المتنقلة الدولية-2000. وتكون الأسبقية للتوصية [1] ITU-R M.1457.5 في حال ما إذا كانت إحدى المواصفات المشار إليها تحوي أيضاً مواد تحدد أي جانب من جوانب هذا العضو من عائلة الأنظمة المتنقلة الدولية-2000.

2 المراجع

تتضمن التوصيات التالية لقطاع تقييس الاتصالات وغيرها من المراجع أحكاماً تشكل من خلال الإشارة إليها في هذا النص جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية. وقد كانت جميع الطباعات المذكورة سارية الصلاحية في وقت النشر. ولما كانت جميع التوصيات والمراجع الأخرى تخضع إلى المراجعة، نحث جميع المستعملين لهذه التوصية على السعي إلى تطبيق أحدث طبعة للتوصيات والمراجع الواردة أدناه. وتُنشر بانتظام قائمة توصيات قطاع تقييس الاتصالات السارية الصلاحية. والإشارة إلى وثيقة في هذه التوصية لا يضمن على الوثيقة في حد ذاتها صفة التوصية.

[1] التوصية ITU-R M.1457-3 (مشروع 2005)، مواصفات تفصيلية للسطوح البينية اللاسلكية في الاتصالات المتنقلة الدولية-2000.

- [2] ANSI/TIA/EIA 41-D (1997), *Cellular Radiotelecommunications Intersystem Operations (ANSI/TIA/EIA-41-D-97)*.
- [3] ANSI/TIA/EIA 95 (1999), *Mobile Station-Base Station Compatibility Standard for Wideband Spread Spectrum Cellular Systems (ANSI/TIA/EIA-95-B-99)*.
- [4] ANSI/TIA/EIA 124 (2001), *Wireless Radio Telecommunications Intersystem Non-Signalling Data Communication DMH (Data Message Handler) (ANSI/124-D-2001)*.
- [5] ANSI/TIA/EIA 136 (2001), *TDMA Cellular PCS (ANSI/TIA/EIA-136, Rev C-2001)*.
- [6] ANSI/TIA/EIA 553A (1999), *Mobile Station – Base Station Compatibility Standard (ANSI/TIA/EIA-553-A-99)*.
- [7] ANSI/TIA/EIA 664A (2000), *Cellular Features Description (ANSI/TIA/EIA-664-A-2000)*.
- [8] TIA Specification IS-91 (1999), *Base Station – Mobile Station Compatibility Specification for 800 MHz Cellular, Auxiliary, and Residential Services (TIA/EIA/IS-91-A)*.
- [9] TIA Specification IS-2000 (2000), *CDMA 2000 Series (TIA/EIA/IS-2000 Series Revision A)*.

- [10] TIA Specification IS-2001-A (2001), *Interoperability Specifications (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces (TIA/EIA/IS-2001-A)*.
- [11] TIA Specification TSB-29D (2000), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [12a] CWTS; CWTS-MC-S.R0005-B (2002), *Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [12b] TIA; TSB100-A (2001), *Wireless Network Reference Model*.
- [12c] TTA; TTAE.3G-S.R0005-B (2001), *3GPP2 Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [12d] TTC; TS-3GB-S.R0005-Bv1.0 (2001), *Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13a] CWTS; CWTS-MC-N.S0037 (2002), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13b] TTA; TTAT.3G-S.R0037-0v3.0 (2003), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13c] TTC; TS-3GB-S.R0037-0v3.0 (2002), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [14] TIA/EIA TSB29-E (2002), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [15] TIA/EIA/IS-826 (2003), *TIA/EIA-41-D Based Pre-Paid Charging Enhancements for Circuit Switched Data and Short Message (2003)*.

3 التعاريف

تعرف هذه التوصية المصطلحات التالية:

- 1.3 معالجة نداء متعذر النفاذ:** تُطبق حسب الاقتضاء نغمة، أو إعلان معين، أو يُعاد توجيه النداء.
- 2.3 شبكة نفاذ:** هي شبكة توصيل تكنولوجيات النفاذ (من قبيل شبكة النفاذ الراديوي) بالشبكة المركزية.
- 3.3 فعال:** المحطة المتنقلة (MS) متيسرة لتسليم النداء. وتتحقق هذه الحالة بواسطة مركز تبديل متنقل (MSC) وسجل VLR وسجل HLR. (انظر أيضاً "متيسر" و"غير فعال" و"غير متيسر").
- 4.3 مركز MSC ملحق:** مركز تبديل متنقل (MSC) يقدم خدمات إضافية مثل الإجابة الصوتية، التعرف على الصوت، الكشف عن نغمة التردد المتعدد بنغمة مزدوجة (DTMF)، تخزين الرسائل الصوتية، وما إلى ذلك.
- 5.3 مركز MSC للتثبيت:** يُسمى أول مركز تبديل متنقل (MSC) يُخصص قناة حركة لنداء عند المصدر أو المقصد مركز تبديل متنقل (MSC) للتثبيت. ويتعين أن يكون هذا المركز أثناء المدة التي يستغرقها النداء نقطة التثبيت (الثابتة) إذا اقتضت الضرورة أن يُنقل إرسال المحطة المتنقلة (MS) إلى مراكز تبديل متنقلة (MSCs) أخرى.
- 6.3 الاستيقان:** هو فعل التحقق من هوية كيان ما (مستعمل، جهاز مثلاً).
- 7.3 متيسر:** يمكن أن تقبل المحطة المتنقلة (MS) تسليم النداء (أي أن هذه المحطة (MS) موجودة في موقع معروف وهي في حالة تمكّنها من قبول النداءات). ولا تتحقق حالة تيسر محطة متنقلة (MS) ما لقبول تسليم النداء إلا بواسطة مركز التبديل المتنقل (MSC). (انظر أيضاً "فعال" و"غير فعال" و"غير متيسر").
- 8.3 محطة قاعدة للإرسال والاستقبال:** هي جزء من جهاز تابع لشبكة النفاذ الراديوي يضم الأجهزة الراديوية ويخدم إحدى المناطق الجغرافية.

- 9.3 تسليم النداء: عملية تُسلم بموجبه النداءات الموجهة إلى مشترك خلوي للمشارك عند التجول داخل نظام مُزار معين.
- 10.3 طريقة تسليم النداء: هي طريقة يُسلم بموجبه نداء ما إلى مشترك في مركز MSC-V.
- 11.3 فك توصيل النداء: عملية يُطلب بموجبه تحرير التوصيل بين عناوين أو أكثر من عناوين الشبكة.
- 12.3 تحرير النداء: عملية التخلي عن المرافق والدارات المستعملة في نداء ما.
- 13.3 إنهاء النداء: عملية توصيل مشترك معين بنداء واصل.
- 14.3 مركز MSC ومرشح: يُستعمل هذا التعبير أثناء تقديم طلب نقل من جانب مركز التبديل المتنقل (MSC) القائم على الخدمة حالياً للرجوع إلى مركز التبديل المتنقل (MSC) الذي يُطلب إليه تقديم أفضل قيمتين لديه لمعرفة هوية الخلية (CELL ID) ونوعية الإشارة (SIGNAL QUALITY).
- 15.3 موقع الخلية: هو الموقع المادي للأجهزة الراديوية للخلية والأنظمة التي تدعمها. ويُستعمل أيضاً هذا التعبير للإشارة إلى الأجهزة الموجودة في موقع الخلية.
- 16.3 مركز معلومات: خدمة تستعمل في تبادل المعلومات وإدارتها.
- 17.3 تبادل المعطيات: إرسال المعلومات رقمياً (خلاف الصوت).
- 18.3 الحوار: تتابع معين لتفاعلات المستعمل مكون من نعمات وإعلانات يمكن أن تجمع معلومات.
- 19.3 بوابة MSC: انظر MSC-G.
- 20.3 نظام إلحاق: نظام يُرسل معرفة هوية النظام (SID) (يرجى الرجوع إلى معايير الاتصالات EIA/TIA-533) الذي تتعرف عليه المحطة المتنقلة (MS) بوصفه معرف SID "للإلحاق".
- 21.3 غير فعال: عدم تيسر المحطة المتنقلة (MS) لتسلم النداء. وقد لا تكون المحطة MS مسجلة. وإذا كانت مسجلة، لكنها خارج نطاق الاتصال الراديوي (مثلاً بفعل فقدان حالات التسجيل الذاتي) أو يتعذر النفاذ إليها عمداً لفترة زمنية (مثل أسلوب الفواصل، أو صنف أنساق الاستدعاء، أو أسلوب السُّبات). وقد تقبل المحطة المتنقلة (MS) غير الفعالة تسليم رسائل الخدمة SMS. وتتحقق هذه الحالة بواسطة مركز التبديل المتنقل (MSC) وسجل VLR وسجل HLR. (انظر أيضاً "فعال" و"متيسر" و"غير متيسر".)
- 22.3 تعرف هوية السوق (معرف هوية (ID) السوق): معرف هوية وحيد للسوق يُحدده مورد الخدمة (مثل معرف الهوية SID الذي تخصصه لجنة الاتصالات الاتحادية FCC، ومعرف الهوية BID (الذي تخصصه CIBERNET - انظر معايير الاتصالات EIA/TIA-533 TSB 29).
- 23.3 نقل إرسال مُعان بالخطئة المتنقلة (MAHO): عملية تُنفذ بموجبه تدابير نقل الإرسال بواسطة المحطة المتنقلة (MS) التي تخضع لتحكم مركز التبديل المتنقل (MSC) ومحطة القاعدة. ويتحكم هذان الأخيران في المحطة MS عندما تحدث عملية النقل فعلاً.
- 24.3 التنقلية: القدرة على النفاذ إلى الخدمات من أي نقطة في الشبكة. وقد يتوقف مدى تيسر الخدمة على قدرات شبكة النفاذ، فضلاً عن اعتماده على جميع الاتفاقات على مستوى الخدمة المبرمة بين شبكة الإلحاق الخاصة بالمستعمل والشبكة المزارة. وتشتمل أنماط التنقلية على التنقلية الشخصية، وتنقلية الخدمة، وتنقل المطراف.
- 25.3 إدارة التنقلية: هي مجموعة الوظائف المستعملة لإدارة عملية نفاذ مستعمل الخدمة المتنقلة إلى شبكة خلاف شبكة الإلحاق الخاصة به. وتضم هذه الوظائف الاتصال بشبكة الإلحاق لغرض الاستيقان والترخيص وتحديث الموقع وتنزيل معلومات المستعمل.

- 26.3 مركز التبدل MSC-G:** مركز تبدل متنقل (MSC) قادر على اتخاذ إجراءات فيما بين الأنظمة، وهو محدد في هذه التوصية، بين كيانات داخل النموذج المرجعي للشبكة لكي يتسنى تقديم الخدمة.
- 27.3 مركز تبدل متنقل للإلحاق (MSC-H):** هذا المركز (MSC-H) تابع لمخطة متنقلة (MS) معينة تقوم بإرسال معرف هوية النظام (SID) المسجل في ذاكرتها الخاصة بالأمن وتعرف الهوية، ويُخصص له رقم دليل المخطة المتنقلة (MS).
- 28.3 مركز تبدل متنقل مُزار (MSC-V):** هو مركز MSC "مُزار" يعمل في منطقة خدمته متحول معين.
- 29.3 نموذج مرجعي للشبكة:** الكيانات الوظيفية وما يصاحبها من نقاط مرجعية للسطح البيئي والتي يمكن أن تشمل من الناحية المنطقية شبكة خلوية. (انظر البند 6).
- 30.3 قدرة حمل الأرقام:** آلية تسمح للمستعمل بالاحتفاظ بنفس رقم الدليل، بغض النظر عن مورد الخدمات المشترك لديه. وقد تكون هذه القدرة مقصورة على مناطق جغرافية معينة. ويشير تحديداً تعبير "قدرة حمل الأرقام" في سياق شبكة بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) إلى الأرقام المستعملة في المهاتفة والمحددة في التوصية E.164 الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات.
- 31.3 مركز تبدل MSC المصدر:** هو مركز التبدل المتنقل للإلحاق (MSC-H) أو مركز التبدل MSC-G الذي يستهل إجراءات تسليم النداء المحددة في هذه التوصية.
- 32.3 خدمة مصدر مكمل لخدمة الرسائل القصيرة (SMS):** خدمات أو خصائص تؤثر على مصدر خدمة الرسائل القصيرة (SMS) وهي تُطلب على أساس كل رسالة بحسب تقديم خدمة معينة عن بعد، مثل التسليم المؤجل، أو توزيع الرسائل على قائمة مقاصد.
- 33.3 التنقلية الشخصية:** هي قدرة المستعمل على تغيير تصاحبه مع مطراف واحد أو أكثر في أي نقطة وأي وقت. وينبغي أن يواصل المستعمل استقبال الخدمات المشترك فيها والخدمات المخول باستقبالها بهذا الشكل أو ذاك بحسب ما تقدمه المخطة المتنقلة (MS) الحالية أو شبكة النفاذ من خدمات.
- 34.3 الخدمات الشخصية:** هي خدمات ينبغي أن تنفذ إلى المظهر الجانبي للمشارك و/أو هي خدمات تعتمد على مجمل حالة نداء/دورة (المستعمل) لأسباب تتعلق بتفاعل الخدمات. ومثال ذلك خدمة إنهاء النداء من قبيل "إعادة تسيير النداء عند الانشغال" بالبروتوكول TIA/EIA-41.
- 35.3 تمديد البروتوكول:** آلية تسمح للأنظمة التي ترم اتفاقاً مشتركاً ثنائي الأطراف لتمديد البروتوكول TIA/EIA-41. وتوجد طائفة من شفرات الأخطاء المحجوزة، وشفرات التشغيل، ومعرفات هوية العلامات (بالإضافة إلى معرفات هوية العلامات الخاصة)، وطوائف من القيم المضمنة داخل أنماط علامات محسوبة ومجالات المعطيات. والآلية الوحيدة لحسم التناقض في استعمال حالات هذا التمديد للبروتوكول هي تقييس استعماله. وتُطبق آلية تمديد البروتوكول على حساب عملية التنفيذ. ولا ينبغي استعمال حالات تمديد البروتوكول ما لم يتسنى معرفة أن مقصد الرسالة قادر على استعمالها.
- 36.3 شبكة النفاذ الراديوي:** هي الشبكة الواصلة بين محطات القاعدة الراديوية والشبكة المركزية. وتوفر هذه الشبكة (RAN) وظائف خاصة بالراديو وتكفل أداءها، وهو أمر قد يكون غير عادي بالنسبة لتكنولوجيا نفاذ راديوي معينة، مما يسمح للمستعمل بالنفاذ إلى الشبكة المركزية.
- 37.3 مسجلة:** للسجل HLR مؤشر موجه إلى نظام يقوم على خدمة محطة متنقلة (MS) معينة. وقد تكون المخطة المتنقلة (MS) المسجلة فعالة أو غير فعالة.
- 38.3 التسجيل:** إجراء تُدرج بموجبه إحدى المحطات المتنقلة (MS) في قائمة المحطات الموجودة في منطقة خدمة مركز تبدل متنقل (MSC) معين.
- 39.3 منفذ التحكم في الخصائص عن بعد (منفذ RFC):** رقم دليل مقصد قادر على تعديل المظهر الجانبي للخدمة.
- 40.3 منفذ المتحول:** رقم دليل مقصد قادر على تسليم النداء إلى محطات متنقلة.

- 41.3 المظهر الجانبي لخدمة المتجول:** مجموعة محددة من الخصائص و/أو القدرات و/أو قيود التشغيل المرتبطة بالمشارك، خلاف المحاسبة المالية.
- 42.3 التحقق من المتجول:** الجانب المعني بالمحاسبة المالية من جوانب تأهيل خدمة المتجول. وهو أيضاً إجراء شامل تُحدد بموجبه محاسبة المتجول المالية.
- 43.3 التجول:** إجراء يتسنى للمستعمل بموجبه النفاذ إلى الخدمات عندما يكون خارج نطاق شبكة الإلحاق المشترك فيها.
- 44.3 تأهيل الخدمة:** قدرات الخدمة وخصائصها وامتيازاتها التي يحق لمحطة متنقلة (MS) معينة التمتع بها. وهو أيضاً إجراء شامل تُحدد على أساسه قدرات الخدمة وخصائصها وامتيازاتها هذه داخل مركز تبديل متنقل (MSC) معين.
- 45.3 مركز تبديل متنقل (MSC) للخدمة:** هو مركز تبديل متنقل (MSC) يُمكن المحطة المتنقلة (MS) من الحصول على الخدمة في إحدى مواقع خلاياه الموجودة ضمن نطاق المنطقة المشمولة بتغطيته.
- 46.3 التشوير:** تبادل المعلومات بين المحطة المتنقلة والشبكة، أو داخل الشبكة، لأغراض تقديم الخدمة (مثل إنشاء التوصيل).
- 47.3 رقم البدالة (SWNO):** رقم يحدد على نحو منفرد بدالة معينة (مثل زمرة مواقع خلايا وموارد التبديل المصاحبة لها) داخل زمرة بدالات مقترنة بمعرف هوية (ID) مشترك للسوق.
- 48.3 مركز تبديل متنقل (MSC) مستهدف:** المركز MSC المنتقى من قائمة المراكز المرشحة بوصفه مركزاً يضم موقع خلية بأفضل قيمة لنوعية الإشارة في المحطة المتنقلة (MS) أثناء تأدية وظيفة طلب تحديد الموقع.
- 49.3 رقم دليل محلي مؤقت (TLDN):** هو عنوان شبكة يُخصص مؤقتاً لإقامة النداء.
- 50.3 خدمة مقصد مكاملة لخدمة الرسائل القصيرة (SMS):** خدمات أو وظائف تؤثر على مقصد خدمة الرسائل القصيرة (SMS)، مثل غريلة النداء، أو إرساله إلى إحدى المحطات المتنقلة (MS)، أو تسليمه لها، أو تأجيل تسليمه والتجول في نفس الوقت، أو توزيعه على زمرة ما على أساس عنوان مقصد معين.
- 51.3 عنوان الإنهاء:** رقم واحد أو أكثر يعينه نظام الإلحاق الذي يحدد طرف الإنهاء. وقد يشمل هذا الأمر شفرات النداء السريع (عندما يؤمنها مورد خدمة الإلحاق) أو أرقام أخرى للهواتف المتنقلة أو أي رقم هاتف متنقل صالح عالمياً.
- 52.3 الحركة:** معلومات مستنبطة من المشترك تُنقل عبر الشبكة (أي صوت المستعمل أو معطياته).
- 53.3 غير متيسر:** لا يمكن أن تقبل المحطة المتنقلة (MS) تسليم نداء عادي (أي أن المحطة MS في موقع مجهول أو في حالة لا تمكنها من قبول تسليم النداء). ولا يمكن أن تتيسر أي محطة متنقلة لقبول تسليم النداء إلا بواسطة مركز التبديل المتنقل (MSC). (انظر أيضاً "فعال"، و"متيسر"، و"غير فعال".)
- 54.3 غير مسجلة:** حالة تكون فيها المحطة المتنقلة (MS) غير متيسرة لأي نوع من حالات الإنهاء ويكون فيها مؤشر السجل HLR غير موجه إلى أي نظام مزار.
- 55.3 الشبكة المزار:** هي شبكة حاملة يتجول فيها حالياً مشترك معين. وتنفوق أهمية هذا التعبير من الناحية التجارية أهميته من الناحية الجغرافية.
- 56.3 نظام مزار:** هذا النظام من وجهة نظر المحطة المتنقلة (MS) هو نظام يُرسل معرف هوية نظام (SID) لا تتعرف عليه المحطة MS بوصفه معرف SID "للإلحاق". أما من وجهة نظر شبكة معينة، فإنه نظام تُسجل فيه حالياً محطة متنقلة (MS) معينة.

4 المختصرات والصيغ المقتضبة

تستعمل هذه التوصية المختصرات التالية:

ميكروثانية (10 ⁻⁶ ثانية) (Microsecond)	μs
الجيل الثالث (Third Generation)	3G
مشروع شراكة الجيل الثالث (مدعومة من المعهد الأمريكي للمعايير الوطنية (ANSI)) (Third Generation Partnership Project (ANSI driven))	3GPP2
مركز استيقان (Authentication Centre)	AC
خدمة تسليم معطيات التطبيق (Application Data Delivery Service)	ADDS
تشكيل شفري نبضي تفاضلي تكييفي (Adaptive Differential Pulse Code Modulation)	ADPCM
خدمة لا تزامنية لإرسال المعطيات (Asynchronous Data Service)	ADS
جواب انتظار (Answer Hold)	AH
خدمة هاتفية متنقلة متطورة (Advanced Mobile Phone System)	AMPS
المعهد الوطني الأمريكي للتقييس (American National Standards Institute)	ANSI
إعلام بالرسم (Advice of Charge)	AOC
سطح بيئي لبرمجة التطبيق (Application Programming Interface)	API
رابطة الصناعات والمنشآت الراديوية (اليابان) (Association of Radio Industries and Businesses (Japan))	ARIB
مخدم التطبيق (Application Server)	AS
خدمات تعدد البث الإذاعي (Broadcast-Multicast Services)	BCMCS
نماذج حالة النداء الأساسي (Basic Call State Models)	BCSMs
محطة القاعدة (Base Station)	BS
مراقب محطة قاعدة (Base Station Controller)	BSC
نظام إرسال واستقبال أساسي (Basic Transceiver System)	BTS
وظيفة التحكم في النداء (Call Control Function)	CCF
نقطة تجميع معطيات النداء (Call Data Collection Point)	CDCP
نقطة توليد معطيات النداء (Call Data Generation Point)	CDGP
مصدر معلومات معطيات النداء (Call Data Information Source)	CDIS
نفاذ متعدد بتقسيم شفري (Code Division Multiple Access)	CDMA
نقطة تقدير رسوم معطيات النداء (Call Data Rating Point)	CDRP
شبكة مركزية (Core Network)	CN
عرض اسم الطالب (Calling Name Presentation)	CNAP
تقييد عرض اسم الطالب (Calling Name Restriction)	CNAR
عرض تعرف هوية رقم الطالب (Calling Number Identification Presentation)	CNIP
مركز خدمة الزبون (Customer Service Centre)	CSC

وظائف التحكم في دورة النداء (Call Session Control Functions)	CSCF
مجموعة تقييس الاتصالات اللاسلكية في الصين (China Wireless Telecommunication Standard Group)	CWTS
قناة مراقبة متخصصة (Dedicated Control Channel)	DCCH
مستوي وظيفي موزع (Distributed Functional Plane)	DFP
مناول رسائل المعطيات (Data Message Handler)	DMH
سرية المعطيات (Data Privacy)	DP
نقطة كشف (Detection Point)	DP
استيقان إرسال المشترك للمعطيات (Data Subscriber Authentication)	DSA
تردد متعدد بنغمة مزدوجة (Dual Tone Multi-Frequency)	DTMF
من طرف إلى طرف (End-to-End)	E2E
مصدر نداءات الطوارئ (Emergency Call Origination)	ECO
رابطة الصناعات الإلكترونية (Electronics Industry Association)	EIA
سجل هوية التجهيز (Equipment Identity Register)	EIR
خدمة الرسائل المعززة (Enhanced Message Service)	EMS
رقم التسلسل الإلكتروني (Electronic Serial Number)	ESN
حمولة نافعة لتغليف الأمن (Encapsulating Security Payload)	ESP
لجنة الاتصالات الفيدرالية (Federal Communications Commission)	FCC
نسق ملف خدمات متعددة الوسائط (File Format for Multimedia Services)	FFMA
نداء مجاني (FreePhone)	FPH
خدمات الاتصالات المتنقلة الأرضية والعمومية في المستقبل - حالياً أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (Future Public Land Mobile Telecommunications Systems – now IMT-2000)	FPLMTS
المصدر العالمي لنداءات الطوارئ (Global Emergency Call Origination)	GECO
النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (سابقاً: اللجنة الخاصة للاتصالات المتنقلة) (Global System For Mobile Communications (Formerly: Group Special Mobile))	GSM
وكيل إلحاق (Home Agent)	HA
سجل تحديد موقع الإلحاق (Home Location Register)	HLR
مخدم المشترك في الإلحاق (Home Subscriber Server)	HSS
فريق مهام الإنترنت الهندسي (Internet Engineering Task Force)	IETF
نموذج نداء متعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) (IP Multimedia Call Model)	IM
نظام فرعي لشبكة مركزية متعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) (IP Multimedia core network Subsystem)	IMS
هوية دولية للمشارك المتنقل (International Mobile Subscriber Identity)	IMSI
اتصالات متنقلة دولية (International Mobile Telecommunications)	IMT
الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (International Mobile Telecommunications-2000)	IMT-2000
بروتوكول الإنترنت على الهواء (IP Over-the-Air)	IOTA

إدارة تشكيلة مهتفة راديوية قائمة على الإنترنت (Internet based Over-the-Air Handset Configuration Management)	IOTA HCM
محلّق ذكي (Intelligent Peripheral)	IP
بروتوكول الإنترنت (Internet Protocol)	IP
أجهزة على مسير الإرسال (In Path Equipment)	IPE
معيّار مؤقت (Interim Standard)	IS
شبكة رقمية متكاملة الخدمات (Integrated Services Digital Network)	ISDN
وحدة هوية خدمات متعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) (IP Multimedia Services Identity Module)	ISIM
بروتوكول وصل بين الأنظمة (InterSystem Link Protocol)	ISLP
المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (International Standards Organization)	ISO
الاتحاد الدولي للاتصالات (International Telecommunication Union)	ITU
الاتحاد الدولي للاتصالات - قطاع الاتصالات الراديوية (International Telecommunication Union – Radiocommunication Sector)	ITU-R
الاتحاد الدولي للاتصالات - قطاع تقييس الاتصالات (International Telecommunication Union – Telecommunication Standardization)	ITU-T
وظيفة تشغيل يبني (InterWorking Function)	IWF
نظام خدمات قائم على تحديد الموقع (Location-Based Services System)	LBSS
ميدان اتصالات متنقلة عتيق (Legacy Mobile Station Domain)	LMSD
نظام فرعي للتطبيق المتنقل (Mobile Application Part)	MAP
مركز الرسائل (Message Centre)	MC
متعدد الحمل (Multi-Carrier)	MC
رقم دليل الهاتف المتنقل (Mobile Directory Number)	MDN
معرف هوية الأجهزة المتنقلة (Mobile Equipment Identifier)	MEID
بوابة الوساطة (Media GateWay)	MGW
ميغاهرتز (10 ⁶ هرتز) (Megahertz (10 ⁶ hertz))	MHz
رسالة متعددة الوسائط (Multimedia Message)	MM
خدمة رسائل متعددة الوسائط (Multimedia Messaging Service)	MMS
محطة متنقلة (Mobile Station)	MS
مركز تبديل متنقل (Mobile Switching Centre)	MSC
معرف هوية محطة متنقلة (Mobile Station Identifier)	MSID
وحدة تخصيص الرقم (Number Assignment Module)	NAM
خدمة هاتفية متنقلة ومتطورة ضيقة النطاق (Narrowband Advanced Mobile Phone Service)	NAMPS
انتقاء نظام موجه نحو الشبكة (Network Directed System Selection)	NDSS
نموذج مرجعي للشبكة (Network Reference Model)	NRM

(Operations, Administration, Maintenance and Provisioning)	تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد	OAM&P
	نفاذ حر إلى الخدمة (Open Service Access)	OSA
	وظيفة التنشيط على الهواء (Over-the-Air Function)	OTAF
	إدارة المعلمات على الهواء (Over-the-Air Parameter Administration)	OTAPA
	تقديم الخدمات على الهواء (Over-the-Air Service Provisioning)	OTASP
	وظيفة إدارة الرزم (Packet Control Function)	PCF
	خدمة اتصالات شخصية (Personal Communications Service)	PCS
	نظام اتصالات شخصية (Personal Communications System)	PCS
	عنصر تحديد موقع (Positioning Determining Element)	PDE
	مراقبة المعطيات بأسلوب الرزم (Packet Data Surveillance)	PDS
	عقدة خدمة معطيات بأسلوب الرزم (Packet Data Serving Node)	PDSN
	لغة مفضلة (Preferred Language)	PL
	رقم المشروع (Project Number)	PN
	تقاضي الرسوم مسبقاً (Pre-Paid Charging)	PPC
	بروتوكول من نقطة لأخرى (Point-to-Point Protocol)	PPP
	ترسيم تعريف أولية (Premium Rate Charging)	PRC
	شبكة النفاذ الراديوي (Radio Access Network)	RAN
	نبذ النداءات المزعجة غير المرغوبة (Rejection of Undesired Annoying Calls)	RUAC
	وحدة هوية مستعمل قابلة للنقل (Removable User Identity Module)	R-UIM
	سرية المشترك (Subscriber Confidentiality)	SC
	خدمة إحالة النداء (Service Call Forwarding)	SCF
	وظيفة التحكم في الخدمة (Service Control Function)	SCF
	نقطة التحكم في الخدمة (Service Control Point)	SCP
	مخدم قدرات الخدمة (Service Capability Server)	SCS
	منظمة وضع المعايير (Standards Development Organization)	SDO
	بروتوكول وصف الدورة (Session Description Protocol)	SDP
	معرف هوية النظام (System Identifier)	SID
	بروتوكول استهلال الدورة (Session Initiation Protocol)	SIP
	كيان الرسائل القصيرة (Short Message Entity)	SME
	نظام إدارة الخدمة (Service Management System)	SMS
	خدمة الرسائل القصيرة (Short Message Service)	SMS
	بروتوكول بسيط لنقل الرسائل (Simple Mail Transfer Protocol)	SMTP
	عقدة الخدمة (Service Node)	SN
	دليل تحرير النظام (System Release guide)	SRG

نظام التشوير رقم 7 (Signalling System No. 7)	SS7
وظيفة تبديل الخدمة (Service Switching Function)	SSF
لجنة دراسات خاصة (Special Study Group)	SSG
تشغيل بدون ترادف (Tandem Free Operation)	TFO
رابطة صناعة الاتصالات (Telecommunications Industry Association)	TIA
تعرف هوية مؤقتة للمحطة المتنقلة (Temporary Mobile Station Identification)	TMSI
إرسال-استقبال (كما في TR45) (Transmit-Receive (as in TR45))	TR
وحدة تحويل شفرات وتكييف المعدل (Transcoder and Rate Adaptor Unit)	TRAU
تشغيل بدون محوالات شفرات (Transcoder Free Operation)	TrFO
نشرة أنظمة الاتصالات (Telecommunications Systems Bulletin)	TSB
رابطة تكنولوجيا الاتصالات (كوريا) (Telecommunications Technology Association (Korea))	TTA
لجنة تكنولوجيا الاتصالات (اليابان) (Telecommunication Technology Committee (Japan))	TTC
بطاقة عالمية بنمط دائرة متكاملة (Universal Integrated Circuit Card)	UICC
وحدة هوية المستعمل (User Identity Module)	UIM
إرسال انتقائي لنداء المستعمل (User Selective Call Forwarding)	USCF
مورد خدمة قيمة مضافة (Value-Added Service Provider)	VASP
سجل تحديد موقع الزائر (Visitor Location Register)	VLR
شبكة ذكية لاسلكية (Wireless Intelligent Network)	WIN
عروة محلية لاسلكية (Wireless Local Loop)	WLL
قدرة حمل رقم لاسلكي (Wireless Number Portability)	WNP

5 مقدمة

تستند الشبكة المركزية cdma2000 إلى النظام المتنقل ANSI-41 المتطور من الجيل الثاني. وأعدت المواصفات التقنية لهذه الشبكة في إطار مشروع شراكة للجيل الثالث (صُودق عليه بوصفه مشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP2) في 30 يونيو 2004) ونقلت إلى المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير (SDOs). ويقدم النظام الدعم لمختلف التطبيقات التي تتراوح من اتصالات بنطاق ضيق إلى اتصالات بنطاق عريض مع إتاحة تنقلية متكاملة للشخص والمطراف لتلبية متطلبات المستعمل والخدمة. والسطوح البينية للشبكة المركزية المحددة في هذه التوصية والسطوح البينية الراديوية والسطوح البينية لشبكة النفاذ الراديوي المحددة في التوصية M.1457-3 [1] الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات هي سطوح تشكل مواصفات كاملة لنظام متنقل من الجيل الثالث يستعمل للأرض هذا العضو من عائلة الأنظمة المتنقلة الدولية-2000. والأوصاف الواردة في البنود 6 و7 و8 وأوصاف المواصفات التقنية الواردة في البند 10 ترد على سبيل الإحاطة علماً فقط. وترد في الجداول المبينة أدناه معلومات معيارية عن المواصفات المعنية.

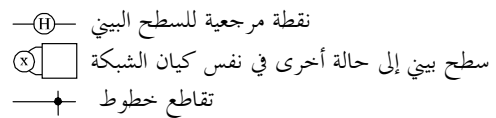
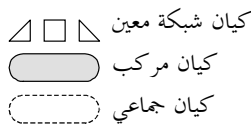
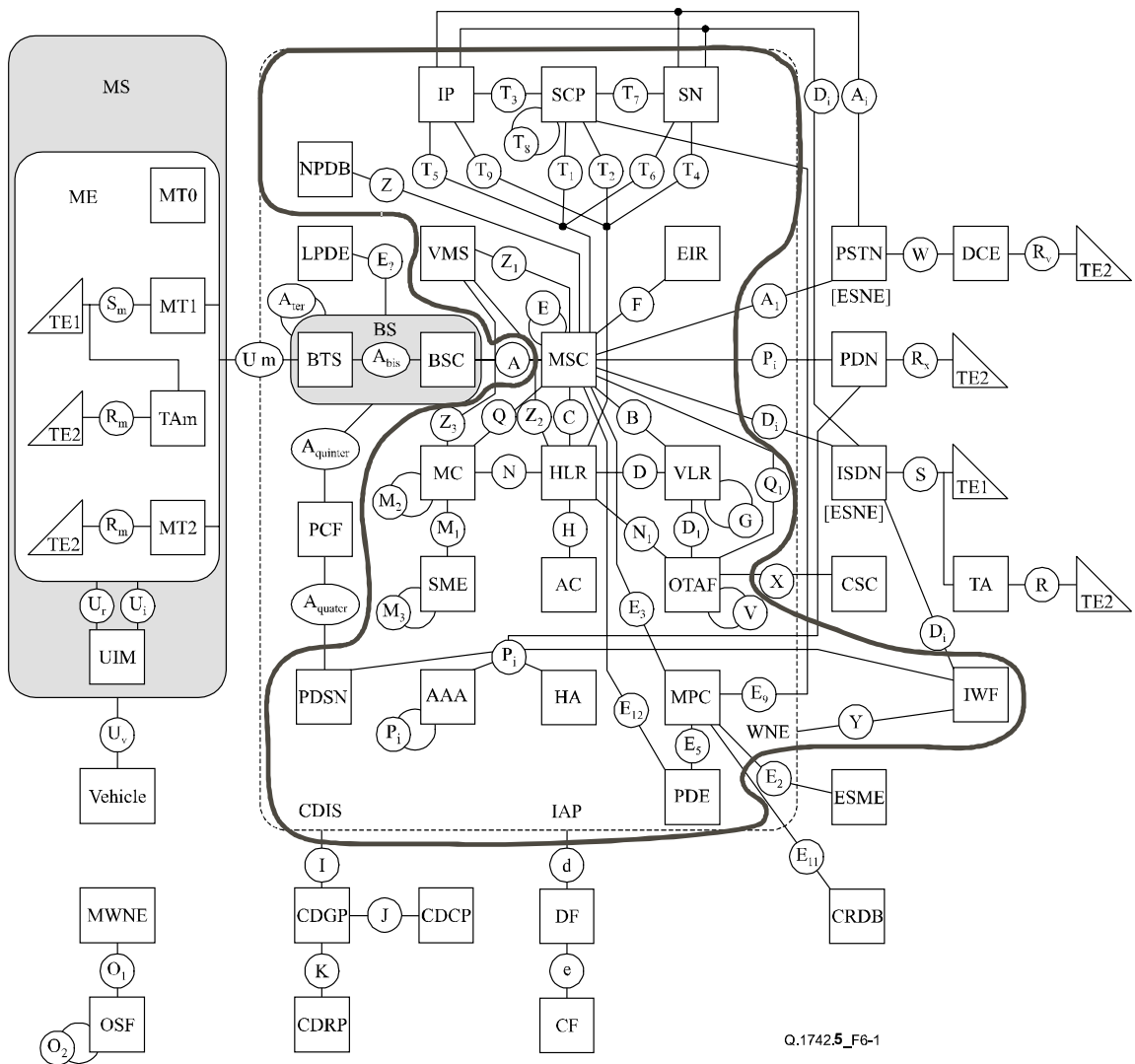
6 المعمارية الأساسية للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ من عائلة cdma2000

تشتمل المعمارية الأساسية للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ من عائلة cdma2000 على شبكة مركزية قائمة على الدارات وشبكة مركزية قائمة على الرزم وميدان متعدد الوسائط بكامل بروتوكول الإنترنت (IP).

ويستند النص التالي إلى المراجع من [12a] إلى [12d] من القسم 1.2.

ويعرض الشكل 1-6 كيانات الشبكة والنقاط المرجعية المصاحبة لها التي تشكل الشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000. وهذه الكيانات ممثلة بمربعات ومثلثات ومستطيلات بزوايا دائرية؛ وتمثل الدوائر النقاط المرجعية. والنموذج المرجعي للشبكة الوارد في هذه التوصية هو عبارة عن مجموعة مؤلفة من عدة نماذج مرجعية قيد الاستعمال حالياً.

- النموذج المرجعي للشبكة هو مخطط فدرات وظيفي.
- يمثل أي كيان من كيانات الشبكة مجموعة وظائف، وليس جهازاً مادياً. ومركز التبدل المتنقل (MSC) مثلاً هو جهاز مادي؛ يضم أرتال، ورفوف، ورزم دارات، وما إلى ذلك. وقد يحوي هذا الجهاز المادي كيان شبكة وحيد من قبيل مركز التبدل المتنقل (MSC)، أو قد يتضمن توليفة معينة تجمع مثلاً بين مركز التبدل المتنقل (MSC)، وسجل تحديد موقع الزائر (VLR)، وسجل تحديد موقع الإلحاق (HLR)، ومركز الاستيقان (AC). والإنجاز المادي مسألة تتعلق بالتنفيذ؛ فقد يختار مُصنِّع معين أي تطبيق مادي لكيانات الشبكة، سواء بصورة منفردة أو مشتركة، طالما يستوفي التطبيق المتطلبات الوظيفية. ويكون كيان الشبكة المادي أحياناً جهازاً مادياً لأسباب عملية. وخير مثال على ذلك المحطة المتنقلة (MS).
- النقطة المرجعية هي نقطة تتعلق بمفاهيم تقسم مجموعتين من الوظائف. وهي ليست بالضرورة سطحاً بينياً مادياً. ولا تصبح كذلك إلا عندما تكون كيانات الشبكة على كلا طرفيها موجودة داخل أجهزة مادية مختلفة.
- يضم أي "كيان جماعي" كيانات شبكة مجمعة تمثل حالة جماعية.
- يحوي أي "كيان مركب" كيانات مجمعة تشكل جزءاً من التركيبة.



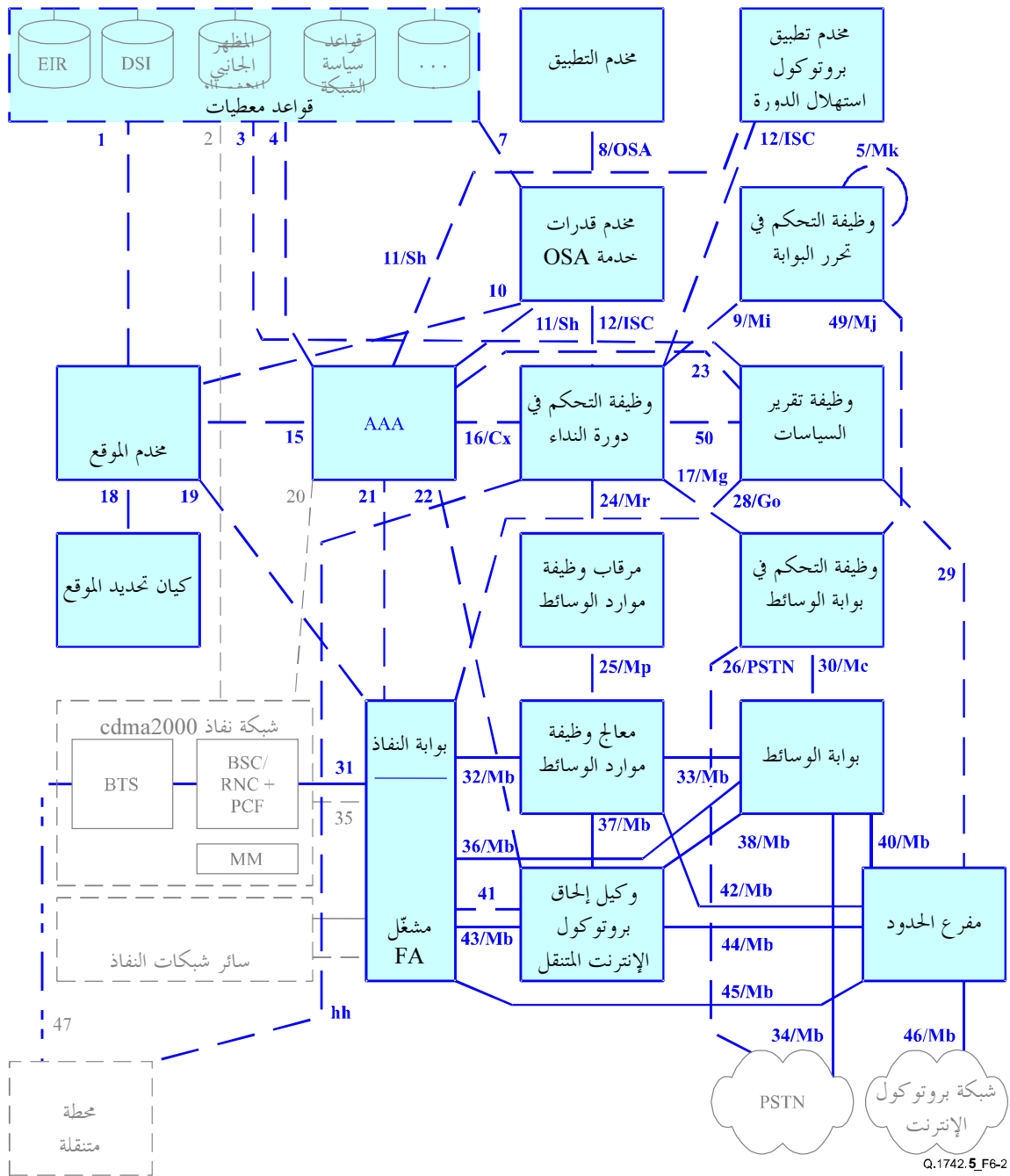
ملاحظة - الجزء المحدد من الشكل بخط متصل هو الشبكة المركزية.

الشكل Q.1742.4/1-6 - نموذج مرجعي للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000

وتشتمل أيضاً المعمارية الأساسية للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ من عائلة cdma2000 على مجال متعدد الوسائط بكامل بروتوكول الإنترنت. ويستند النص التالي إلى المراجع من [13a] إلى [13c] من القسم 1.2.

معمارية الشبكة المركزية بميدان متعدد الوسائط (MMD) بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) هي كما يلي:

يعرض الشكل 2-6 كيانات الشبكة المركزية والنقاط المرجعية المصاحبة لها التي تشكل الميدان المتعدد الوسائط (MMD) لنموذج معمارية شبكة لاسلكية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP). وهذه الكيانات ممثلة بمربعات ومستطيلات؛ والسطوح البينية الموجودة بين هذه الكيانات هي نقاط مرجعية محددة بأرقام. ويحوي الشكل 2-6 عدة نقاط مرجعية بوسوم مزدوجة. ويمكن استعمال كل وسم منها في المواصفات المتعلقة بهذه النقاط.



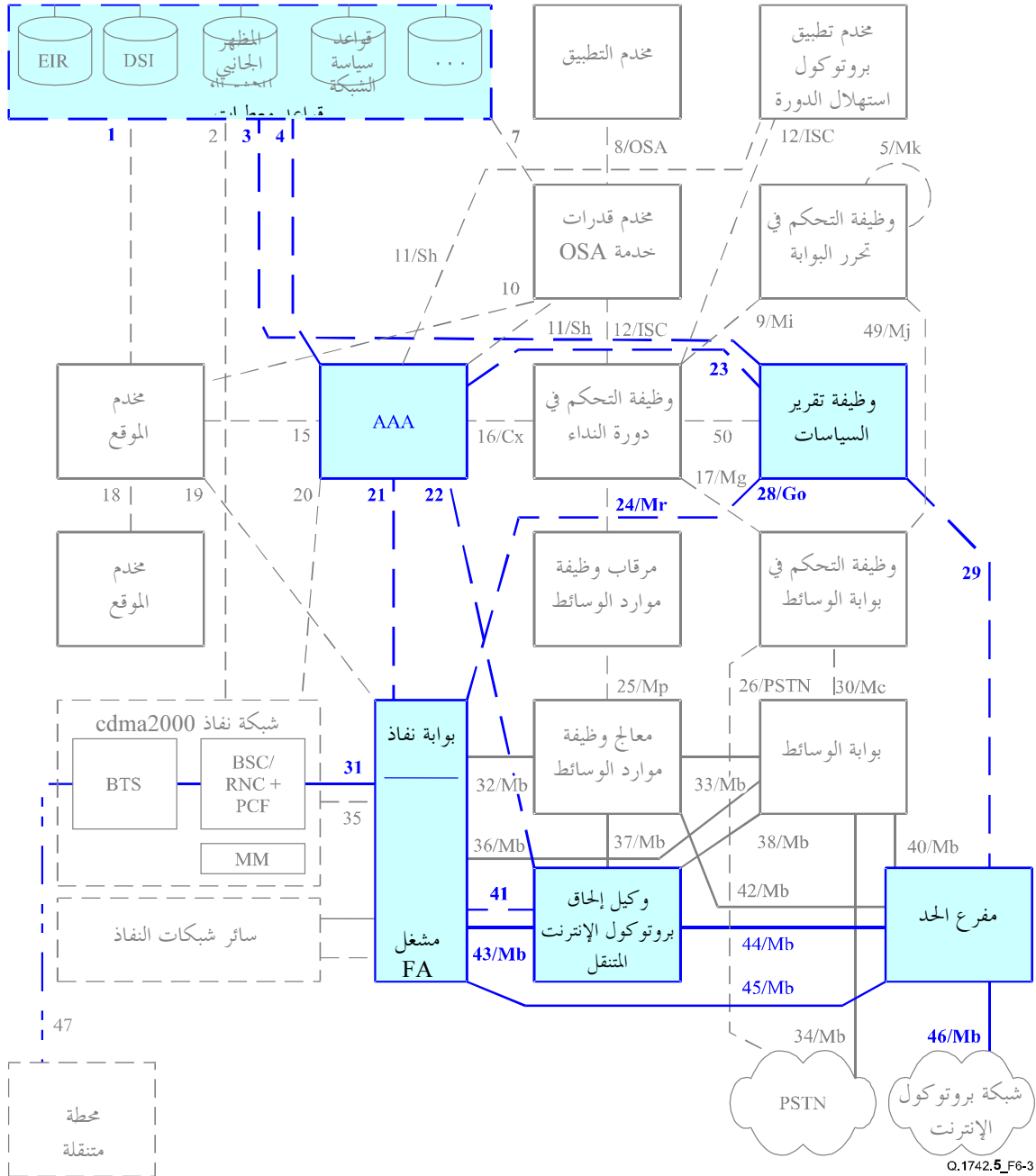
ملاحظة - الشبكة المركزية بمجال متعدد الوسائط (MMD) بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) هي شبكة محددة بعناصر الشبكة والنقاط المرجعية المبينة بالبنط الأسود (مخطوط متصلة وأخرى متقطعة) والمظلة داخل خانات (باللون الأزرق في النسخة الإلكترونية).

الشكل Q.1742.4/2-6 - نموذج معمارية الميدان المتعدد الوسائط (MMD) بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)

للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000

ويوفر ميدان الشبكة المتعدد الوسائط (MMD) بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) قدرات دعم عام للمعطيات بأسلوب الرزم وقدرات دورة متعددة الوسائط على حد سواء. وتوجد قدرات الدورة متعددة الوسائط في أوج قدرات دعم المعطيات بأسلوب الرزم. ويمكن نشر القدرات العامة للمعطيات بأسلوب الرزم بدون قدرات الدورة المتعددة الوسائط. وتوفر بعض كيانات الشبكة القدرات المذكورة على حد سواء.

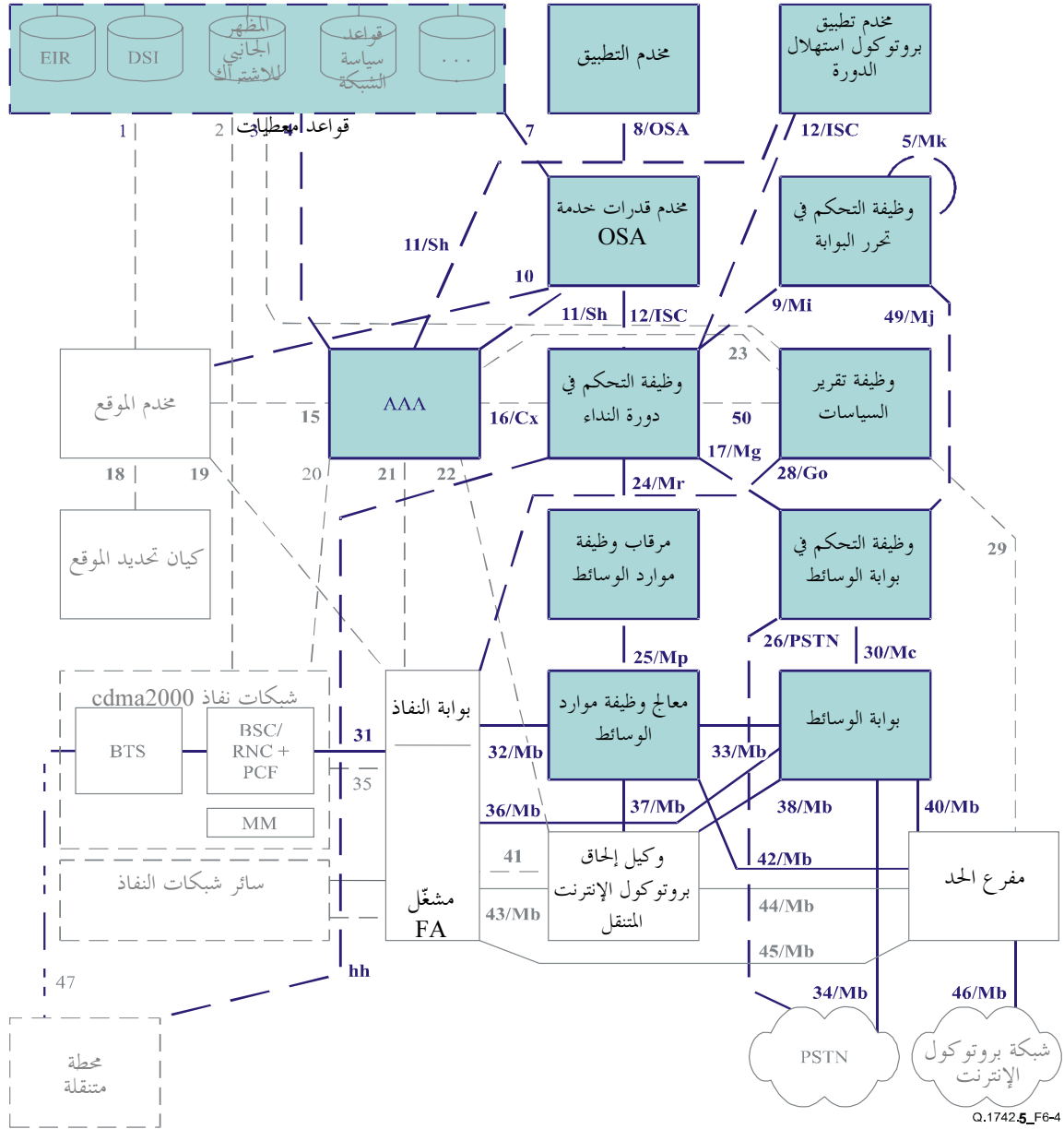
ويبين الشكل 6-3 الكيانات التي تشكل الجزء الذي يقدم دعماً عاماً للمعطيات بأسلوب الرزم من ميدان الشبكة المركزية المتعدد الوسائط (MMD). وتُعرف هذه الكيانات مجتمعة بالنظام الفرعي للمعطيات بأسلوب الرزم (PDS). ويحوي الشكل 6-3 عدة نقاط مرجعية بوسوم مزدوجة. ويمكن استعمال كل وسم منها في المواصفات المتعلقة بهذه النقاط المرجعية.



ملاحظة - "النظام الفرعي للمعطيات بأسلوب الرزم" هو نظام محدد بعناصر الشبكة والنقاط المرجعية المبينة بالبنط الأسود (مخطوط متصلة وأخرى متقطعة) والمظلمة داخل خانات (باللون الأزرق في النسخة الإلكترونية).

الشكل 6-3/4/1742.Q - نموذج معمارية الشبكة المركزية للنظام الفرعي للمعطيات بأسلوب الرزم للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000

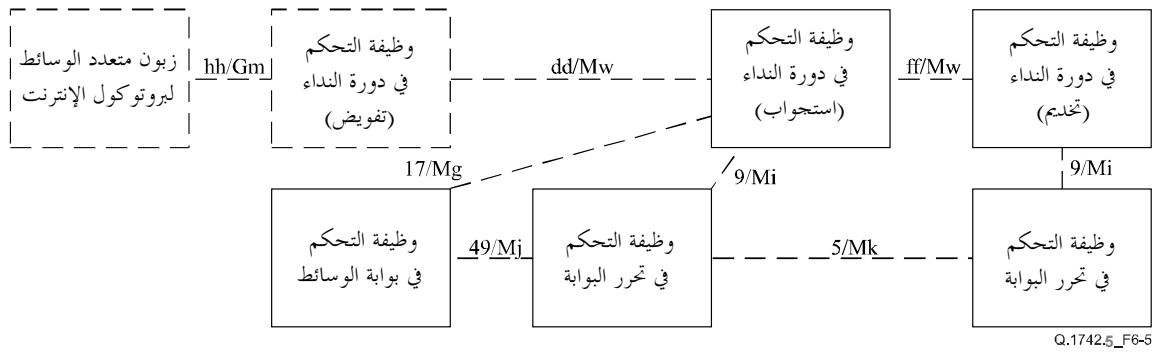
أما الشكل 6-4 فيوضح الكيانات التي تشكل قدرات دورة متعددة الوسائط لشبكة بكامل بروتوكول الإنترنت (IP). وتُعرف هذه الكيانات مجتمعة بالنظام الفرعي للدورة المتعددة الوسائط (IMS) بروتوكول الإنترنت (IP). ويحوي هذا الشكل عدة نقاط مرجعية بوسوم مزدوجة. ويمكن استعمال كل وسم منها في المواصفات المتعلقة بهذه النقاط.



ملاحظة - "النظام الفرعي للدورة المتعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) هو نظام محدد بعناصر الشبكة والنقاط المرجعية المبينة بالبنط الأسود (مخطوط متصلة وأخرى متقطعة) والمظللة داخل خانات (باللون الأزرق في النسخة الإلكترونية).

الشكل Q.1742.4/4-6 - نموذج معمارية الشبكة المركزية للنظام الفرعي للدورة المتعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة النفاذ cdma2000

وترتبط وظائف التحكم في الدورة داخل النظام الفرعي IMS ارتباطاً منطقياً بطرائق مختلفة ضمن سيناريوهات الدورة. ويحدد الشكل 5-6 النقاط المرجعية الموجودة ضمن النظام IMS بين هذه الكيانات المعنية بالتحكم في الدورة. وتوجد في الكثير من الحالات وسوم مزدوجة لهذه النقاط المرجعية ويمكن استعمال كل وسم منها داخل المواصفات القابلة للانطباق.



الشكل Q.1742.4/5-6 - نموذج مرجعي للتحكم في الدورة

7 كيانات الشبكة

يستند النص التالي إلى المراجع من [12a] إلى [12d] من القسم 1.1.2.

1.7 الاستيقان والترخيص والمحاسبة (AAA)

الاستيقان والترخيص والمحاسبة (AAA) كيان يؤمن الاستيقان، والترخيص، والمحاسبة على أساس بروتوكول الإنترنت. ويحافظ هذا الكيان (AAA) على التصاحب الأمني مع كيانات AAA النظرية من أجل دعم أداء وظائف الاستيقان والترخيص والمحاسبة (AAA) ضمن الميادين الإدارية و/أو فيما بينها.

- تؤمن وظيفة الاستيقان الاستيقان من المستعمل.
- تؤمن وظيفة ترخيص الكيان AAA ترخيص طلبات الخدمة بالاستناد إلى المظاهر الجانبية للمشارك وسياسة الشبكة. كما تولد هذه الوظيفة مفاتيح ضرورية لإنشاء حالات تصاحب أمني بين عقد خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSNs) داخل شبكات موردي النفاذ ووكلاء الإلحاق (HAs) في شبكات الإلحاق بروتوكول الإنترنت (IP).
- تجمع وظيفة المحاسبة معطيات محاسبة بشأن الخدمات التي يستعملها المشتركون الأفراد.

2.7 مركز الاستيقان (AC)

هذا المركز (AC) هو كيان يدير معلومات الاستيقان المتعلقة بالمحطة المتنقلة (MS). ويمكن أن يكون مركز الاستيقان موجوداً داخل سجل ما لتحديد موقع الإلحاق (HLR) أو قد لا يكون داخله، ويتعذر تمييزه عن السجل HLR. وقد يخدم مركز الاستيقان (AC) أكثر من سجل واحد من سجلات HLR.

3.7 نقطة تجميع معطيات النداء (CDCP)

النقطة (CDCP) هي كيان يجمع معلومات مفصلة عن النداء.

4.7 نقطة توليد معطيات النداء (CDGP)

النقطة (CDGP) هي كيان يقدم معلومات مفصلة عن النداء إلى نقطة تجميع معطيات النداء (CDCP) (بنسق ANSI-124). ويمكن أن تكون النقطة CDGP كياناً يحول المعلومات المفصلة عن النداء من نسق خاص إلى نسق معياري. ويجب أن تكون جميع المعلومات المقدمة من النقطة CDGP إلى النقطة CDCP بهذا النسق المعياري.

5.7 مصدر معلومات معطيات النداء (CDIS)

هذا المصدر (CDIS) هو كيان يمكن أن يكون مصدر معلومات مفصلة عن النداء. وقد تكون هذه المعلومات بنسق خاص. وليس من الضروري أن تكون بنسق معياري.

6.7 نقطة تقدير رسوم معطيات النداء (CDRP)

نقطة تقدير الرسوم CDRP عبارة عن كيان يستعمل المعلومات المفصلة عن النداء غير محدد الرسوم ويطبق عليه ما يناسب من معلومات ترسيم ومعلومات تتصل بتحديد التعريف. وتُضاف معلومات الترسيم وتحديد التعريف بتطبيق نسق معياري.

7.7 وظيفة التجميع (CF) – [التقاط]

هذه الوظيفة (CF) هي كيان مسؤول عن جمع اتصالات الالتقاط لإحدى وكالات إنفاذ القوانين المرخصة قانونياً.

وتشمل عادة وظائف التجميع (CFs) ما يلي:

- القدرة على استقبال ومعالجة المعلومات المتعلقة بمحتويات النداء في كل موضوع ملتقط؛
- القدرة على استقبال المعلومات بشأن كل موضوع ملتقط (مصاحب للنداء أو غير مصاحب له على سبيل المثال) من وظيفة التسليم ومعالجة هذه المعلومات.

8.7 قاعدة معطيات التسيير المنسق (CDRB)

القاعدة CDRB عبارة عن كيان يخزن المعلومات لتحويل موقع معين معبر عنه بخطوط العرض وخطوط الطول إلى سلسلة من الأرقام.

9.7 مركز خدمة الزبون (CSC)

هذا المركز (CSC) هو كيان يستقبل فيه ممثلو موردي الخدمة نداءات هاتفية من زبائن يرغبون في الاشتراك في خدمة لا سلكية أولية أو يطلبون تغيير خدمة الزبون القائمة. ويرتبط المركز CSC بسطح بيبي خاص مع وظيفة تنشيط على الهواء (OTAF) لتنفيذ التغييرات ذات صلة بالشبكة وبال محطة المتنقلة (MS) واللازمة لتلبية الطلب على تقديم الخدمة.

10.7 وظيفة التسليم (DF) – [النقاط]

وظيفة التسليم (DF) كيان مسؤول عن تسليم الاتصالات الملتقطة إلى وظيفة أو أكثر من وظائف التجميع.

وعادة ما تشمل وظائف التسليم (DFs) ما يلي:

- القدرة على قبول محتويات النداء بشأن كل موضوع ملتقط عبر قناة أو أكثر من قنوات كل وظيفة نفاذ؛
- القدرة على تسليم محتويات النداء بشأن كل موضوع ملتقط عبر قناة أو أكثر من القنوات إلى وظيفة التجميع بما يتفق والترخيص الممنوح بذلك لكل وكالة من وكالات إنفاذ القوانين؛
- القدرة على قبول معلومات تمرر عبر واحدة أو أكثر من قنوات المعطيات وعلى دمج هذه المعلومات في تدفق واحد للمعطيات بالنسبة لكل موضوع ملتقط؛
- القدرة على ترشيح أو انتقاء معلومات تتعلق بموضوع ملتقط معين قبل تسليمها إلى إحدى وظائف التجميع بما يتفق والترخيص الممنوح بذلك من وكالة معينة لإنفاذ القوانين؛
- القدرة الاختيارية على الكشف عن الأرقام السمعية ذات التردد المتعدد بنغمة مزدوجة (DTMF) داخل النطاق من أجل نقلها وتسليمها إلى إحدى وظائف التجميع بحسب الترخيص الممنوح بذلك من وكالة معينة لإنفاذ القوانين؛
- القدرة على نسخ المعلومات المتعلقة بالموضوع الملتقط وتسليمها إلى وظيفة واحدة أو أكثر من وظائف التجميع بما يتفق والترخيص الممنوح بذلك لكل وكالة من وكالات إنفاذ القوانين؛

- القدرة على توفير الأمن لتقييد النفاذ.

11.7 سجل هوية الأجهزة (EIR)

السجل EIR هو كيان يمثل سجل يمكن أن تُخصص له هوية أجهزة المستعمل لأغراض التسجيل. وطابع هذه المعلومات وغرضها واستعمالها موضوع قيد المزيد من البحث.

12.7 وكيل الإلحاق (HA)

وكيل الإلحاق (HA) كيان يقوم بما يلي:

- يستيقن حالات التسجيل المتنقلة بروتوكول الإنترنت الواردة من المحطة المتنقلة (MS)؛
- يعيد توجيه الرزم إلى مكون الوكيل الأجنبي لعقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN)، ويستقبل بحسب الاختيار ويوجه الرزم المعكوسة المرسل من المكون المذكور؛
- يمكن أن يُنشئ اتصالات أمنية ويصونها وينهيها مع العقدة PDSN؛
- يستقبل معلومات بشأن تقديم الخدمة من الوظيفة AAA ليستفيد المستعملين منها؛
- يمكن أن يُخصص عنوان بروتوكول إنترنت للإلحاق الدينامي.

13.7 سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR)

سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR) هو سجل تحديد موقع تُخصص له هوية مستعمل لأغراض التسجيل من قبيل معلومات المشترك (مثل رقم التسلسل الإلكتروني (ESN)، رقم دليل الهاتف المتنقل (MDN)، معلومات عن المظهر الجانبي، الموقع الحالي، فترة الترخيص).

14.7 المحلّق الذكي (IP)

المحلّق الذكي (IP) هو كيان يؤدي وظائف متخصصة تتعلق بالموارد مثل قراءة الإعلانات، وتجميع الأرقام، وتحويل الكلام إلى نص أو العكس بالعكس، وتسجيل الرسائل الصوتية وتخزينها، وخدمات الفاكس، وخدمات المعطيات، وما إلى ذلك.

15.7 نقطة النفاذ إلى الالتقاط (IAP)

النقطة IAP هي عبارة عن كيان يوفر النفاذ إلى الاتصالات الموجهة إلى، أو الوافدة من أجهزة موضوع ملتقط معين، أو مرافقه، أو خدماته.

16.7 وظيفة التشغيل البيئي (IWF)

الوظيفة IWF كيان يكفل تحويل المعلومات لكيان واحد أو أكثر من كيانات الشبكة اللاسلكية (WNEs). ويمكن أن يكون لدى وظيفة التشغيل البيئي (IWF) سطح بيئي مع كيان واحد للشبكة اللاسلكية (WNE) يقدم خدمات تحويل. وقد تضيف الوظيفة IWF سطحاً بينياً محددًا بين كيانين من الكيانات WNEs، لتكفل بذلك تقديم خدمات تحويل إلى الكيانين المذكورين على حد سواء.

17.7 الكيان المحلي لتحديد الموقع (LPDE)

يُسهل الكيان LPDE تحديد موضع مطراف لاسلكي معين أو موقعه الجغرافي. وبمقدور كل كيان من الكيانات المحلية لتحديد الموقع (LPDE) أن يستعمل تكنولوجيا واحدة أو أكثر من تكنولوجيات تحديد الموقع. وبإمكان العديد من كيانات LPDEs التي تستعمل نفس التكنولوجيا أن تخدم منطقة تغطية أحد مراكز المواقع المتنقلة (MPC)، أما الكيانات LPDEs المتعددة

التي يستعمل كل واحد منها تكنولوجيا مختلفة، فإن بإمكانها أن تخدم نفس منطقة تغطية المركز (MPC). وتقع الكيانات المحلية LPDEs داخل محطة القاعدة (BS).

18.7 الكيان المدار للشبكة اللاسلكية (MWNE)

هو كيان مدار لشبكة لا سلكية (MWNE) [موجود داخل كيان جماعي] أو أي كيان شبكة معين لديه احتياجات بشأن الإدارة اللاسلكية لنظام التشغيل، بما في ذلك نظام تشغيل آخر.

19.7 مركز الرسائل (MC)

هذا المركز (MC) هو كيان يخزن الرسائل القصيرة ويُرسلها. وقد يقدم أيضاً خدمات إضافية لخدمة الرسائل القصيرة (SMS).

20.7 مركز الموقع المتنقل (MPC)

ينتقي هذا المركز (MPC) كياناً لتحديد الموقع (PDE) لتعيين موقع محطة متنقلة معينة. وقد يفرض المركز MPC قيوداً على النفاذ إلى معلومات الموقع (كأن يطلب مثلاً إشراك المحطة المتنقلة (MS) في أحد نداءات الطوارئ أو لا يسمح إلا للكيانات المخولة للشبكة بالحصول على هذه المعلومات).

21.7 مركز التبدل المتنقل (MSC)

يقوم المركز (MSC) بتبديل الحركة المسيرة بأسلوب الدارات الوافدة من المحطة المتنقلة (MS) أو المغادرة إليها. وعادة ما يكون هذا المركز موصولاً بمحطة قاعدة (BS) واحدة على الأقل. وقد يكون موصولاً بالشبكات العمومية الأخرى (الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN)، الشبكة الرقمية المتكاملة للخدمات (ISDN)، وما إلى ذلك)، أو بمراكز MSCs أخرى داخل نفس الشبكة، أو بمراكز MSCs موجودة في شبكات مختلفة. ويمكن أن يخزن مركز التبدل المتنقل (MSC) المعلومات لتعزيز هذه القدرات.

22.7 قاعدة معطيات قدرة حمل الرقم (NPDB)

هذه القاعدة (NPDB) كيان يقدم معلومات عن قدرة حمل أرقام الدليل التي يمكن حملها.

23.7 وظيفة التنشيط على الهواء (OTAF)

لهذه الوظيفة (OTAF) سطح بيئي خاص مع مراكز خدمة الزبون (CSCs) لتعزيز الاضطلاع بأنشطة تقديم الخدمة. وترتبط الوظيفة OTAF بسطح بيئي مع مركز التبدل المتنقل (MSC) بغية إرسال الأوامر الضرورية لتلبية طلبات تقديم الخدمة إلى المحطة المتنقلة (MS).

24.7 شبكة معطيات الرزم (PDN)

توفر الشبكة PDN، مثل الإنترنت، آلية لنقل المعطيات بأسلوب الرزم بين كيانات المعالجة في الشبكة والقادرة على استعمال هذه الخدمات.

25.7 عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN)

تقوم العقدة PDSN بتسيير حركة المعطيات بأسلوب الرزم الوافدة من المحطة المتنقلة (MS) أو المغادرة إليها. وتُنشئ العقدة PDSN دورات طبقة الوصلة إلى المحطات المتنقلة (MSs) وتصون هذه الدورات وتنتهيها. وقد توصل عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN) بسطح بيئي مع محطة واحدة أو أكثر من المحطات المتنقلة (MSs) وتوصل بسطح بيئي مع شبكة واحدة أو أكثر من شبكات معطيات الرزم (PDNs).

26.7 كيان تحديد الموقع (PDE)

يُسهل الكيان PDE تحديد موضع أطراف لاسلكي معين أو موقعه الجغرافي. وبمقدور كل كيان من كيانات تحديد الموقع (PDE) أن يستعمل واحدة أو أكثر من تكنولوجيات تحديد الموقع. وبإمكان العديد من كيانات PDEs التي تستعمل نفس التكنولوجيا أن تخدم منطقة تغطية أحد مراكز الموقع المتنقل (MPC)، أما الكيانات PDEs المتعددة التي يستعمل كل واحد منها تكنولوجيا مختلفة، فإن بإمكانها أن تخدم نفس منطقة تغطية مركز معين للمواقع المتنقلة (MPC).

27.7 نقطة التحكم في الخدمة (SCP)

النقطة SCP عبارة عن كيان يتصرف تصرف قاعدة معطيات ونظام لمعالجة المعاملات في الوقت الفعلي بحيث يوفر العنصر الوظيفي للتحكم في الخدمة وفي معطياتها.

28.7 عقدة الخدمة (SN)

هذه العقدة (SN) كيان يكفل أداء وظائف كل من التحكم في الخدمة ومعطياتها والموارد المتخصصة والتحكم في النداء لتعزيز الخدمات المتصلة بالحمالة.

29.7 كيان الرسالة القصيرة (SME)

هو كيان ينظم الرسائل القصيرة ويفككها. وقد يكون هذا الكيان (SME) موجوداً داخل سجل ما لتحديد موقع الإلحاق (HLR)، أو مركز الرسائل (MC)، أو سجل تحديد موقع الزائر (VLR)، أو المحطة المتنقلة (MS)، أو مركز التبديل المتنقل (MSC) أو قد لا يكون داخل أي واحد منها، ويتعذر تمييزه عن أي منها.

30.7 سجل تحديد موقع الزائر (VLR)

هذا السجل (VLR) هو سجل تحديد موقع يختلف عن سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR) الذي يستعمله مركز ما للتبديل المتنقل (MSC) لاسترجاع المعلومات اللازمة لمعالجة النداءات المغادرة إلى أحد المشتركين الزائرين أو الوافدة منه. وقد يكون هذا السجل (VLR) موجوداً داخل مركز التبديل المتنقل (MSC) أو قد لا يكون داخله، ويتعذر تمييزه عنه. ويمكن أن يخدم السجل VLR مركزاً واحداً أو أكثر من مراكز MSC.

31.7 مركز الرسائل الصوتية (VMS)

يخزن هذا المركز (VMS) الرسائل الصوتية ورسائل المعطيات المستقبلية مثل البريد الإلكتروني (e-mail)، أو يخزن نمطي الرسائل على حد سواء ويسهم في تطبيق طريقة لاسترجاع الرسائل المخزونة سابقاً. ويكفل أيضاً (بالاستناد إلى رقم الدليل) التبليغ بوجود رسائل مخزونة والإخطار بحدوث تغيير في عدد الرسائل الصوتية، أو رسائل المعطيات، أو كلا نمطي الرسائل التي من المنتظر استرجاعها.

32.7 كيان الشبكة اللاسلكية (WNE)

هو كيان شبكة ضمن الكيان الجماعي اللاسلكي.

ويستند باقي النص الوارد في هذا البند إلى المراجع من [13a] إلى [13c] من القسم 1.2.

33.7 بوابة النفاذ (AGW)

بوابة النفاذ (AGW) CDMA2000 تتألف من عقدة (PDSN) والوظائف المنطقية الأخرى اللازمة لوصول الشبكة المركزية بسطح بيبي مع شبكة النفاذ الراديوي (RAN) CDMA2000.

- تُسير العقدة PDSN حركة المعطيات بأسلوب الرزم الوافدة من المحطة المتنقلة (MS) أو المغادرة إليها. وتُنشئ دورات طبقة الوصلة إلى المحطات المتنقلة (MSs) وتصور هذه الدورات وتنتهيها. وقد تُوصل العقدة (PDSN) بسطح بيني مع محطة واحدة أو أكثر من المحطات المتنقلة (MSs) وتُوصل بسطح بيني مع واحدة أو أكثر من شبكات (PDNs).

34.7 مخدم التطبيق

يكفل مخدم التطبيق تقديم خدمات الشبكة بقيمة مضافة إلى المشتركين في الخدمات اللاسلكية. ويمكن النفاذ إلى هذه الخدمات عن طريق مخدم قدرات الخدمة للنفاذ OSA (OSA-SCS) أو النفاذ إليها مباشرة من محطة المستعمل المتنقلة بواسطة كيانات أخرى تابعة للشبكة، وذلك بتخطي المخدم OSA-SCS.

35.7 الاستيقان والترخيص والمحاسبة (AAA)

الاستيقان والترخيص والمحاسبة (AAA) كيان يؤمن الاستيقان والترخيص والمحاسبة على أساس بروتوكول الإنترنت. ويحافظ هذا الكيان (AAA) على التصاحب الأمني مع كيانات AAA النظيرة من أجل دعم أداء وظائف الاستيقان والترخيص والمحاسبة (AAA) ضمن المجالات الإدارية و/أو فيما بينها.

- وظيفة الاستيقان عبارة عن كيان يؤمن استيقان الأجهزة الطرفية والمستخدمين.
- تؤمن وظيفة استيقان الكيان AAA ترخيص الطلبات على الخدمات و/أو عرض النطاق، وما إلى ذلك، ولها قدرة على النفاذ إلى الجهة المودع لديها سجل السياسات، وخدمات الدليل، والمظاهر الجانبية للمستخدمين، وسجل الأجهزة.
- تجمع وظيفة المحاسبة معطيات بشأن الخدمات، ونوعية الخدمة (QoS)، والموارد المتعددة الوسائط التي يطلبها ويستعملها المشتركون الأفراد.

36.7 المسير الحدودي (BR)

يوصل المسير الحدودي (BR) الشبكة المركزية بالشبكات النظيرة (مثل موردي الخدمة الآخرين، وشبكات المنشآت، والإنترنت). ويكفل تسيير رزم بروتوكول الإنترنت، وتشغيل بروتوكولات بوابة الخطوط الخارجية، وتنفيذ سياسات تسيير الحركة الداخلة والحركة والخارجة، ليضمن بذلك امتثال الحركة للاتفاقات على مستوى الخدمة المبرمة مع الشبكات النظيرة. ويمكن أن يلتقط المسير الحدودي (BR) جميع طلبات تخصيص نوعية الخدمة (QoS)، ويرسل طلباً إلى وظيفة تقرير السياسات (PDF) التي تتحقق بدورها من تيسر نوعية الخدمة (QoS) المطلوبة الداخلة و/أو الخارجة. وقد يؤدي ورود استجابة ناجحة من وظيفة تقرير السياسات (PDF) إلى أن يقوم المسير BR بإرسال طلب تخصيص عرض النطاق إلى مقصده النهائي.

37.7 وظيفة التحكم في فك البوابة (BGCF)

تختار هذه الوظيفة (BGCF) الشبكة التي يتعين أن يحدث فيها فك الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN)، وتختار وظيفة التحكم في بوابة الوسائط (MGCF) داخل الشبكة التي يحدث فيها الفك.

38.7 وظيفة التحكم في دورة النداء (CSCF)

تقوم هذه الوظيفة (CSCF) بإنشاء دورات متعددة الوسائط، وتراقبها، وتدعمها، وتحررها، وتدير تفاعلات خدمة المستعمل.

39.7 قواعد المعطيات (DB)

قد تشمل المعلومات الواردة في قواعد معطيات (DBs) الشبكة المركزية على سجل هوية التجهيز (EIR) ومعلومات دينامية عن المشترك وقواعد سياسة الشبكة ومعطيات المظهر الجانبي للمشارك، لكن دون أن تقتصر على ذلك.

40.7 الزبون المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP)

يتصل هذا الزبون بوحدات خدمة التطبيقات، والوظائف P-CSCFs، وسائر الزبائن المتعددي الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP). والزبون المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) هو تطبيق موجود ضمن المحطة المتنقلة (MS).

41.7 شبكة بروتوكول الإنترنت (IP)

تقابل هذه الشبكة شبكات المعطيات بأسلوب الرزم القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP) التي توفر آلية نقل بين الشبكة المركزية والشبكات الخارجية لبروتوكول الإنترنت (IP). وتمثل شبكة الإنترنت (IP) شبكات رزم موصولة بالشبكة المركزية التي تشمل الإنترنت العمومية والشبكات الأساسية ذات بروتوكول الإنترنت (IP) والشبكات الخاصة ذات البروتوكول IP من قبيل الشبكات الداخلية للمنشآت (إنترنت).

42.7 بوابة الوسائط (MGW)

توفر بوابة الوسائط (MGW) سطحاً بينياً بين بيئة الرزم في الشبكة المركزية وبيئة تبديل دارات الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN) من أجل تعزيز حركة الحمالة، وذلك عندما تكون البوابة (MGW) مجهزة بقدرات الدارات. ويمكن أن تؤدي البوابة MGW وظائف تشفير الصوت و/أو تحويل شفرات حركة الحمالة. وقد تكفل أيضاً أداء وظائف المودم لتحويل قطارات البايتات الرقمية المغادرة إلى نغمات المودم الصوتية والوافدة منها والمسيرة داخل الدارات، ويمكن أن تكفل البوابة MGW توفير القدرة على إنهاء توصيلات (البروتوكول من نقطة إلى نقطة) (PPP). كما يمكن أن تنفذ السياسات المتعلقة بأنشطتها ومواردها.

43.7 وظيفة التحكم في بوابة الوسائط (MGCF)

يتسنى بموجب هذه الوظيفة (MGCF) مراقبة بوابة وسائط بواسطة سطوح بينية مقيسة. ويشمل هذا التحكم تخصيص موارد البوابة وسحبها، فضلاً عن إدخال تعديلات على استخدام هذه الموارد.

44.7 مراقب وظيفة موارد الوسائط (MRFC)

يوفر المراقب MRFC بالاشتراك مع وحدة معالجة وظيفة موارد الوسائط (MRFP) مجموعة من الموارد داخل الشبكة المركزية وهي موارد مفيدة في تقديم الخدمات للمشاركين. ويشترك المراقب (MRFC) مع وحدة المعالجة MRFP في مد جسور مؤتمرات متعددة الاتجاهات، وتقديم خدمات في مجال بث الإعلانات، وخدمات بث النغمات، وما إلى ذلك.

45.7 معالج وظيفة موارد الوسائط (MRFP)

يقوم هذا المعالج (MRFP) بالاشتراك مع كيان المراقبة بمد جسور مؤتمرات متعددة الاتجاهات، وتقديم خدمات في مجال بث الإعلانات، وخدمات بث النغمات، وما إلى ذلك.

46.7 وكيل إلحاق (HA) بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل

يؤدي هذا الوكيل (HA) وظيفتين رئيسيتين، هما: تسجيل نقطة إلحاق المستعمل الحالية، وإعادة تسيير رزم بروتوكول الإنترنت (IP) إلى هذه النقطة ومنها (معالجة عنوان [CoA] الصيغة 4 من بروتوكول الإنترنت (IPv4) و/أو معالجة العنوان [CoA] الموجود في نفس موقع الصيغة 6 من بروتوكول الإنترنت (IPv6)). ويقبل وكيل إلحاق (HA) طلبات التسجيل التي تستعمل البروتوكولات المتنقلة IP ويستعمل المعلومات الواردة في هذه الطلبات لتحديث معلوماته الداخلية المتعلقة بنقطة إلحاق المستعمل الحالية، أي العنوان الحالي لبروتوكول الإنترنت (IP) الذي يستعمل لإرسال رزم بروتوكول الإنترنت (IP) إلى هذا المستعمل واستقبالها منه. ويتفاعل الوكيل HA مع الكيان AAA لاستلام طلبات تسجيل بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل التي خضعت للاستيقان، وللإجابة على طلبات التسجيل هذه. كما يتفاعل مع بوابة النفاذ لتلقي الطلبات اللاحقة

لتسجيل بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل. ويمكن أن يتفاعل الوكيل HA مع عدة كيانات تابعة للشبكة في أدائه وظيفته إعادة تسيير رزم بروتوكول الإنترنت (IP) إلى نقطة إلحاق المستعمل الحالية.

47.7 المحطة المتنقلة (MS)

المحطة المتنقلة (MS) هي مطراف لاسلكي يستعمله المشتركون في النفاذ إلى مجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق أو إلى خدمات المجال المتعدد الوسائط بواسطة سطح بيني راديوي. وتضم المحطات المتنقلة (MSs) وحدات محمولة (مثل وحدات تُحمل باليد)، ووحدات مركبة داخل مركبات، ومحطات متنقلة (MSs) ثابتة الموقع، وهو أمر متناقض ظاهرياً إلى حد ما. والمحطة MS هي أجهزة السطح البيئي المستعملة لإنهاء المسير الراديوي عند مستوى المشترك. والمحطة (MS) عبارة عن جهاز متنقل (ME) مزود بوحدة مبرمجة لهوية المستعمل (UIM).

48.7 وحدة خدمة قدرات الخدمة OSA (OSA-SCS)

توفر هذه الوحدة (OSA-SCS) النفاذ إلى موارد الشبكة الضرورية أثناء تنفيذ تطبيقات الخدمة. ويستعمل السطح البيئي الموجه نحو وحدة خدمة التطبيقات سطوح بيئية لبرمجة التطبيقات مثل معمارية الخدمة المفتوحة (OSA). أما السطوح البيئية الموجهة نحو الكيانات الأخرى للشبكة فتستعمل البروتوكولات القابلة للانطباق.

49.7 وظيفة تقرير السياسات (PDF)

تكفل الوظيفة PDF إدارة موارد نوعية خدمة (QoS) الشبكة المركزية داخل الشبكة المركزية الخاصة بها، وهي موارد ضرورية لتقديم الخدمات إلى مستعملي الشبكة. وتتصل هذه الوظيفة (PDF) ببوابة النفاذ لمنح ترخيص بتخصيص الموارد. وتتخذ قرارات بشأن السياسة العامة فيما يتعلق باستعمال موارد نوعية خدمة (QoS) الشبكة المركزية داخل شبكتها، بما في ذلك النظر في إبرام اتفاقات على مستوى الخدمة (SLAs).

ملاحظة - يتطلب موضوع صيانة اتفاقات على مستوى الخدمة (SLAs) المزيد من البحث.

ويمكن إحالة المعلومات المتصلة بسياسات نوعية الخدمة (QoS) المتبعة في مجال استعمال موارد الشبكة إلى وظيفة تقرير السياسات (PDF) ويمكن إخفاء هذه المعلومات بواسطة هذه الوظيفة (PDF).

50.7 كيان تحديد الموقع (PDE)

يتصل الكيان PDE مع وحدة خدمة الموقع لتحديد الموقع الجغرافي للمحطة المتنقلة (MS) بالضبط بناء على معطيات دخل مقدمة من وحدة خدمة الموقع.

51.7 وحدة خدمة المواقع

تقدم هذه الوحدة معلومات عن المواقع الجغرافية إلى الكيانات التي تطلبها.

52.7 الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN)

هذه الشبكة محددة وفقاً للمعايير الوطنية والإقليمية الملائمة المنطبقة عليها.

8 النقاط المرجعية

يستند النص التالي إلى المراجع من [12a] إلى [12d] من القسم 2.1.2.

1.8 النقطة المرجعية B

النقطة B هي السطح البيئي بين مركز التبديل المتنقل (MSC) وسجل تحديد موقع الزائر (VLR).

2.8 النقطة المرجعية C

النقطة المرجعية C هي السطح البيئي بين مركز التبدل المتنقل (MSC) وسجل تحديد موقع الإلحاق (HLR).

3.8 النقطة المرجعية D

النقطة المرجعية D هي السطح البيئي بين سجل تحديد موقع الزائر (VLR) وسجل تحديد موقع الإلحاق (HLR).

4.8 النقطة المرجعية d

النقطة المرجعية d هي السطح البيئي بين نقطة النفاذ إلى الالتقاط (IAP) ووظيفة التسليم (DF).

5.8 النقطة المرجعية D₁

النقطة المرجعية D₁ هي السطح البيئي بين وظيفة التنشيط على الهواء (OTAF) وسجل تحديد موقع الزائر (VLR).

6.8 النقطة المرجعية D_i

النقطة المرجعية D_i هي السطح البيئي بين الكيانات التالية:

- بروتوكول الإنترنت (IP) والشبكة الرقمية المتكاملة للخدمات (ISDN)؛
- وظيفة التشغيل البيئي (IWF) والشبكة ISDN؛
- مركز التبدل المتنقل (MSC) والشبكة الرقمية المتكاملة للخدمات (ISDN) [ESBE]؛
- عقدة الخدمة (SN) والشبكة ISDN.

7.8 النقطة المرجعية E

النقطة المرجعية E هي السطح البيئي بين مركز التبدل المتنقل (MSC) ومركز تبادل متنقل (MSC) آخر.

8.8 النقطة المرجعية E₃

النقطة المرجعية E₃ هي السطح البيئي بين مركز الموقع المتنقل (MPC) ومركز التبدل المتنقل (MSC).

9.8 النقطة المرجعية E₅

النقطة المرجعية E₅ هي السطح البيئي بين مركز الموقع المتنقل (MPC) وكيان تحديد الموقع (PDE).

10.8 النقطة المرجعية E₉

النقطة المرجعية E₉ هي السطح البيئي بين مركز الموقع المتنقل (MPC) ونقطة التحكم في الخدمة (SCP).

11.8 النقطة المرجعية E₁₁

النقطة المرجعية E₁₁ هي السطح البيئي بين قاعدة معطيات التسيير المنسق (CDRB) ومركز الموقع المتنقل (MPC).

12.8 النقطة المرجعية E₁₂

النقطة المرجعية E₁₂ هي السطح البيئي بين مركز التبدل المتنقل (MSC) وكيان تحديد الموقع (PDE).

- 13.8 النقطة المرجعية e**
النقطة المرجعية e هي السطح البيئي بين وظيفة التجميع (CF) ووظيفة التسليم (DF).
- 14.8 النقطة المرجعية F**
النقطة المرجعية F هي السطح البيئي بين مركز التبديل المتنقل (MSC) وسجل هوية التجهيز (EIR).
- 15.8 النقطة المرجعية G**
النقطة المرجعية G هي السطح البيئي بين سجل تحديد موقع الزائر (VLR) وسجل آخر لتحديد موقع الزائر (VLR).
- 16.8 النقطة المرجعية H**
النقطة المرجعية H هي السطح البيئي بين سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR) ومركز الاستيقان (AC).
- 17.8 النقطة المرجعية I**
النقطة المرجعية I هي السطح البيئي بين مصدر معلومات معطيات النداء (CDIS) ونقطة توليد معطيات النداء (CDGP).
- 18.8 النقطة المرجعية J**
النقطة المرجعية J هي السطح البيئي بين نقطة توليد معطيات النداء (CDGP) ونقطة تجميع معطيات النداء (CDCP).
- 19.8 النقطة المرجعية K**
النقطة المرجعية K هي السطح البيئي بين نقطة توليد معطيات النداء (CDGP) ونقطة تقدير رسوم معطيات النداء (CDRP).
- 20.8 النقطة المرجعية L**
النقطة المرجعية L محجوزة.
- 21.8 النقطة المرجعية M₁**
النقطة المرجعية M₁ هي السطح البيئي بين كيان الرسائل القصيرة (SME) ومركز الرسائل (MC).
- 22.8 النقطة المرجعية M₂**
النقطة M₂ هي السطح البيئي بين مركز الرسائل (MC) ومركز رسائل (MC) آخر.
- 23.8 النقطة المرجعية M₃**
النقطة المرجعية M₃ هي السطح البيئي بين كيان الرسائل القصيرة (SME) وكيان رسائل قصيرة (SME) آخر.
- 24.8 النقطة المرجعية N**
النقطة المرجعية N هي السطح البيئي بين سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR) ومركز الرسائل (MC).
- 25.8 النقطة المرجعية N₁**
النقطة المرجعية N₁ هي السطح البيئي بين السجل HLR ووظيفة التنشيط على الهواء (OTAF).

26.8 النقطة المرجعية O₁

النقطة المرجعية O₁ هي السطح البيئي بين الكيان (MWNE) ووظيفة نظام التشغيل (OSF).

27.8 النقطة المرجعية O₂

النقطة المرجعية O₂ هي السطح البيئي بين وظيفة نظام التشغيل (OSF) ووظيفة نظام تشغيل (OSF) أخرى.

28.8 النقطة المرجعية P_i

النقطة المرجعية P_i هي السطح البيئي بين الكيانات التالية:

- الكيان AAA والكيان AAA؛
- الكيان AAA والشبكة (PDN)؛
- وظيفة التشغيل البيئي (IWF) والشبكة (PDN)؛
- مركز التبديل المتنقل (MSC) والشبكة (PDN)؛
- عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN) والشبكة (PDN).

29.8 النقطة المرجعية Q

النقطة المرجعية Q هي السطح البيئي بين مركز الرسائل (MC) ومركز التبديل المتنقل (MSC).

30.8 النقطة المرجعية Q₁

النقطة المرجعية Q₁ هي السطح البيئي بين مركز التبديل المتنقل (MSC) ووظيفة التنشيط على الهواء (OTAF).

31.8 النقطة المرجعية T₁

النقطة المرجعية T₁ هي السطح البيئي بين مركز التبديل المتنقل (MSC) ونقطة التحكم في الخدمة (SCP).

32.8 النقطة المرجعية T₂

النقطة المرجعية T₂ هي السطح البيئي بين سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR) ونقطة التحكم في الخدمة (SCP).

33.8 النقطة المرجعية T₃

النقطة المرجعية T₃ هي السطح البيئي بين بروتوكول الإنترنت (IP) ونقطة التحكم في الخدمة (SCP).

34.8 النقطة المرجعية T₄

النقطة المرجعية T₄ هي السطح البيئي بين سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR) وعقدة الخدمة (SN).

35.8 النقطة المرجعية T₅

النقطة المرجعية T₅ هي السطح البيئي بين بروتوكول الإنترنت (IP) ومركز التبديل المتنقل (MSC).

36.8 النقطة المرجعية T₆

النقطة المرجعية T₆ هي السطح البيئي بين مركز التبديل المتنقل (MSC) وعقدة الخدمة (SN).

37.8 النقطة المرجعية T₇

النقطة المرجعية T₇ هي السطح البيئي بين نقطة مراقبة الخدمة (SCP) وعقدة الخدمة (SN).

38.8 النقطة المرجعية T₈

النقطة المرجعية T₈ هي السطح البيئي بين نقطة التحكم في الخدمة (SCP) ونقطة أخرى للتحكم في الخدمة (SCP).

39.8 النقطة المرجعية T₉

النقطة المرجعية T₉ هي السطح البيئي بين سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR) وبروتوكول الإنترنت (IP).

40.8 النقطة المرجعية V

النقطة المرجعية V هي السطح البيئي بين وظيفة التنشيط على الهواء (OTAF) ووظيفة أخرى للتنشيط على الهواء (OTAF).

41.8 النقطة المرجعية X

النقطة المرجعية X هي السطح البيئي بين مركز خدمة الزبون (CSC) ووظيفة التنشيط على الهواء (OTAF).

42.8 النقطة المرجعية Y

النقطة المرجعية Y هي السطح البيئي بين كيان الشبكة اللاسلكية (WNE) ووظيفة التشغيل البيئي (IWF).

43.8 النقطة المرجعية Z

النقطة المرجعية Z هي السطح البيئي بين مركز التبدل المتنقل (MSC) وقاعدة معطيات قدرة حمل الرقم (NPDB).

44.8 النقطة المرجعية Z₁

النقطة المرجعية Z₁ هي السطح البيئي بين مركز التبدل المتنقل (MSC) ومركز الرسائل الصوتية (VMS).

45.8 النقطة المرجعية Z₂

النقطة المرجعية Z₂ هي السطح البيئي بين سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR) ومركز الرسائل الصوتية (VMS).

46.8 النقطة المرجعية Z₃

النقطة المرجعية Z₃ هي السطح البيئي بين مركز الرسائل (MC) ومركز الرسائل الصوتية (VMS).

ويستند باقي النص الوارد في هذا البند إلى المراجع من [13a] إلى [13c] من القسم 1.2.

ويوجد السطح البيئي عندما يرتبط كيانان من كيانات الشبكة مع بعضهما بواسطة نقطة مرجعية واحدة للتشوير أو لتدفق الحمالة. والنقاط المرجعية وكيانات الشبكة المصاحبة لها هي كما يلي:

47.8 النقطة المرجعية 1

النقطة المرجعية 1 هي السطح البيئي للتشوير بين قواعد المعطيات ووحدة خدمة المواقع (مجال متعدد الوسائط فحسب).

48.8 النقطة المرجعية 2

النقطة المرجعية 2 هي السطح البيئي للتشوير بين قواعد المعطيات وشبكة النفاذ cdma2000.

49.8 النقطة المرجعية 3

النقطة المرجعية 3 هي السطح البيئي للتشوير بين قواعد المعطيات ووظيفة تقرير السياسات (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

50.8 النقطة المرجعية 4

النقطة المرجعية 4 هي السطح البيئي للتشوير بين قواعد المعطيات والكيان AAA.

51.8 النقطة المرجعية 5/Mk

النقطة المرجعية 5/Mk هي السطح البيئي للتشوير بين وظائف التحكم في فك البوابة (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

52.8 النقطة المرجعية 6

النقطة المرجعية 6 هي السطح البيئي للتشوير بين قواعد المعطيات وبمجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق (بمجال MS من الجيل السابق فحسب).

53.8 النقطة المرجعية 7

النقطة المرجعية 7 هي السطح البيئي للتشوير بين مخدّم قدرات الخدمة (OSA) وقواعد المعطيات.

54.8 النقطة المرجعية 8/OSA

النقطة المرجعية 8/OSA هي السطح البيئي للتشوير بين مخدّم تطبيقات OSA ومخدّم قدرات الخدمة OSA. وقد تستعمل النقطة 8/OSA تقنيات سطح بيئي تسمح بدعم طائفة واسعة من القدرات التي تتراوح من قدرات مأمونة (مثل السطوح البينية لبرمجة التطبيقات من قبيل السطح البيئي من نمط Parlay، المستعملة مع الأطراف غير الموثوقة) إلى قدرات غير مأمونة (مثل تلك المستعملة مع الأطراف الموثوقة).

55.8 النقطة المرجعية 9/Mi

النقطة المرجعية 9/Mi هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة التحكم في فك البوابة (BGCF) للشبكة المزارة ووظيفة مراقبة التحكم في دورة النداء (CSCF) لشبكة تأمين خدمة الإلحاق.

56.8 النقطة المرجعية 10

النقطة المرجعية 10 هي السطح البيئي للتشوير بين مخدّم الموقع ومخدّم قدرات الخدمة (OSA) (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

57.8 النقطة المرجعية 11/Sh

النقطة المرجعية 11/Sh هي السطح البيئي للتشوير بين مخدّم تطبيقات بروتوكول استهلال الدورة (SIP) والكيان AAA وبين مخدّم قدرات الخدمة OSA والكيان AAA من أجل استيقان مستعمل الخدمة و/أو ترخيصه باستعمالها، واسترجاع المعلومات من قاعدة المعطيات ذات المجال المتعدد الوسائط (MMD) (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

58.8 النقطة المرجعية 12/ISC

النقطة المرجعية 12/ISC هي السطح البيئي للتشوير بين مخدّم تطبيقات بروتوكول استهلال الدورة (SIP) ووظيفة التحكم في دورة النداء وبين مخدّم قدرات الخدمة OSA ووظيفة التحكم في دورة النداء من أجل التحكم في الخدمة (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

59.8 النقطة المرجعية 13

النقطة المرجعية 13 هي السطح البيئي للتشوير بين دعم مجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق والشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN) (مجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق فحسب).

60.8 النقطة المرجعية 14

النقطة المرجعية 14 هي السطح البيئي للتشوير بين دعم مجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق والنظام الفرعي للتطبيق المتنقل (MAP) (TIA/EIA-41&GSM) (مجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق فحسب).

61.8 النقطة المرجعية 15

النقطة المرجعية 15 هي السطح البيئي للتشوير بين مخدّم المواقع والكيان AAA.

62.8 النقطة المرجعية 16/Cx

النقطة المرجعية 16/Cx هي السطح البيئي للتشوير بين الكيان AAA ووظيفة التحكم في دورة النداء (مجال متعدد الوسائط فحسب).

63.8 النقطة المرجعية 17/(Mg)

النقطة 17/(Mg) هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة التحكم في دورة النداء ووظيفة التحكم في بوابة الوسيط (مجال متعدد الوسائط فحسب).

64.8 النقطة المرجعية 18

النقطة المرجعية 18 هي السطح البيئي للتشوير بين مخدّم الموقع وكيان تحديد الموقع.

65.8 النقطة المرجعية 19

النقطة المرجعية 19 هي السطح البيئي للتشوير بين مخدّم الموقع وبوابة النفاذ (مجال متعدد الوسائط فحسب).

66.8 النقطة المرجعية 20

النقطة المرجعية 20 هي السطح البيئي للتشوير بين الكيان AAA وشبكة النفاذ cdma2000 (مجال متعدد الوسائط فحسب).

67.8 النقطة المرجعية 21

النقطة المرجعية 21 هي السطح البيئي للتشوير بين الكيان AAA وبوابة النفاذ.

68.8 النقطة المرجعية 22

النقطة المرجعية 22 هي السطح البيئي للتشوير بين الكيان AAA ووكيل إلحاق بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل.

69.8 النقطة المرجعية 23

النقطة المرجعية 23 هي السطح البيئي للتشوير بين الكيان AAA ووظيفة تقرير السياسات (مجال متعدد الوسائط فحسب).

70.8 النقطة المرجعية 24/Mr

النقطة المرجعية 24/Mr هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة التحكم في دورة النداء ومراقب وظيفة موارد الوسيط (مجال متعدد الوسائط فحسب).

71.8 النقطة المرجعية 25/Mp

النقطة المرجعية 25/Mp هي السطح البيئي للتشوير بين مراقب وظيفه موارد الوسيط ومعالج وظيفه موارد الوسيط.

72.8 النقطة المرجعية 26/PSTN

النقطة المرجعية 26/PSTN هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفه التحكم في بوابة الوسيط والشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN) (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

73.8 النقطة المرجعية 27

النقطة المرجعية 27 هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين شبكة النفاذ cdma2000 وبوابة الوسيط (بمجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق فحسب).

74.8 النقطة المرجعية 28/Go

النقطة المرجعية 28/Go هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفه تقرير السياسات وبوابة النفاذ.

75.8 النقطة المرجعية 29

النقطة المرجعية 29 هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفه تقرير السياسات ومسير الحدود.

76.8 النقطة المرجعية 30/Mc

النقطة المرجعية 30/Mc هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفه التحكم في بوابة الوسيط وبوابة الوسيط (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

77.8 النقطة المرجعية 31

النقطة المرجعية 31 هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين شبكة النفاذ cdma2000 وبوابة النفاذ.

78.8 النقطة المرجعية 32/Mb

النقطة المرجعية 32/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين بوابة النفاذ ومعالج وظيفه موارد الوسيط (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

79.8 النقطة المرجعية 33/Mb

النقطة المرجعية 33/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين معالج وظيفه موارد الوسيط وبوابة الوسيط.

80.8 النقطة المرجعية 34/Mb

النقطة المرجعية 34/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين بوابة الوسيط والشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN).

81.8 النقطة المرجعية 35

النقطة المرجعية 35 هي السطح البيئي للتشوير بين شبكة النفاذ cdma2000 وبوابة النفاذ.

82.8 النقطة المرجعية 36/Mb

النقطة المرجعية 36/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين بوابة النفاذ وبوابة الوسيط (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

83.8 النقطة المرجعية 37/Mb

النقطة المرجعية 37/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين معالج وظيفة موارد الوسيط ووكيل إلحاق بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

84.8 النقطة المرجعية 38/Mb

النقطة المرجعية 38/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين بوابة الوسيط ووكيل إلحاق بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

85.8 النقطة المرجعية 39

النقطة 39 هي السطح البيئي للتشوير بين بوابة الوسيط ودعم مجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق (بمجال MS من الجيل السابق فحسب).

86.8 النقطة المرجعية 40/Mb

النقطة المرجعية 40/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين بوابة الوسيط ومسير الحدود.

87.8 النقطة المرجعية 41

النقطة المرجعية 41 هي السطح البيئي للتشوير بين بوابة النفاذ ووكيل إلحاق بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل.

88.8 النقطة المرجعية 42/Mb

النقطة المرجعية 42/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين معالج وظيفة موارد الوسيط ومسير الحدود.

89.8 النقطة المرجعية 43/Mb

النقطة المرجعية 43/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين بوابة النفاذ ووكيل إلحاق بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل.

90.8 النقطة المرجعية 44/Mb

النقطة المرجعية 44/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين وكيل إلحاق بروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل ومسير الحدود.

91.8 النقطة المرجعية 45/Mb

النقطة المرجعية 45/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين بوابة النفاذ ومسير الحدود.

92.8 النقطة المرجعية 46/Mb

النقطة المرجعية 46/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين مسار الحدود وشبكة بروتوكول الإنترنت (IP).

93.8 النقطة المرجعية 47

النقطة المرجعية 47 هي الوصلة الراديوية (سطح بيئي على الهواء) بين المحطة المتنقلة وشبكة النفاذ cdma2000.

94.8 النقطة المرجعية 48

النقطة المرجعية 48 هي السطح البيئي للتشوير بين شبكة النفاذ cdma2000 ودعم مجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق (بمجال MS من الجيل السابق فحسب).

95.8 النقطة المرجعية 49/(Mj)

النقطة المرجعية 49/(Mj) هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة التحكم في فك البوابة ووظيفة التحكم في بوابة الوسيط (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

96.8 النقطة المرجعية 50

النقطة المرجعية 50 هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة تقرير السياسات والوظيفة P-CSCF (بمجال متعدد الوسائط فحسب).

9 بنية المواصفات التقنية

يقدم هذا البند نظرة عامة على المواصفات المطبقة على هذا العضو من عائلة أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 القائمة على الشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة النفاذ cdma2000. وبالإمكان الاطلاع على تفاصيل هذه المواصفات في البند 10.

ويصف النص التالي نظام تقييم المواصفات والتقارير المتعلقة بالنظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) 3GPP2 من الجيل الثالث. ونظام تقييم الوثائق 3GPP2 مبين كما يلي:

A.Bcccc-w-x version y.z

حيث:

- (1) A تشير إلى المجموعة TSG (A, C, N, P, S) التي أعدت المواصفات كما يلي:
 - TSG-A تضع مواصفات شبكة النفاذ على الهواء (RAN) (أي السطح البيئي على الهواء)؛
 - TSG-C تضع مواصفات السطح البيئي على الهواء؛
 - TSG-N تضع مواصفات السطح البيئي فيما بين الأنظمة؛
 - TSG-P تضع مواصفات المعطيات بأسلوب الرزم؛
 - TSG-S تضع مواصفات بشأن جوانب الخدمة والنظام بما في ذلك حالات وصف متطلبات المرحلة 1 ومواصفات التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد (OAM&P).
- (2) B تدل على مشروع، أو تقرير، أو مواصفة (P, R, S).
- (3) cccc تشير إلى عدد مؤلف من 4 أرقام يحدد المواصفة المحددة.
- (4) w تدل على مراجعة كالاتي:
 - 0 التحرير الأول (مراجعة صفرية)؛
 - A المراجعة الأولى؛
 - وهلم جراً.
- (5) x شير إلى ما إذا كانت هذه مراجعة أولية أو إضافة كما يلي:
 - 0 المراجعة الأولية، وتستعمل عندما تُعد الوثيقة لأول مرة؛
 - 1 الإضافة الأولى؛
 - 2 الإضافة الثانية؛
 - وهلم جراً.

(6) y مابين "نقطة الموافقة" - يستعمل الرقم 0 عند إعداد الوثيقة لأول مرة؛ ويزاد الرقم متى وافقت جلسة TSG على النشر (مثلاً، 1 هو أول موافقة للجلسة على النشر).

(7) z هو سوية تحرير داخلي. ويعاد دوما تدميث هذه السوية على قيمة 0 عندما توافق الجلسة العامة على الوثيقة. ويُزيد هذا الرقم بكيان (من قبيل فريق العمل) يعكف على إعداد الوثيقة في كل إصدار جديد.

الملاحظة 1 - إذا كان المبيان w و x مساويان للقيمة 0، فليس هناك حاجة لإدراج أي منهما.

الملاحظة 2 - قسم مراجع الوثائق لا يحتاج إلى إدراج "الصيغة $y.z$ " ما لم تدعوه الحاجة تحديداً إلى حسم حالة عدم توافق تقنية محتملة.

10 الموصفات التقنية

جميع التواريخ الواردة في جداول هذا البند منسقة بالترتيب يوم-شهر-سنة. وفي حال عدم الإشارة إلى يوم نشر الوثيقة، فإن النسق هو شهر-سنة.¹

1.10 مواصفات شبكة النفاذ الراديوي (RAN) من السلسلة A

لا تندرج مواصفات شبكة النفاذ الراديوي (RAN) من السلسلة 3GPP2 A ضمن نطاق هذه التوصية. أما مواصفات السطح البيئي بين هذه الشبكة (RAN) والشبكة المركزية المنتمية لعائلة النظام cdma2000 (الشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000) فهي مواصفات سترد في إصدار جديد من التوصية M.1457-3 عن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R).

2.10 المواصفات فيما بين الأنظمة

1.2.10 المواصفة v.1.0 - N.S0003-0 - وحدة هوية المستعمل (أبريل 2001)

يحدد هذا المعيار التحسينات اللازم إدخالها لدعم محطات متنقلة مجهزة بوحدة تعرف هوية المستعمل (UIM). وتوفر هذه الوحدة (UIM) عناصر وظيفية لأنواع معينة من المحطات المتنقلة لتمكينها من العمل داخل الشبكة اللاسلكية.

وتحدد هذه الوثيقة المتطلبات اللازمة للشبكة اللاسلكية لدعم تشغيل المحطات المتنقلة المجهزة بوحدة تعرف هوية المستعمل (UIM). وتجهز الوحدة UIM المحطات المتنقلة الملائمة بالمعلومات اللازمة لتشغيل المحطات المتنقلة في الوسط TIA/EIA-41 وبمعايير وظيفية إضافية محددة مقصورة على المحطات المتنقلة المجهزة بوحدة تعرف هوية المستعمل (UIM).

ويمكن أن ترد الوحدة UIM في أحد شكلين، فإما أن تكون مدمجة داخل الجزء المتنقل أو قابلة للنقل بحيث يمكن إدراجها داخل الأجهزة المتنقلة أو نقلها منها. ولا تتطرق هذه التوصية سوى إلى الوحدة UIM القابلة للنقل (R-UIM).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-02	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0003-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D808	2000-12-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-808	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0003.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0003	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0003-v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0003 v1.0	TTC

¹ ملاحظة بشأن مصطلحات ووثائق الرابطة TIA: قبل اعتماد الرابطة TIA، كانت الوثائق تُعد تحت إشراف الرابطة EIA. وبعد اعتماد الرابطة TIA بوصفها منظمة معنية بوضع المعايير، كانت تسمية الوثائق تبدأ بالتعبير المزوج TIA/EIA. ويمكن الآن اعتبار وثائق الرابطة TIA ووثائق مستقلة بحد ذاتها، ولذلك، ومنذ عام 2000، تعنون الوثائق في الوقت الحاضر بوثائق الرابطة TIA فحسب. وكان المعيار IS معياراً مؤقتاً صالحاً لمدة 3 سنوات وقد بطل العمل بنظام التسمية هذا في الوثائق الجديدة.

2.2.10 المواصفة 1.0 - N.S0004-0 - v 1.0 - الطور 2 من الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN) (أبريل 2001)

- برنامج اللغة المفضلة؛
- إعلام بالرسم - نبذ النداءات المزعجة غير المرغوبة؛
- ترسيم تعريف أولية؛
- نداءات مجانية.

وترسيم التعريف الأولية (PRC) والنداءات المجانية (FPH) والإعلام بالرسم (AOC) هي خدمات ذات صلة بالترسيم تؤمن مجموعة من قدرات الترسيم اللاسلكية المتقدمة. ونبذ النداءات المزعجة غير المرغوبة (RUAC) عبارة عن خدمة ترشيح تحجب هذه النداءات عن المشترك. ويستعمل مطلق اللغة المفضلة (EPL) قدرات الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN) لإرسال إعلانات إلى المشترك باللغة التي يفضلها. وتقدم هذه المواصفة خطة يُوصى بها لتنفيذ قدرات الشبكة WIN التي تتسم بهذه الخصائص. والغرض من قدرات هذه الشبكة (WIN) هو استعمالها في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0004-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D848	2000-12-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-848	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAE_3G-N_S0004.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0004	TTA
http://www.tc.or.jp/imt2000/tsns0004-0v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0004-0 v1.0	TTC

3.2.10 المواصفة 0-N.S0005-0 - الصيغة 1.0 - عمليات التشغيل فيما بين أنظمة الاتصالات الراديوية الخلوية (بدون تاريخ)

الغرض من هذه الوثيقة هو تحديد الخدمات الخلوية التي تستدعي تعاوناً فيما بين الأنظمة، وذلك لعرض الخلفية العامة التي يُستند إليها في تقديم هذه الخدمات، ولتلخيص الاعتبارات الأساسية التي تنظم وتوجه النهج المتبعة تحديداً في التوصيات الإجرائية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	1999-12-	نُشرت	1.0	YDT 1031-1999	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D41%2DD	1997-12-01	نُشرت		TIA/EIA-41-D	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAE_3G-N_S0005.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0005	TTA

4.2.10 المواصفة N.S0006 - الصيغة 1.0.0 - النطاق المتعدد القائم على المعيار IS-41-C لنظام الاتصالات الشخصية (PCS) - المراجعة: 0 (28 يناير 2000)

تم سحب الوثيقة GPP2.

5.2.10 المواصفة N.S0008 - الصيغة 1.0 - خدمات أسلوب الدارات (دون تاريخ)

يقترح هذا المعيار خطة يُوصى بتطبيقها في تنفيذ الخصائص المنتظمة المعدة للاستعمال في خدمة الهاتف الراديوية الخلوية. والغرض من هذا المعيار هو وصف الخدمات والخصائص لكي يتسنى إبقاء الأسلوب الذي يمكن بموجبه لمشارك ما إجراء نداءات باستعمال هذه الخصائص والخدمات متنسقا بشكل معقول من نظام إلى آخر. ولا يقصد بهذا المعيار إلزام جميع موردي الخدمة بتقديم عروض معينة بشأن الخدمة.

الخدمات:

- خدمة معطيات غير مترامنة (ADS)؛
- سرية المعطيات (DP)؛
- خدمة فاكس الزمرة 3 (G3 Fax)؛
- تفاوض بشأن الخدمة (SN)؛
- وظائف الإنهاء المتنقل.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0008	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D737	2002-01-01	نُشرت		TIA-737	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0008v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-N.S0008 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0008.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0008	TTC

6.2.10 المواصفة N.S0009-0 - الصيغة 1.0 - IMSI (دون تاريخ)

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0009-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D751	2002-01-01	نُشرت		TIA-751	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0009.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0009	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0009.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0009	TTC

7.2.10 المواصفة N.S0010-0 - الصيغة 1.0 - الخصائص المتقدمة في أنظمة تمديد الطيف عريضة النطاق (دون تاريخ)

من أجل مراجعة هذا المعيار، تشمل الخصائص المتقدمة ما يلي: انتقاء نظام موجه نحو الشبكة (NDSS) وسرية المشترك (SC) المدعومان بالهوية TMSI.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0010-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D735	2002-01-01	نُشرت		TIA-735	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0010-0v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-N.S0010 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0010.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0010-0	TTC

8.2.10 المواصفة N.S0011-0 - الصيغة 1.0 - OTASP و OTAPA (دون تاريخ)

تقدم هذه الوثيقة توصيات لدعم قدرات "تقديم الخدمات" بالموجات على الهواء (OTASP) و "إدارة المعلمات" بالموجات على الهواء (OTAPA).

وتضم هذه التوصية تحديداً توصيات المرحلة 1 بشأن حالات وصف خصائص المشترك في خدمات OTASP وخصائص شبكة إدارة المعلمات OTAPA. وتقدم أيضاً توصيات بخصوص التشغيل فيما بين الأنظمة من أجل مساعدة قدرات OTASP و OTAPA على النفاذ إلى السطوح البينية الراديوية CDMA و TDMA، بالتصاحب مع عمليات تشغيل المرحلة 2 وسيناريوهاها وتعريف حالات تشغيل ومعلومات المرحلة 3 زائداً إجراءات المرحلة 3.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0011-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D725%2DA	1999-07-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-725-A	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0011.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0011	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0011.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0011	TTC

9.2.10 المواصفة N.S0012-0 - CNAP/CNAR - المراجعة: 0 (28 يناير 2000)

تقترح هذه الوثيقة خطة يُوصى بتطبيقها في تنفيذ عرض اسم الطالب (CNAP) وتقييد عرض اسم الطالب (CNAR) من أجل استعمالهما في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0012-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D764	2002-01-01	نُشرت		TIA-764	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0012.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0012	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0012.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0012	TTC

10.2.10 المواصفة N.S0013-0 - الصيغة 1.0 - الطور 1 من الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN) (بدون تاريخ)

الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN) هي شبكة تدعم استعمال قدرات الشبكة الذكية لتقديم خدمات مطرافية مستمرة وخدمات بشأن إمكانية تنقل المستعمل وخدمات متقدمة ذات صلة بالشبكة في بيئة متنقلة. وتقدم هذه الوثيقة خطة يُوصى باتباعها في تنفيذ الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN) من أجل استعمالها في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0013-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D771	1999-07-01 2001-08-01	نُشرت نُشرت	الإضافة 1	TIA/EIA/IS-771 TIA/EIA/IS-771-1	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0013.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0013	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0013.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0013	TTC

11.2.10 المواصفة N.S0014-0 - الصيغة 1.0 - تحسينات الاستيقان (بدون تاريخ)

يضم هذا المعيار خطة يُوصى بتطبيقها في تنفيذ إجراءات تعزيز الاستيقان من أجل استعمالها في خدمة الهاتفية الراديوية اللاسلكية. والغرض منه وصف تحسينات الاستيقان كما يتسنى الحفاظ بشكل معقول على اتساق الأسلوب الذي يتمكن بموجبه نظام ما من تنفيذ هذه التحسينات من نظام إلى آخر.

وتتضمن التحسينات ما يلي:

- تحديث العد عقب نقل الإرسال؛
- الحصول على المظهر الجانبي للمشارك قبل الاستيقان منه لحظة النفاذ الأولي إلى النظام؛
- معالجة مصدر النداءات المشكوك فيها؛
- تحديد هوية مركز التبديل المتنقل (MSC) القائم على الخدمة عند إرسال نتائج عملية استيقان مطلوبة؛
- معالجة المحطات المتنقلة القادرة على الاستيقان عندما يكون نظام الإلحاق عاجزاً عن الاستيقان؛
- توضيح إجراءات الاستيقان وتصويبها من حيث التحرير؛
- تحسينات استيقان مختلفة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0014-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D778	1999-03-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-778	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0014.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0014	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0014.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0014	TTC

12.2.10 المواصفة N.S0015 - الصيغة 1.0.0 - تحسينات متنوعة للمعيار ANSI-41-D (28 يناير 2000)

الغرض من هذه الوثيقة تبرير التحسينات أو التصويبات التقنية للمعيار *TIA/EIA-41-D* التي حظيت بالدعم من أجل دمجها في المعيار PN-3590 (*TIA/EIA-41-E*) بيد أنه لا يُتوقع نشرها في معيار معزز مؤقت (*TIA/EIA-41-D - (IS)*). وهذه الوثيقة لأغراض التتبع فقط؛ ولا يُقصد بها نشر محتويات هذه الوثيقة بمعزل عن المعيار *ANSI/TIA/EIA-41-E*.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-N.S0015	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N.S0015v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-N.S0015 v1.0.0	TTA

13.2.10 المواصفة N.S0016-0 - الصيغة 1.0 - إضفاء الطابع الدولي على المعيار TIA/EIA-41-D (دون تاريخ)

تحدد هذه التوصية التحسينات على الفصول 1 و 3 و 5 و 6 من المعيار ANSI/TIA/EIA-41-E الضرورية لدعم عمليات التشغيل فيما بين الأنظمة الدولية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0016-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D807	1999-08-01 2000-03-01	نُشرت نُشرت	الإضافة 1	TIA/EIA/IS-807 TIA/EIA/IS-807-1	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0016.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0016	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0016.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0016	TTC

14.2.10 المواصفة N.S0017-B - الصيغة 1.0.0 - التنفيذ الدولي لأنظمة الاتصالات اللاسلكية الممثلة للمعيار

TIA/EIA-41 المراجعة: B (ديسمبر 2002)

عند إصدار الطبعة الأولى من المحطة المتنقلة - مواصفات توافر المحطات البرية (المعيار المؤقت IS-3 الذي يطلق عليه الآن المعيار TIA/EIA-553-A)، فقد رُئي أن يُعتمد هذا المعيار من أجل استعماله داخل أمريكا الشمالية. وأدرجت فيه حالات التنفيذ على الصعيد الدولي؛ غير أنه لم تُدرج فيه التوجيهات المفصلة التي تساعد في هذا التنفيذ. واعترفت اللجنة الفرعية TR-45.2 بالحاجة إلى تقديم هذه الإرشادات، وكلفت أحد أفرقة العمل (فريق العمل السادس) بهذه المسؤولية. وأفضت مداولات هذا الفريق إلى إعداد الوثيقة TSB-29 فضلاً عن العمل الجاري بشأن إضفاء الطابع الدولي على معايير أخرى صادرة عن الرابطة TIA، من قبيل TIA، TIA/EIA-41-D (N.S0005)، TIA-751 (N.S0009)، TIA/EIA/IS-807 (N.S0016)، TIA/EIA/IS-875 (N.S0027)، TIA/EIA-124 (N.S0026)، IS-95، TIA/EIA-136، IS-91، TIA/EIA-2000 (C.S0001). وأخذت المجموعة TSG-N الوثيقة TSB-29 وأعدت المواصفة N.S0017.

وتتمثل الجوانب الأساسية للتنفيذ على الصعيد الدولي التي تنطبق إليها هذه الوثيقة فيما يلي:

- إدارة وتخصيص أرقام تعرف هوية النظام (SIDs)؛
- إدارة وتخصيص أرقام تعرف هوية متنقلة (MINS)؛
- نسق معرفات هوية دولية للمشاركين المتنقلين (IMSI).

ويهدف هذا المنشور إلى تزويد صناعة الاتصالات اللاسلكية الدولية بإطار يسمح بتطبيق منسق لأنظمة الاتصالات الراديوية اللاسلكية المطابقة لأحكام عائلة AMPS لمعايير السطوح البينية على الهواء (مثل TIA/EIA-553، IS-54، IS-91، IS-95، TIA/EIA-2000 و TIA/EIA-136).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-03-	نُشرت	1.0.0	CCSA-TSD-MC-N.S0017-B	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB29%2DE	2002-12-27	نُشرت		TSB-29E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0017-B_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-N.S0017-B_v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0017-Bv10.pdf	2003-05-30	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0017-B v1.0	TTC

15.2.10 المواصفة N.S0018 - الصيغة 1.0.0 - تقاضي الرسوم مقدماً بموجب المعيار TIA/EIA-41-D (14 يوليو 2000)

يسمح تقاضي الرسوم مقدماً (PPC) للمشارك بسداد رسوم خدمات الاتصالات الهاتفية مقدماً. وتعرض هذه الوثيقة خطة يُوصى باتباعها في تطبيق قدرات الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN) التي تعمل بتقاضي الرسوم مقدماً (PPC). والغرض من قدرات الشبكة هذه التي تعمل بتقاضي الرسوم مقدماً (PPC) هو استعمالها في خدمة المهاتفه الراديوية اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-N.S0018	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D826	2000-09-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-826	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0018.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0018	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0018.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	2	JP-3GB-N.S0018	TTC

16.2.10 المواصفة N.S0019 - الصيغة 1.0.0 - بروتوكول الوصلة فيما بين الأنظمة - المراجعة: 0 (28 يناير 2000)

تحدد هذه الوثيقة بروتوكول الوصلة فيما بين الأنظمة (ISLP) لخدمات المعطيات بأسلوب الدارات. وتشمل هذه الخدمات المعطيات غير المتزامنة (ADS) وفاكس المجموعة 3 حسب ما هو محدد في المعيارين المؤقتين IS-99 و IS-135. ويتكيف البروتوكول ISLP بين معدلات معطيات السطوح البينية الراديوية ومعدلات أعلى سرعة فيما بين الأنظمة. ويمكن أن يستعمل هذا البروتوكول (ISLP) بين نظام قائم على الخدمة ونظام تثبيت، ويمكن أن يتم ذلك بواسطة نظام واحد أو أكثر من الأنظمة المترادفة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-N.S0019	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D728	2000-01-01	نُشرت		TIA-728	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0019.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0019	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0019.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0019	TTC

17.2.10 المواصفة N.S0020 - الصيغة 1.0.0 - تقطيع الرسائل - المعيار TIA/EIA-41-D (أغسطس 1999)

تم سحب الوثيقة 3GPP2.

18.2.10 المواصفة N.S0021 - الصيغة 1.0.0 - إعادة التسيير الانتقائي لنداء المستعمل - المراجعة: 1 (14 يوليو 2000)

تحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك المتجول من التمتع بخاصية إعادة التسيير الانتقائي للنداءات (USCF).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-N.S0021	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D838	2000-07-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-838	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0021v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-N.S0021 v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0021.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0021	TTC

19.2.10 المواصفة N.S0022 - الصيغة 1.0.0 - استبقاء الإجابة (14 يوليو 2000)

تحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك المتحول من التمتع بخاصية استبقاء الإجابة (AH).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-N.S0022	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D837	2000-09-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-837	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0022v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-N.S0022 v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0022.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0022	TTC

20.2.10 المواصفة N.S0023 - الصيغة 1.0 - المبادعة بين الشفريات أوتوماتياً (بدون تاريخ)

تعرض هذه الوثيقة خطة يُوصى بها في تنفيذ المبادعة بين الشفريات أوتوماتياً (ACG) من أجل استعمالها في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية. وتُستعمل هذه المبادعة في تقليل معدل السرعة الذي يرسل بموجبه كيان ما من كيانات الشبكة، مركز المحطة المتنقلة (MSC) عادة، رسائل طلب الخدمة إلى إحدى وظائف التحكم في الخدمة (SCF). وبإمكان الوظيفة SCF أن تطبق تحكيمات ACG أوتوماتياً عند زيادة حملتها. كما أن بإمكان وظيفة التحكم في الخدمة (SCF) أن تطبق تحكيمات المبادعة بين الشفريات أوتوماتياً (ACG) لأغراض إدارة خدمات هذه الوظيفة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0023-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D786	2000-11-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-786	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0023-0v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-N.S0023-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0023.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0023	TTC

21.2.10 المواصفة N.S0024 - الصيغة 1.0 - دعم الشبكة لمراكز الرسائل القائمة على رقم الدليل MDN (نوفمبر 2000)

الغرض من هذه الوثيقة هو تحديد التحسينات التقنية للمعيار TIA/EIA-41-D WNP-PH3 (قدرة حمل الرقم اللاسلكي - الطور الثالث) اللازمة لتقديم خدمة الرسائل القصيرة (SMS) إلى مراكز الرسائل (MCs) القائمة على رقم دليل الهاتف المتنقل (MDN). وتحظى هذه التحسينات بالدعم من أجل إدراجها في المعيار PN-3590 (TIA/EIA-41-E) ويتواصل نشرها بالفعل بوصفها المعيار المؤقت (IS) للتحسينات TIA/EIA-41-D.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-N.S0024-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D841	2000-09-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-841	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0024-0v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-N.S0024-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/sns0024-v10.pdf	2001-08-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0024 v1.0	TTC

22.2.10 المواصفة N.S0025 - الصيغة 1.0.0 - التحقق من قاعدة معطيات المتجول (يناير 2001)

تعرض هذه الوثيقة خطة يُوصى بتطبيقها في تنفيذ التحقق من قاعدة معطيات المستعمل المتجول (RDV) من أجل استعماله في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية. ويسمح التحقق RDV لنظام إلحاق بالتحقق من صحة تحميل قاعدة معطيات الترددات المنخفضة للغاية (VLF) الخاصة بشريك متجول بسلاسل أرقام معرف هوية المحطة المتنقلة (MSID) "الخاصة". بمورد خدمة الإلحاق. ويقوم السجل VLR، بناء على طلب السجل HLR، بفحص قاعدة معطياته الخاصة بالمتجول للتحقق من أن المشتركين الموجودين ضمن مدى معرف الهوية MSID المطلوب مرخصون بالتجول في النظام المزار. والتحقق من قاعدة معطيات المتجول (RDV) أداة تساعد في حسم المشاكل التي يواجهها المشتركون في نظام الإلحاق عند التجول في النظام المزار.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CWTS-MC-N.S0025	1.0.0	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTAE.3G-N.S0025 v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2002-10-28	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0025v1.0.0.pdf
TS-3GB-N.S0025 v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2001-05-29	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0025-v10.pdf

1.22.2.10 المواصفة N.S0025-A - الصيغة 1.0.0 - التحقق من قاعدة معطيات المتجول - المراجعة: A (يونيو 2002)

تعرض هذه الوثيقة خطة يُوصى بتطبيقها في التحقق من قاعدة معطيات المتجول (RDV) من أجل الاستعمال في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية.

وبإمكان عدة أنواع من كيانات الشبكة (NE) أن توجه استفسارات بشأن خدمة التحقق RDV بغية التحقق من محتويات قواعد المعطيات ذات الصلة بالتجول في كيانات أخرى من الشبكة.

ويتيح التحقق RDV لأي نظام إلحاق بالتحقق من صحة تحميل قاعدة معطيات الترددات المنخفضة للغاية (VLF) الخاصة بشريك متجول معين بسلاسل أرقام معرف هوية المحطة المتنقلة (MSID) "الخاصة". بمورد خدمة الإلحاق. ويقوم السجل VLR، بناء على طلب السجل HLR، بفحص قاعدة معطياته الخاصة بالمتجول للتحقق من أن المشتركين الموجودين ضمن مدى معرف الهوية MSID المطلوب مرخصون بالتجول في النظام المزار.

والتحقق من قاعدة معطيات المتجول (RDV) أداة تساعد في حسم المشاكل التي يواجهها المشتركون في نظام الإلحاق عند التجول في النظام المزار.

ويمكن أيضاً استعمال التحقق RDV للتحقق من قواعد معطيات أخرى لتسيير الرسائل وذلك لدعم قدرات أحدث محددة في المعيار المؤقت *IS-41-C* أو فيما يليه من معايير فيما بين الأنظمة، بما فيها ثلاث قواعد معطيات لتسيير الرسائل يمكن الحصول عليها على مستوى مركز محطة متنقلة (MSC) معين وقاعدتي معطيات من هذا القبيل يمكن الوصول إليهما على مستوى أحد مراكز الرسائل (MC).

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CWTS-MC-N.S0025-A	1.0.0	نُشرت	2002-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA/EIA/IS-847-A		نُشرت	2002-07-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-847-A
TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2003-03-21	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0.zip

2.22.2.10 المواصفة N.S0025-B - الصيغة 1.0.0 - التحقق من قاعدة معطيات المتجول - المراجعة: B
(أكتوبر 2002)

تعرض هذه الوثيقة خطة يُوصى باتباعها في تطبيق التحقق من قاعدة معطيات المتجول (RDV) من أجل الاستعمال في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية.

وبإمكان عدة أنواع من كيانات الشبكة (NE) أن توجه استفسارات بشأن خدمة التحقق RDV بغية التحقق من محتويات قواعد المعطيات ذات الصلة بالتجول في كيانات أخرى من الشبكة.

ويسمح التحقق RDV لأي نظام إلحاق بالتحقق من صحة تحميل قاعدة معطيات الترددات المنخفضة للغاية (VLF) الخاصة بشريك متجول معين بسلاسل أرقام معرف هوية المحطة المتنقلة (MSID) "الخاصة". بمورد خدمة الإلحاق. ويقوم السجل VLR، بناء على طلب السجل HLR، بفحص قاعدة معطياته الخاصة بالتجول للتحقق من أن المشتركين الموجودين ضمن مدى معرف الهوية MSID المطلوب مرخصون بالتجول في النظام المزار.

ويمكن أيضاً استعمال التحقق RDV للتحقق من قواعد معطيات أخرى لتسيير الرسائل يمكن استعمالها في دعم قدرات أحدث محددة في المعيار المؤقت IS-41-C أو فيما يليه من معايير فيما بين الأنظمة، بما فيها ثلاث قواعد معطيات لتسيير الرسائل يمكن الحصول عليها على مستوى مركز محطة متنقلة (MSC) معينة وقاعدتي معطيات من هذا القبيل يمكن الوصول إليهما على مستوى أحد مراكز الرسائل (MC).

والتحقق من قاعدة معطيات المتجول (RDV) أداة تساعد على حسم المشاكل التي يواجهها المشتركون في نظام الإلحاق عند التجول في النظام المزار إلى جانب حسم مشاكل أخرى تتعلق بقاعدة معطيات تسيير الرسائل.

وتصف هذه الوثيقة قدرة شبكة التحقق من قاعدة معطيات المتجول (RDV) وعمليات التشغيل فيما بين الأنظمة لتمكين أي نظام لا سلكي من استعمال التحقق RDV.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-N.S0025-B	1.0.0	صُودق عليها	2003-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-10-30	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0.zip

23.2.10 المواصفة N.S0026-0 - الصيغة 1.0.0 - اتصالات المعطيات غير المشورة فيما بين أنظمة الاتصالات الراديوية اللاسلكية (DMH) (أغسطس 2000)

يكمل هذا المعيار سلسلة المعايير ANSI-41، عمليات التشغيل فيما بين أنظمة الاتصالات الراديوية الخلوية، ويحدد خدمات لاسلكية تشمل على وجه الخصوص اتصالات معطيات غير مشورة تتطلب تعاوناً فيما بين الأنظمة، ويعرض المعيار الإطار العام الذي يتعين بموجبه تقديم هذه الخدمات ويلخص الاعتبارات الأساسية التي تنظم وتوجه النهج المتبعة تحديداً في التوصيات الإجرائية. ويصف هذا المعيار الرسائل والإجراءات اللازمة لإرسال معطيات تسجيل تفاصيل النداء بين الأنظمة.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CWTS-MC-N.S0026	1.0.0	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA/EIA-124-C		نُشرت	2000-09-13	http://www.tiaonline.org/standards/search_resuIts2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2C
TTAE.3G-N.S0026 v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2002-10-28	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0026v1.0.0.pdf

1.23.2.10 المواصفة N.S0026-A - الصيغة 1.0.0 - اتصالات المعطيات غير المشورة فيما بين أنظمة الاتصالات الراديوية اللاسلكية (DMH) - المراجعة: A (ديسمبر 2001)

يكمل هذا المعيار سلسلة المعايير ANSI-41، عمليات التشغيل فيما بين أنظمة الاتصالات الراديوية الخلوية، ويحدد خدمات لاسلكية تشمل على وجه الخصوص اتصالات معطيات غير مشورة تتطلب تعاوناً فيما بين الأنظمة ويعرض المعيار الإطار العام الذي يتعين بموجبه تقديم هذه الخدمات ويلخص الاعتبارات الأساسية التي تنظم وتوجه النهج المتبعة تحديداً في التوصيات الإجرائية.

ويصف هذا المعيار الرسائل والإجراءات اللازمة لإرسال معطيات تسجيل تفاصيل النداء بين الأنظمة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0.0	CCSA-TSD-MC-N.S0026-A	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2DD	2001-12-01	نُشرت		TIA/EIA-124-D	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0026-A_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-N.S0026-A_v1.0	TTA

24.2.10 المواصفة N.S0027 - الصيغة 1.0.0 - المراقبة الدولية المعززة، وتعرف هوية رقم الطالب وإعادة النداء، وتعرف هوية فئة الطالب (أبريل 2001)

تقدم هذه الوثيقة خطة يُوصى بتطبيقها في تنفيذ المراقبة الدولية المعززة، وتعرف هوية رقم الطالب وإعادة النداء، وتعرف هوية فئة الطالب من أجل استعمالها في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-N.S0027	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D875	2001-05-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-875	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0027v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-N.S0027 v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0027-v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0027 v1.0	TTC

25.2.10 المواصفة N.S0028 - الصيغة 1.0.0 - التشغيل البيئي للشبكات بين النظام MAP التابع للنظام GSM والنظام MAP Rev.B للمعيار ANSI-41 - المراجعة: 0 (أبريل 2002)

استعيض عن الوثيقة 3GPP2 بالمواصفة X.S0023-B v1.0.

26.2.10 المواصفة N.S0029 - الصيغة 1.0.0 - تعزيز الشبكة القائمة على المعيار TIA/EIA-41 لخدمة المعطيات بأسلوب الرزم (C-PDS)، الطور 1 - المراجعة: 0 (يونيو 2002)

تحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة فيما بين الأنظمة اللاسلكية اللازمة لتقديم خدمة المعطيات بأسلوب الرزم إلى المشترك المتحول.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-N.S0029	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-880	2002-07-	نُشرت		TIA/EIA-IS-880	TIA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0029-0v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-N.S0029-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0029-0v1.0.pdf	2002-08-27	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0029-0 v1.0	TTC

27.2.10 المواصفة N.S0030 - الصيغة 1.0.0 - الطور 2 من المعيار 1-1-9 اللاسلكي المعزز - المراجعة: 0 (أبريل 2002)
تم سحب الوثيقة 3GPP2.

3.10 المواصفات المطبقة على المعطيات بأسلوب الرزم

1.3.10 المواصفة P.S0001-A - الصيغة 3.0.0 - معيار الشبكة IP اللاسلكية (16 يوليو 2001)

يحدد هذا المعيار متطلبات دعم التوصيل البيئي للشبكات اللاسلكية لنقل المعطيات بأسلوب الرزم عبر نظام لاسلكي من الجيل الثالث قائم على النفاذ cdma2000. وتستند هذه المواصفة إلى المعيار P.R0001؛ معمارية شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية cdma2000 القائمة على بروتوكولات فريق مهام الإنترنت الهندسي (IETF).

ويحدد هذا المعيار طريقتي النفاذ إلى الشبكات العمومية (الإنترنت) والشبكات الخاصة (الإنترنت): بروتوكول الإنترنت (IP) البسيط وبروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل، ونوعية الخدمة وعناصر المحاسبة الضرورية. وتُستعمل بروتوكولات الفريق IETF على نطاق واسع كلما أمكن للتقليل إلى أدنى حد من عدد البروتوكولات الجديدة اللازمة وتعظيم الاستفادة إلى أقصى حد ممكن من المعايير المقبولة تماماً، وبالتالي زيادة سرعة انتشارها في الأسواق. ويبين القسم 3 من هذا البند بروتوكولات IETF اللازمة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	3.0.0	CWTS-MC-P.S0001-A	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D835%2DA	2001-05-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-835-A	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-P.S0001-Av3.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	3.0.0	TTAE.3G-P.S0001-A v3.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-A-v30.pdf	2001-08-29	نشرتها اللجنة TTC	3	TS-3GB-P.S0001-A v3.0	TTC

2.3.10 المواصفة P.S0001-B - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية cdma2000 (25 أكتوبر 2002)
استعيض عن الوثيقة 3GPP2 بالمواصفة X.S0011-C.

3.3.10 المواصفة P.S0001-B - الصيغة 2.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية cdma2000 (25 أكتوبر 2002)
استعيض عن الوثيقة 3GPP2 بالمواصفة X.S0011-C.

4.10 مواصفات جوانب الخدمة والنظام

1.4.10 المواصفة S.R0003 - الصيغة 1.0.0 - دليل قدرات النظام 3GPP2 - الإصدار A (20 يناير 2000)

هذه الوثيقة هي دليل قدرات النظام 3GPP2 (SCG) لأنظمة الاتصالات اللاسلكية 3GPP2. وقد وُضعت وحُفظت تحت رعاية المجموعة TSG-S المعنية بالأنظمة 3GPP2، والمجموعة TSG المعنية بجوانب خدمات وأنظمة 3GPP2.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0003.PDF	2003-07-29	نشرتها الرابطة ARIB	1.0	TR-T13-S.R0003	ARIB
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0003	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0003-A	TTA

1.1.4.10 المواصفة S.R0003-A - الصيغة 1.0 - دليل قدرات النظام 3GPP2 - الإصدار B (14 يونيو 2001)

هذه الوثيقة هي دليل قدرات النظام 3GPP2 (SCG) لأنظمة الاتصالات اللاسلكية 3GPP2. وقد وُضعت وحُفظت تحت رعاية المجموعة TSG-S المعنية بالأنظمة 3GPP2، والمجموعة TSG المعنية بجوانب خدمات وأنظمة 3GPP2.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0003-A.PDF	2003-07-29	نشرتها الرابطة ARIB	1.0	TR-T13-S.R0003-A	ARIB
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0003-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0003-A	TTA

2.4.10 المواصفة S.R0004 - الصيغة 1.0.0 - دليل تنفيذ الخدمة - المراجعة: 0 (20 يناير 2000)

يصف هذا الدليل ويحدد خصائص اعتمدها المجموعة TSG-S المعنية بالأنظمة 3GPP2. ويمكن أن يشمل وصف خصائص السويات الوظيفية للمرحلتين 1 و2 على حد سواء.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0004	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S.R0004v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-S.R0004 v1.0.0	TTA

3.4.10 المواصفة S.R0005-B - الصيغة 1.0 - نموذج الشبكة المرجعي لأنظمة تمديد الطيف cdma2000 - المراجعة: B (16 أبريل 2001)

توصي هذه الوثيقة بالنموذج المرجعي للشبكة اللاسلكية 3GPP2.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0005-B	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB100%2DA	2001-03-01	نُشرت		TSB100-A	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0005-B.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0005-B	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/tsr0005-B-v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0005-B v1.0	TTC

4.4.10 المواصفة S.R0006 - الصيغة 1.0.0 - وصف الخصائص اللاسلكية - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

يعرض هذا المعيار خطة يُوصى باتباعها في تنفيذ الخصائص المنتظمة من أجل استعمالها في خدمة الهاتف الراديوية اللاسلكية. والغرض من المعيار هو وصف الخدمات والخصائص لكي يتسنى الحفاظ بشكل معقول على اتساق الأسلوب الذي يمكن موجهه لمستخدم ما إجراء نداءات بالاستفادة من هذه الخصائص والخدمات من نظام إلى آخر. ولا يقصد بهذا المعيار إلزام جميع موردي الخدمة بتقديم عروض معينة بشأن الخدمة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0006	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D664	2000-12-01	نُشرت		TIA/EIA-664-A	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S.R0006v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-S.R0006 v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0006.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R.0006	TTC

5.4.10 المواصفة S.R0007 - الصيغة 1.0.0 - إعادة التسيير الانتقائي لنداء المستعمل (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

يقدم هذا المعيار المؤقت (IS) التوصيات المتعلقة بالمرحلة 1 (الفصل الجديد TIA/EIA-664-B)، والمرحلة 2 (تحسينات المعيار TIA/EIA-41.3-D)، والمرحلة 3 (تحسينات المعيارين TIA/EIA-41.5-D و TIA/EIA-41.6-D) للاستفادة من خاصية إعادة التسيير الانتقائي لنداءات المستعمل (USCF) في خدمة الهاتف الراديوية اللاسلكية. وتحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك المتحول من التمتع بخاصية إعادة تسيير النداءات USCF.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0007	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007_v1.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0007(v.1.0)	TTA

1.5.4.10 المواصفة S.R0007 - الصيغة 1.2 - إعادة التسيير الانتقائي لنداء المستعمل (المرحلة 1) (31 يناير 2001)

يقدم هذا المعيار المؤقت (IS) التوصيات المتعلقة بالمرحلة 1 (الفصل الجديد TIA/EIA-664-B)، والمرحلة 2 (تحسينات المعيار TIA/EIA-41.3-D)، والمرحلة 3 (تحسينات المعيارين TIA/EIA-41.5-D و TIA/EIA-41.6-D) للاستفادة من خاصية إعادة تسيير انتقائي لنداءات المستعمل (USCF) في خدمة الهاتف الراديوية اللاسلكية.

وتحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك المتجول من التمتع بخصوصية إعادة تسيير النداءات USCF.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	2.1	CWTS-MC-S.R0007 v2.1	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007 v2.1.zip	2001-12-19	صُودق عليها	2.1	TTAE.3G-S.R0007(v.2.1)	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ssr0007-v21.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0007 v2.1	TTC

6.4.10 المواصفة S.R0008 - الصيغة 1.0.0 - استبقاء الإجابة (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

يقدم هذا المعيار المؤقت (IS) التوصيات المتعلقة بالمرحلة 1 (الفصل الجديد TIA/EIA-664-B)، والمرحلة 2 (تحسينات المعيار TIA/EIA-41.3-D)، والمرحلة 3 (تحسينات المعيارين TIA/EIA-41.5-D و TIA/EIA-41.6-D) للاستفادة من خاصية استبقاء الإجابة (AH) في خدمة الهاتف الراديوية اللاسلكية.

وتحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك المتجول من التمتع بخصوصية استبقاء الإجابة (AH).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0008	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008 v1.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0008(V.1.0)	TTA

1.6.4.10 المواصفة S.R0008 - الصيغة 2.0 - استبقاء الإجابة (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (8 ديسمبر 2000)

يقدم هذا المعيار المؤقت (IS) التوصيات المتعلقة بالمرحلة 1 (الفصل الجديد TIA/EIA-664-B)، والمرحلة 2 (تحسينات المعيار TIA/EIA-41.3-D)، والمرحلة 3 (تحسينات المعيارين TIA/EIA-41.5-D و TIA/EIA-41.6-D) للاستفادة من خاصية استبقاء الإجابة (AH) في خدمة الهاتف الراديوية اللاسلكية.

وتحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك المتجول من التمتع بخصوصية استبقاء الإجابة (AH).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	2.0	CWTS-MC-S.R0008 v2.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008 v2.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	2.0	TTAE.3G-S.R0008(V.2.0)	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0008.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	2	JP-3GB-S.R0008	TTC

7.4.10 المواصفة S.R0009-0 v1.0 - وحدة هوية المستعمل (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

يحدد هذا المعيار التحسينات اللازمة لدعم المحطات المتنقلة المجهزة بوحدات تعرف هوية المستعمل (UIM). وتوفر هذه الوحدة (UIM) الخصائص الوظيفية لأنواع معينة من المحطات المتنقلة تمكنها من العمل داخل الشبكة اللاسلكية.

وتحدد هذه الوثيقة المتطلبات اللازمة للشبكة اللاسلكية لدعم تشغيل المحطات المتنقلة المجهزة بوحدات تعرف هوية المستعمل (UIM). وتجهز الوحدة UIM المحطات المتنقلة الملائمة بالمعلومات اللازمة لتشغيل هذه المحطات في البيئة TIA/EIA-41 وبخصائص وظيفية إضافية محددة مقصورة على المحطات المتنقلة المزودة بوحدات تعرف هوية المستعمل (UIM). ويمكن أن ترد الوحدة UIM في أحد شكلين، وهما: وحدة مدمجة داخل الجزء المتنقل أو قابلة للنقل بحيث يمكن إدراجها داخل الأجهزة المتنقلة أو نقلها منها. ولا تنطبق هذه التوصية سوى إلى الوحدة UIM القابلة للنقل (R-UIM).

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	1.0	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	1	صُودق عليها	2000-07-13	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0009.zip
TTC	1	نشرتها اللجنة TTC	2001-05-29	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0009-v10.pdf

8.4.10 المواصفة S.R0010 - الصيغة 1.0.0 - اللغة المفضلة (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

تمكن اللغة المفضلة (PL) المشترك من تحديد اللغة المستعملة في خدمات الشبكة. وتشتمل خدمات الشبكة التي يمكن تقديمها بلغة المشترك المفضلة على ما يلي:

- إعلانات مسجلة؛
- مساعدة بالدليل؛
- خدمات المشغل؛
- خدمات طوارئ؛
- خطوط "مساعدة"؛
- تبليغ برسائل الانتظار؛
- عدم تيسر الرقم CNIP؛
- تقييد الرقم CNIP.

وإذا لم تيسر لغة المشترك المفضلة، تُقدم الخدمة بلغة التغييب التي يحددها مشغل الشبكة اللاسلكية. ولا تؤثر هذه اللغة (PL) في قدرة المشترك على إنشاء النداءات أو استقبالها.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	1.0.0	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	1	صُودق عليها	2000-07-13	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0010.zip
TTC	1	نشرتها اللجنة TTC	2000-03-31	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0010.pdf

9.4.10 S.R0011 - الصيغة 1.0.0 - الإعلام بالرسم (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

تقدم هذه المواصفة المرحلة 1 لدعم خاصية الإعلام بالرسم من أجل استعمالها في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية. وتحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك المتحول من التمتع بخاصية الإعلام بالرسم (AoC).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0011	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0011.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0011	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0011.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0011	TTC

10.4.10 المواصفة S.R0012 - الصيغة 1.0.0 - نبذ النداءات المزعجة غير المرغوب فيها (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

تقدم هذه المواصفة المرحلة 1 لخاصية نبذ النداءات المزعجة غير المرغوب فيها من أجل استعمالها في خدمة الهاتف الراديوية اللاسلكية.

وتحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك المتجول من التمتع بخاصية نبذ النداءات المزعجة غير المرغوب فيها (RUAC).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0012	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0012.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0012	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0012.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0012	TTC

11.4.10 المواصفة S.R0013 - الصيغة 1.0.0 - المصدر العالمي لنداءات الطوارئ (GECO) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

تقدم هذه الوثيقة وصفاً للمرحلة 1 من أحد المصادر العالمية لنداءات الطوارئ (GECO) الذي يزيد احتمال تمكن جميع المستعملين من إنشاء نداء موجه إلى نقطة نفاذ ما إلى خدمة عمومية (PSAP) حتى في مناطق الخدمة التي لا يعرف فيها المستعمل رقم النفاذ إلى خدمة الطوارئ (ESAN).

ويرد وصف لغرض المصدر GECO فيما يلي:

- يمكن أن توفر المحطة المتنقلة (MS) وسيلة يتمكن بموجبها المستعمل من إنشاء نداء طوارئ.
- يوجد شكل خاص من رسالة إنشاء النداء (المحددة بوصفها رسالة مصدر عالمي لنداء طوارئ (GECO_MSG)) يمكن أن تصدرها المحطة المتنقلة (MS) بدلاً من الرسالة العادية لإنشاء النداء للدلالة على أن إنشاء النداء المطلوب هو نداء طوارئ. ويمكن قبول رسائل GECO_MSG وتوصيل النداء GECO بواسطة الشبكة التي تستعمل الاتصالات المتنقلة سواء تم الاشتراك فيها أم لم يتم. ويمكن أن "يسجل" النظام نداءات GECO "ضمنياً" لكي لا يلزم بالضرورة استعمال طلب التسجيل/بروتوكول القبول قبل إصدار رسالة GECO_MSG.
- إذا كانت المحطة المتنقلة (MS) مسجلة حالياً لدى إحدى الشبكات العاملة وقادرة على النفاذ إليها عند إنشاء المستعمل لنداء GECO، فيإمكان المحطة MS أن تستعمل هذا النظام لإنشاء النداء المذكور. أما إذا لم تتمكن المحطة حالياً من النفاذ إلى نظام معين، فيمقدورها أن تحاول النفاذ إلى الخدمة التي تفضلها بما يتفق والبرمجة الداخلية لانتقاء النظام وتقييد النفاذ إليه لتعظيم احتمال قبول النداء GECO لدى النظام. وإن لم يتيسر أي نظام مفضل، فيإمكان المحطة المتنقلة (MS) أن تبطل البرمجة الداخلية لانتقاء النظام وتقييد النفاذ إليه في محاولة منها للنفاذ إلى أي نظام متيسر.

- لا ينبغي مطلقاً أن يؤدي إنشاء المحطة MS لنداء GECO إلى انخراط نفاذ المستعمل إلى أي خاصية/خدمة أخرى تيسرها له عادة شبكة مورد الخدمة التي ينفذ إليها.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0013	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0013.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0013	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0013.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0013	TTC

12.4.10 المواصفة S.R0014 - الصيغة 1.0.0 - التشغيل بدون ترادف (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

من المتوقع أن تكون الحاجة إلى التشغيل بدون ترادف مدفوعة بزيادة اختراق التكنولوجيات الرقمية للسوق مما سيؤدي إلى زيادة في النسبة المئوية للنداءات من هاتف متنقل إلى آخر. وإضافة إلى ذلك، وبالنظر إلى أن آثار تشفير الصوت بالترادف أكبر في مشفرات الصوت بمعدل بنات منخفض، فإن الحاجة إلى هذه الخاصية تصبح ماسة أكثر بفعل زيادة استعمال هذه المشفرات. وتعمل خاصية التشغيل بدون ترادف (TFO)، المعروفة أيضاً باسم تجاوز المشفرات الصوتية، على تحسين جودة الصوت من طرف إلى طرف التي تُلاحظ في النداءات الهاتفية بين الهواتف المتنقلة في الشبكات اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0014	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0014.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0014	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0014.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0014	TTC

13.4.10 المواصفة S.R0015 - الصيغة 1.0.0 - التشغيل البيئي للشبكة ISDN (المرحلة 1) - الإصدار A (13 ديسمبر 1999)

تقدم هذه الوثيقة توصيات المرحلة 1 (الفصل الجديد TIA/EIA-664-B) لدعم خاصية التشغيل البيئي للشبكة الرقمية متكاملة الخدمات (ISDN) من أجل استعمالها في خدمة الهاتفية الراديوية اللاسلكية.

وتحدد هذه الوثيقة تحسينات تشغيل الشبكة اللاسلكية فيما بين الأنظمة اللازمة لتمكين المشترك من التمتع بخاصية التشغيل البيئي للشبكة ISDN. وتحدد أيضاً الخصائص الوظيفية للتوصيل البيئي بشبكة ISDN بأسلوب تبديل الدارات. ووظيفة التشغيل البيئي للشبكة ISDN بأسلوب الرزم، أي رزم القناة B، ووظيفة لا تندرج ضمن نطاق البحث في الوقت الحاضر.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0015	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0015.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0015	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0015.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0015	TTC

14.4.10 المواصفة S.R0016 - الصيغة 1.0.0 - المبادعة بين الشفرات أوتوماتياً (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

الغرض من المبادعة بين الشفرات أوتوماتياً (ACG) هو تمكين أحد كيانات الشبكة، من قبيل نقطة التحكم في الخدمة (SCP) أو وظيفة التحكم في الخدمة (SCF)، من إيقاف أنماط معينة من الحركة قد تمر بمجال تشغيل هذا الكيان. ويمكن أن يكون غرض المبادعة ACG ذا صلة بالحمولة أو استجابة لتحكم في هندسة حركة معينة وافدة من نظام لإدارة الخدمة (SMS).

ويقدم هذا التقرير وصفاً عاماً للمباعدة بين الشفرات أوتوماتياً (ACG) التي تنطبق على تشغيل شبكات الجيل الثالث (3G). وستحدد تطبيقات معينة في وثائق أخرى أو في نسخ تصدر لاحقاً من هذه الوثيقة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0016	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_E_3G-S_R0016.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0016 (V.1.0)	TTA

1.14.4.10 S.R0016 - الصيغة 2.0 - المباعدة بين الشفرات أوتوماتياً (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (8 ديسمبر 2000)

الغرض من المباعدة بين الشفرات أوتوماتياً (ACG) هو تمكين أحد كيانات الشبكة، من قبيل نقطة التحكم في الخدمة (SCP) أو وظيفة التحكم في الخدمة (SCF)، من إيقاف أنواع معينة من الحركة قد تضر بمجال تشغيل هذا الكيان. ويمكن أن يكون غرض المباعدة ACG ذا صلة بالحمولة أو استجابة لتحكم في هندسة حركة معينة وافدة من نظام لإدارة الخدمة (SMS). ويقدم هذا التقرير وصفاً عاماً للمباعدة بين الشفرات أوتوماتياً (ACG) التي تنطبق على تشغيل شبكات الجيل الثالث (3G). وستحدد تطبيقات معينة في وثائق أخرى أو في نسخ تصدر لاحقاً من هذه الوثيقة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	2.0	CWTS-MC-S.R0016-v2.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_E_3G-S_R0016_v2.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	2.0	TTAE.3G-S.R0016(V.2.0)	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0016.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	2	JP-3GB-S.R0016	TTC

15.4.10 S.R0017 - المتطلبات العالية المستوى لنظام إدارة الشبكة اللاسلكية من الجيل الثالث (3G) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

يحدد هذا التقرير المتطلبات عالية المستوى لنظام إدارة الشبكة اللاسلكية من الجيل الثالث (3G) التي تشمل ما يلي: التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد (OAM&P) وتطبيقات شبكة إدارة الاتصالات (TMN) والعمليات اللازمة لإدارة الشبكة والأنظمة والنموذج المرجعي للشبكة (NRM).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت		CWTS-MC-S.R0017	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_E_3G-S_R0017.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0017	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/trsr0017-0v10.pdf	2002-02-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TR-3GB-S.R0017-0 v1.0	TTC

16.4.10 المواصفة S.R0018 - الصيغة 1.0.0 - تقاضي الرسوم مقدماً (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (13 ديسمبر 1999)

يسمح تقاضي الرسوم مقدماً (PPC) للمشارك بسداد رسوم خدمات الاتصالات الهاتفية قبل استعمالها.

ويفتح المشترك في خدمة تقاضي الرسوم مقدماً (PPC) حساباً مع مورد الخدمة ليتمكن من النفاذ إلى خدمات الاتصالات الهاتفية في الشبكة المحلية وشبكات التحول. وتُسجل رسوم هذه الخدمات على حساب التقاضي PPC عن طريق تنقيص الحساب في الوقت الفعلي. ويمكن أن يُخطر المشترك في الخدمة PPC بالمعلومات المتعلقة بحسابه في بداية خدمة الاتصال الهاتفي، أو أثناءها، أو في نهايتها. وعندما يكون مستوى الحساب منخفضاً، يمكن إخطار المشترك بذلك لكي يتسنى له تزويد

الحساب برصيد. وحين يكون هذا المستوى دون عتبة معينة محددة مسبقاً، يمكن منع المشترك من استعمال خدمات الاتصالات الهاتفية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0018	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0018.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0018	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0018.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0018	TTC

17.4.10 المواصفة S.R0019 - الصيغة 1.0.0 - وصف المرحلة 1 من نظام الخدمات القائم على تحديد الموقع (LBSS) (22 سبتمبر 2000)

تحدد هذه الوثيقة وظيفة نظام الخدمات القائم على تحديد الموقع (LBSS) من أجل تطبيقها على أنظمة 3GPP2. واعتمدت عناصر وظيفية لخدمات تحديد الموقع من المعايير TR-45 الموجودة حالياً حسب ما يحددها ويصفها أيضاً النص التالي. ويشمل نطاق تطبيق هذه الوثيقة عناصر النظام 3GPP2 اللازمة لتسهيل تقديم الخدمات القائمة على تحديد الموقع.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0019	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S.R0019v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-S.R0019 v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0019.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0019	TTC

18.4.10 المواصفة S.R0021 - الصيغة 1.0 - خدمة الإرسال المرئي - المرحلة 1 (10 يوليو 2000)

الهدف هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي لخدمات الإرسال المرئي التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية. والإرسال المقصور على الصوت هو حالة خاصة من الإرسال المرئي. وتحدد هذه الوثيقة الخصائص والمتطلبات الوظيفية لخدمات الإرسال المرئي. والمجالات التي ينبغي تحديدها هي خصائص الخدمة ومتطلبات النظام اللازمة لتقديم خدمات الإرسال المرئي في شبكات الاتصالات اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0021	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S.R0021v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0021 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0021.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0021	TTC

1.18.4.10 المواصفة S.R0021 - الصيغة 2.0 - خدمة الإرسال المتعدد الوسائط - المرحلة 1 (18 أبريل 2002)

الهدف هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي للخدمات المتعددة الوسائط التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية. والإرسال المقصور على الصوت أو الإرسال المقصور على الصورة هو حالة خاصة من الإرسال المتعدد الوسائط. وتحدد هذه الوثيقة الخصائص والمتطلبات الوظيفية لخدمات الإرسال المتعدد الوسائط. والمجالات التي ينبغي تحديدها هي خصائص الخدمة ومتطلبات النظام اللازمة لتقديم خدمات الإرسال المتعدد الوسائط في شبكات الاتصالات اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-S.R0021	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0021-0_v2.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.R0021-0_v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0021-0v20.pdf	2002-08-27	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0021-0 v2.0	TTC

19.4.10 المواصفة S.R0022 - الصيغة 1.0 - خدمة المؤتمرات المرئية (10 يوليو 2000)

الهدف هو تحديد وتقييس العنصر الوظيفي للخدمات المرئية التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية. ويحدد هذا التقرير الخصائص والمتطلبات الوظيفية لخدمات المؤتمرات المرئية. والمجالات التي ينبغي تحديدها هي خصائص الخدمة ومتطلبات النظام اللازمة لتقديم خدمات المؤتمرات المرئية في شبكات الاتصالات اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0022	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0022v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0022 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0022.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0022	TTC

20.4.10 المواصفة S.R0023 - الصيغة 1.0 - تعزيز المعطيات عالية السرعة للمعيار cdma2000 1x - المعطيات فقط (9 يونيو 2000)

(الصيغ الموجودة حالياً من C.S0001 تبين هذه الوثيقة متطلبات المشغل الأساسية المتعلقة بتطور المعيار إلى C.S0005). وتشير الوثيقة إلى هذا التطور بوصفه المعيار المتطور للمعطيات عالية السرعة فقط (1xEVDO). وحُددت هذه المتطلبات لإدخال تحسينات على قدرات رزمة المعطيات الأساسية وكفاءة الأنظمة cdma2000 1x من أجل تلبية احتياجات المشترك الآخذة في التطور بشكل سريع على نحو أفضل. وهذا التقرير هو بمثابة دليل يسترشد به مشغلو الشبكات اللاسلكية في تطبيق أنظمة المعطيات العالية السرعة فقط التي تمضي أبعد من النظام cdma2000 1x، وذلك من أجل تحقيق المزيد من الكفاءة الطيفية والقدرات الرامية إلى تلبية طلبات الزبائن على التطبيقات اللاسلكية للمعطيات بأسلوب الرزم.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0023	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0023v1.0.pdf	10-28-2002	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0023 v1.0	TTA

1.20.4.10 المواصفة S.R0023 - الصيغة 2.0 - متطلبات المرحلة 1 من تعزيز المعطيات عالية السرعة للمعيار cdma2000 1x - المعطيات فقط (5 ديسمبر 2000)

تبين هذه الوثيقة متطلبات المشغل الأساسية المتعلقة بتطور المعيار cdma2000 1x (الصيغ الموجودة حالياً من C.S0001 إلى C.S0005). وتشير إلى هذا التطور بوصفه المعيار المتطور 1x للمعطيات العالية السرعة فقط (1xEVDO). وحُددت هذه المتطلبات لإدخال تحسينات على قدرات رزمة المعطيات الأساسية وكفاءة الأنظمة cdma2000 1x من أجل تلبية احتياجات المشترك الآخذة في التطور بشكل سريع على نحو أفضل. وهذا التقرير هو بمثابة دليل يسترشد به مشغلو الشبكات اللاسلكية في تطبيق أنظمة المعطيات العالية السرعة فقط التي تمضي أبعد من النظام cdma2000 1x، وذلك من أجل تحقيق المزيد من الكفاءة الطيفية والقدرات الرامية إلى تلبية طلبات الزبائن على التطبيقات اللاسلكية للمعطيات بأسلوب الرزم.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0023_V2.PDF	2003-07-29	نشرتها الرابطة ARIB	2.0	TR-T13-S.R0023 v2.0	ARIB
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	2.0	CWTS-MC-S.R0023 v2.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0023_v2.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0023 (v.2.0)	TTA

21.4.10 المواصفة S.R0024 - الصيغة 1.0 - وصف المرحلة 1 من العروة المحلية اللاسلكية (22 سبتمبر 2000)

العروة المحلية اللاسلكية (WLL) هي عبارة عن خاصية تطبيق تستعمل نظام خدمة يستفيد من توصيله لاسلكياً بجهاز لاسلكي من قبيل محطة متنقلة أو وحدة سطح بيبي لشبكة ما تقدم مجتمعة خدمة عروة محلية إلى أحد المستعملين النهائيين. وتسمح العروة WLL بتقديم خدمة عروة محلية لإنشاء نداء المشترك واستقبال النداءات. وتنطبق هذه العروة (WLL) على خدمات الصوت والمعطيات. وتوفر العروة آليات تشوير بين نظام الخدمة والمحطة المتنقلة أو وحدة السطح البيبي للشبكة. وتسمح آلية التشوير بتبادل المعلومات المتعلقة بالتحكم في النداء.

وعناصر التشوير الأساسية للعروة المحلية اللاسلكية (WLL) هي:

- مواصفة نمط أجهزة المحطة المتنقلة أو وحدة السطح البيبي للشبكة وطلب العروة WLL لنظام الخدمة أو مواصفة نوع أجهزة نظام الخدمة الاختياري؛
- نغمة مراقبة المحطة المتنقلة أو وحدة السطح البيبي للشبكة أو نغمة المراقبة الاختيارية لنظام الخدمة؛
- حالة إجابة المحطة المتنقلة أو وحدة السطح البيبي للشبكة التي تمكن من التحكم في نداء العروة WLL لنظام الخدمة؛
- تحديد فواصل الرسائل المستقلة لنظام الخدمة وطلب تحديد هذه الفواصل في المحطة المتنقلة أو في وحدة السطح البيبي للشبكة أو في السطح البيبي الاختياري للشبكة؛
- إخطار المحطة المتنقلة أو وحدة السطح البيبي للشبكة بمبني انتظار نداء نظام الخدمة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0024	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0024v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0024 v1.0	TTA

22.4.10 المواصفة S.R0025 - الصيغة 1.0 - وصف المرحلة 1 من الهوائيات العمومية اللاسلكية (22 سبتمبر 2000)

الهاتف العمومي اللاسلكي هو خاصية خدمة اتصالات عمومية تسمح للمحطة المتنقلة بالاستفادة من تطبيقات الهاتف العمومي. وخاصية الهوائيات العمومية اللاسلكية مفيدة للمشاركين لإنشاء هذه النداءات واستقبالها عبر هذه الهوائيات.

ويمكن أن تكون الخاصية مؤلفة من قدرتين للتشوير. وتسمح قدرة التشوير الأولى لنظام خدمة معين بإرسال الإشراف على الإجابة. أما قدرة التشوير الثانية فتسمح لهذا النظام بتحديد رسوم النداء.

ملاحظة- يمكن أن يقوم نظام الخدمة بتسيير الإشراف على الإجابة بواسطة التحكم في خط بإشارة صوتية أو إشارة مرئية. ويمكن أن يجري هذا النظام القياس باستعمال نبضات قياس بإشارة صوتية أو إشارة مرئية.

وتستعمل المحطة المتنقلة عنصر إجابة الإشراف لتسيير قطبية الخط، والذي يعد مفيداً بوصفه مبنياً لإشراف الإجابة. ويسمح تحديد التحكم في الخط وإخطار المحطة المتنقلة بتحديد وظائف كل من القطبية المشمولة وأسلوب الأرجحة والقطبية المعكوسة وزمن رفض القدرة. وهذه الوظائف محددة في القسم 15.5.7.7 من المعيار المؤقت IS-95B.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0025	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0025v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0025 v1.0	TTA

23.4.10 المواصفة S.R0026 - الصيغة 1.0 - تعزيز المعطيات عالية السرعة للمعيار cdma2000 1x - متطلبات المرحلة 1 من تكامل المعطيات والصوت (17 أكتوبر 2000)

تبين هذه الوثيقة متطلبات المشغل الرئيسية المتعلقة بتطور المعيار cdma2000 1x (الصيغ الموجودة حالياً من C.S0001 إلى C.S0005). وتشير الوثيقة إلى هذا التطور بوصفه المعيار المتطور 1x لتكامل المعطيات والصوت بسرعة عالية (1xEV-DV). وحُددت هذه المتطلبات لإدخال تحسينات على قدرات رزمة المعطيات الأساسية وكفاءة الأنظمة cdma2000 1x من أجل تلبية احتياجات المشترك الأخذة في التطور بشكل سريع على نحو أفضل. وهذه الوثيقة هي بمثابة دليل تسترشد به المجموعات 3GPP2 TSGs في إعداد مواصفات أنظمة تكامل المعطيات والصوت بسرعة عالية تمضي أبعد من خدمات النظام cdma2000 1x (خدمات الصوت، الفاكس، معطيات تبديل الدارات)، وذلك من أجل توفير المزيد من الكفاءة الطيفية والقدرات الرامية إلى تلبية طلب الزبائن على التطبيقات اللاسلكية لمعطيات الرزم.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0026	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0026.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0026	TTA

24.4.10 المواصفة S.R0027 - الصيغة 1 - متطلبات المرحلة 1 من إمكانية نقل المستعمل (8 ديسمبر 2000)

الهدف هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي لإمكانية نقل المستعمل التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية المستمدة من المعيارين 2G/3G TIA/EIA-41 و 2G/3G GSM على حد سواء. وتحدد هذه الوثيقة المتطلبات المتعلقة بخصائص وخدمات إمكانية نقل المستعمل.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1	CWTS-MC-S.R0027	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0027.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0027	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0027.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0027	TTC

25.4.10 المواصفة S.R0028 - الصيغة 1.0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000 (مواصفات دلتا 3GPP2) (18 أبريل 2001)

تضم هذه الوثيقة متطلبات التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد (OAM&P) وتعريف السطح البيئي للأنظمة cdma2000. وهي بصدد توسيع نطاق متطلبات التشغيل والصيانة بما يتفق وقدرة مواصفات السلسلة 3GPP2 الصادرة مؤخراً التي ترمي إلى تشغيل الأنظمة المعنية في بيئة أنظمة cdma2000 بوصفها جزءاً من عائلة المعايير TIA/EIA/IS-2000. وهذه المتطلبات متفقة مع متطلبات المرحلة 1 من المعيار المؤقت IS-2000 بشأن التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد (OAM&P).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.S0028	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_S0028_v1.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.S0028 (V.1.0)	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.S0028 v1.0	TTC

1.25.4.10 المواصفة S.S0028 - الصيغة 2.0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000 (مواصفات دلنا 3GPP2) (23 يوليو 2001)

الغرض من هذه الوثيقة هو تحديد متطلبات المرحلتين 2 و 3 من التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد (OAM&P) وتعريف السطح البيئي للأنظمة cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-02-	نُشرت	2.0	CWTS-MC-S.S0028	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_S0028_v2.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	2.0	TTAE.3G-S.S0028 (V.2.0)	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v20.pdf	2001-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.S0028-0 v2.0	TTC

2.25.4.10 المواصفة S.S0028 - الصيغة 3.0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000 (مواصفات دلنا 3GPP) (11 مارس 2002)

الغرض من هذه الوثيقة هو تحديد متطلبات المرحلتين 2 و 3 من التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد (OAM&P) وتعريف السطح البيئي للأنظمة cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-06-	نُشرت	3.0	CWTS-MC-S.S0028	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.S0028-0_v3.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	3.0	TTAT.3G-S.S0028-0 v3.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v30.pdf	2002-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.S0028-0 v3.0	TTC

3.25.4.10 المواصفة S.S0028-A - الصيغة 1,0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000 (مواصفات دلنا 3GPP R4) المراجعة: A (12 ديسمبر 2002)

الغرض من هذه الوثيقة هو تحديد متطلبات المرحلتين 2 و 3 من التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد (OAM&P) وتعريف السطح البيئي للأنظمة cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0	TTA

4.25.4.10 المواصفة S.S0028-A - الصيغة 2.0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000
(مواصفات دلنا 3GPP R4) - المراجعة: A (20 فبراير 2003)

الغرض من هذه الوثيقة هو تحديد متطلبات المرحلتين 2 و 3 من التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد (OAM&P) وتعريف السطح البيئي للأنظمة cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_T.3G-S.S0028-A_v2.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.S0028-A_v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-Av20.pdf	2003-05-30	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.S0028-A v2.0	TTC

5.25.4.10 المواصفة S.S0028-A - الصيغة 3.0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000
(مواصفات دلنا 3GPP R4) - المراجعة: A (20 فبراير 2003)

الغرض من هذه الوثيقة هو تحديد متطلبات المرحلتين 2 و 3 من تعريف السطوح البيئية الخاصة بالأنظمة cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	3.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v3.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	3.0	TTAT.3G-S.S0028-A v3.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-av30.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	S.S0028-A v3.0	TTC

6.25.4.10 المواصفة S.S0028-B - الصيغة 1.0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000
(لحة عامة) - المراجعة: A (17 فبراير 2005)

تشكل هذه الوثيقة التكوين العام لمواصفة متعددة الأجزاء. ترمي إلى تحديد متطلبات المرحلتين 2 و 3 لعمليات التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد ولتعريف السطوح البيئية الخاصة بالأنظمة² cdma2000 & CDMA-2. وتتكون هذه المواصفة متعددة الأجزاء مما يلي:

- المواصفة: S.S0028-000-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (لحة عامة)؛
- المواصفة: S.S0028-001-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5)؛
- المواصفة: S.S0028-002-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP النوعي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-003-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP الأساسي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-004-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP للنفاذ الراديوي 3GPP2).

² cdma2000[®] هي علامة مسجلة للتسمية التقنية لبعض المواصفات والمعايير التي يضعها الشركاء التنظيميون (OazaasPs) في النظام 3GPP2. وهي جغرافياً علامة مسجلة لرابطة صناعة الاتصالات (TIA-USA) في الولايات المتحدة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-000-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-S.S0028-000-B v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0028-000-B v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ss0028-000-bv10.pdf	2005-06-02	نشرتها اللجنة TCC	1	TS-3GB-S.S0028-000-Bv1.0	TTC

7.25.4.10 المواصفة S.S0028-001-B - الصيغة 1.0 - عمليات تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد أنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5) (17 فبراير 2005)

تشكل هذه الوثيقة مكونات المواصفة دلنا 3GPP R5 لمواصفة متعددة الأجزاء ترمي إلى تحديد متطلبات المرحلتين 2 و3 لعمليات التشغيل والإدارة والصيانة والتوريد وتعريف السطوح البينية الخاصة بالأنظمة[®] CDMA- & cdma2000 وتتكون المواصفة متعددة الأجزاء مما يلي:

- المواصفة: S.S0028-000-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (لمحة عامة)؛
- المواصفة: S.S0028-001-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5)؛
- المواصفة: S.S0028-002-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP النوعي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-003-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP الأساسي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-004-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP للنفذ الراديوي 3GPP2).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-001-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-001-B v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0028-001-B v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ss0028-001-bv10.pdf	2005-06-02	نشرتها اللجنة TCC	1	TS-3GB-S.S0028-001-Bv1.0	TTC

8.25.4.10 المواصفة S.S0028-001-B - الصيغة 2.0 - عمليات تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5) المراجعة: b (18 يوليو 2005)

تشكل هذه الوثيقة مكونات الخطة النوعية NRM IRP 3GPP R5 لمواصفة متعددة الأجزاء ترمي إلى تعريف متطلبات المرحلتين 2 و3 للعمليات OAM&P وتعريف السطح البيني في أنظمة[®] CDMA- & cdma2000. وتتكون هذه المواصفة متعددة الأجزاء مما يلي:

- المواصفة: S.S0028-000-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (لمحة عامة)؛
- المواصفة: S.S0028-001-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5)؛
- المواصفة: S.S0028-002-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP النوعي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-003-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP الرئيسي 3GPP2)؛

- المواصفة: S.S0028-004-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP للنفاذ الراديوي 3GPP2).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-001-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-S.S0028-001-B v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.S0028-001-B v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-001-bv20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TCC	1	S.S0028-001-B v2.0	TTC

9.25.4.10 المواصفة S.S0028-002-B - الصيغة 1.0 - عمليات تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد الأنظمة cdma2000 (الخطة النوعية 3GPP2 NRM IRP (17 فبراير 2005)

- المواصفة: S.S0028-000-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (لمحة عامة)؛
- المواصفة: S.S0028-001-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5)؛
- المواصفة: S.S0028-002-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP النوعي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-003-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP الأساسي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-004-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP للنفاذ الراديوي 3GPP2).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-002-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-S.S0028-002-B v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0028-002-B v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-002-bv10.pdf	2005-06-02	نشرتها اللجنة TCC	1	TS-3GB-S.S0028-002-Bv1.0	TTC

10.25.4.10 المواصفة S.S0028-003-B - الصيغة 1.0 - عمليات تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد الأنظمة cdma2000 (الخطة الأساسية 3GPP2 NRM IRP (17 فبراير 2005)

- المواصفة: S.S0028-000-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (لمحة عامة)؛
- المواصفة: S.S0028-001-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5)؛
- المواصفة: S.S0028-002-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP النوعي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-003-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP الأساسي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-004-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP للنفاذ الراديوي 3GPP2).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-003-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-003-B v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0028-003-B v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ss0028-003-bv10.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TCC	1	S.S0028-003-B v2.0	TTC

11.25.4.10 المواصفة S.S0028-003-B - الصيغة 2.0 - عمليات تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد الأنظمة cdma2000 (الخطة النوعية 3GPP2 NRM IRP المراجعة: B (18 يوليو 2005))

- المواصفة: S.S0028-000-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (لمحة عامة)؛
- المواصفة: S.S0028-001-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5)؛
- المواصفة: S.S0028-002-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP النوعي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-003-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP الأساسي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-004-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP للنفاز الراديوي 3GPP2).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-003-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-003-B v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.S0028-003-B v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ss0028-003-bv20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TCC	1	S.S0028-003-B v2.0	TTC

12.25.4.10 المواصفة S.S0028-004-B - الصيغة 1.0 - عمليات تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد الأنظمة cdma2000 (الخطة النوعية 3GPP2 NRM IRP المراجعة: B (17 فبراير 2005))

تشكل هذه الوثيقة مكونات الخطة NRMIRP للنفاز الراديوي 3GPP2 مواصفة متعددة الأجزاء ترتأي تعريف متطلبات المرحلتين 2 و 3 من عمليات OAM&P وتعريف السطح البيئي للأنظمة القائمة على CDMA و cdma2000®. وتتألف هذه المواصفة متعددة الأجزاء مما يلي:

- المواصفة: S.S0028-000-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (لمحة عامة)؛
- المواصفة: S.S0028-001-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5)؛
- المواصفة: S.S0028-002-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP النوعي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-003-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP الأساسي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-004-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP للنفاز الراديوي 3GPP2).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-004-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-004-B v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0028-004-B v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-004-bv10.pdf	2005-06-02	نشرتها اللجنة TCC	1	TS-3GB-S.S0028-004-Bv1.0	TTC

13.25.4.10 المواصفة S.S0028-004-B - الصيغة 2.0 - عمليات تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد الأنظمة cdma2000 (الخطة النوعية (3GPP2 NRM IRP) المراجعة: B (17 فبراير 2005)

تشكل هذه الوثيقة مكونات الخطة NRMIRP للنفذ الراديوي GPP2 مواصفة متعددة الأجزاء ترتأي تعريف متطلبات المرحلة 2 و 3 من عمليات OAM&P وتعريف السطح البيئي للأنظمة القائمة على CDMA و cdma2000®. وتتألف هذه المواصفة متعددة الأجزاء مما يلي:

- المواصفة: S.S0028-000-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (لحة عامة)؛
- المواصفة: S.S0028-001-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (مواصفة دلنا 3GPP R5)؛
- المواصفة: S.S0028-002-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP النوعي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-003-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP الأساسي 3GPP2)؛
- المواصفة: S.S0028-004-B "عمليات OAM&P في الأنظمة cdma2000 (البروتوكول NRM IRP للنفذ الراديوي 3GPP2).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-S.S0028-004-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-004-B v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.S0028-004-B v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-004-bv20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TCC	1	S.S0028-004-B v2.0	TTC

26.4.10 المواصفة S.R0029 - الصيغة 1.0.0 - مراقبة النفاذ على أساس نمط النداء (22 سبتمبر 2000)

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات المطبقة على السطح البيئي على الهواء cdma2000 للتحكم في النفاذ على أساس نمط النداء (ACCT). وتؤمن المراقبة ACCT التحكم في محاولات النفاذ التي تقوم بها المحطات المتنقلة بواسطة خيار الخدمة أو مجموعة من هذه الخيارات.

ولا يندرج التحكم في النداءات المنتهية عند المحطات المتنقلة ضمن نطاق وصف هذه الخاصية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0029	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAE.3G-S.R0029v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-S.R0029 v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0029-v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0029 v1.0	TTC

27.4.10 S.R0030 - الصيغة 1.0 - خدمات البث/تعدد البث - المرحلة 1 (22 أغسطس 2001)

هدف هذه الوثيقة هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي لخدمات البث/تعدد البث التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية cdma2000. وتحدد هذه الوثيقة الخصائص والمتطلبات الوظيفية لخدمات البث/تعدد البث.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-02-	نُشرت	1.0.0	CWTS-MC-S.R0030	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.R0030-0 v1.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0030-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0030-0v10.pdf	2001-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0030-0 v1.0	TTC

1.27.4.10 المواصفة S.R0030-A - الصيغة 1.0 - خدمات البث/تعدد البث - المرحلة 1 المراجعة A (15 يناير 2004)

هدف هذه الوثيقة هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي لخدمات البث/تعدد البث التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية cdma2000. وتحدد هذه الوثيقة الخصائص والمتطلبات الوظيفية لخدمات البث/تعدد البث.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-01-15	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0030-A v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-S.R0030-A v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0030-A v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0030-av10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0030-A v1.0	TTC

28.4.10 المواصفة S.R0032 - الصيغة 1.0 - الاستيقان المعزز (ESA) والسرية المعززة للمشارك (ESP) (6 ديسمبر 2000)

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات المطبقة على السطح البيئي على الهواء cdma2000 لدعم وظيفة الاستيقان المعزز للمشارك (ESA) والسرية المعززة للمشارك (ESP). وتكفل الوظيفة ESA تحقيق أمن معزز على مستوى الاستيقان وتؤمن الوظيفة ESP سرية معززة لمعطيات المستعمل. ولا يندرج اختيار الخوارزميات المحفزة ضمن نطاق وصف هذه الخاصية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0032	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0032.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0032	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0032.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0032	TTC

29.4.10 المواصفة S.R0033 - الصيغة 1.0 - مؤقت سكون دورة المعطيات بأسلوب الرزم المشكّلة (6 ديسمبر 2001)

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات اللازمة لتشغيل خاصية مؤقت سكون دورة المعطيات بأسلوب الرزم المشكّلة (RC-PDSDT) من وجهة نظر المستعمل (المستعملين) و/أو مشغل النظام. ويستعمل هذا المؤقت RC-PDSDT لقياس مدة سكون دورة معينة للمعطيات بأسلوب الرزم. ويمثل دور هذا المؤقت دور مؤقت سكون دورة المعطيات بأسلوب الرزم المحدد في المعيار C.S0017.

والهدف من ذلك هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي لهذه الخاصية/الخدمة التي يمكن إدراجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0033	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0033-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0033-0 v1.0	TTA

30.4.10 S.R0034 - الصيغة 1.0 - توجيهات وإجراءات تخصيص شفرة الجهة المصنعة لوحدة تعرف هوية (ID) المستعمل (18 أبريل 2001)

تستند هذه التوجيهات إلى محتويات "عائلة المعايير" ANSI TIA/EIA-41 (مثل (EIA/TIA-553) AMPS، و CDMA (TIA/EIA-95&TIA/EIA/IS-2000)، و TDMA (IS-54, IS-136)). ويُوصى بأن تكون الأنظمة القائمة على عائلة المعايير هذه ANSI TIA/EIA-41 والمنشورة خارج الولايات المتحدة مطابقة لهذه التوجيهات.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0034	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0034.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0034	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0034 v1.0	TTC

1.30.4.10 المواصفة S.R0034 - الصيغة 2.0 - توجيهات وإجراءات تخصيص شفرة الجهة المصنعة لوحدة تعرف هوية (ID) المستعمل (29 أغسطس 2002)

تستند هذه التوجيهات إلى محتويات "عائلة المعايير" ANSI TIA/EIA-41 (مثل (EIA/TIA-553) AMPS، و CDMA (TIA/EIA-95&TIA/EIA/IS-2000)، و TDMA (IS-54, IS-136)). ويُوصى بأن تتبع الأنظمة القائمة على عائلة المعايير هذه ANSI TIA/EIA-41 والمنشورة خارج الولايات المتحدة هذه التوجيهات. والغرض من ذلك تسهيل التحول الدولي وتقليل الاحتيال إلى أدنى حد ممكن.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-S.R0034	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0034-0 v2.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.R0034-0_v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-0v20.pdf	2002-11-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0034-0 v2.0	TTC

31.4.10 المواصفة S.R0037-0 - الصيغة 2.0 - نموذج معمارية الشبكة IP لأنظمة تمديد الطيف cdma2000 (14 مايو 2002)

يستعاض عن الوثيقة 3GPP2 بالصيغة 3 من المواصفة S.R0037-0.

1.31.4.10 المواصفة S.R0037-0 - الصيغة 3.0 - نموذج معمارية الشبكة IP لأنظمة تمديد الطيف cdma2000 (21 أغسطس 2003)

توصي هذه الوثيقة بالنموذج الأساسي لمعمارية شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية 3GPP2.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الاصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-08-21	نُشرت		CCSA-TSD-MC-S.R0037-0 v3.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB%2D151	2003-12-01	نُشرت	3	TSB-151	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0037-0 v3.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	3.0	TTAT.3G-S.R0037-0 v3.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0037-0v30.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0037-0 v3.0	TTC

32.4.10 المواصفة S.R0048 - الصيغة 1.0 - معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (3G) (MEID) (10 مايو 2001)

هدف هذه الوثيقة هو تحديد وتقييم بنية معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (3G).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الاصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0048	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S_R0048 v1.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0048-0 (V.1.0)	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-v10.pdf	2001-08-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0048 v1.0	TTC

32.4.10-A S.R0048 - الصيغة 1.0 - معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (3G) (MEID) (22 أغسطس 2003)

هدف هذه الوثيقة هو تحديد وتقييم بنية معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (3G). وثمة حاجة إلى تحديد معرف هوية جديد من أجل تسهيل تعرف هوية الأجهزة المتنقلة وتقليل الحاجة إلى الاعتماد على أرقام التسلسل الإلكترونية (ESNs) في تحديد موقع الهواتف المتنقلة. ومعرف هوية الأجهزة المتنقلة (MEID) هو معرف مقترح كوسيلة لتحقيق هذه الغايات. وبالإضافة إلى ذلك، ثمة حاجة إلى تحديد معرف هوية عالمي للأجهزة المتنقلة عندما يصبح التجول العالمي والموائمة بين تكنولوجيات الجيل الثالث (3G) واقعاً ملموساً. والغرض من المعرف MEID هو معالجة هذه المسائل.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الاصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-08-22	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0048-A v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av10.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0048-A v1.0	TTC

2.32.4.10 المواصفة S.R0048-A - الصيغة 2.0 - معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (3G) (MEID) - المرحلة 1 (22 أبريل 2004)

هدف هذه الوثيقة هو تحديد وتقييم بنية معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (3G). وثمة حاجة ماسة إلى تحديد معرف هوية جديد من أجل تسهيل تعرف هوية الأجهزة المتنقلة وتقليل الحاجة إلى الاعتماد على أرقام التسلسل الإلكترونية (ESNs) في تحديد موقع الهواتف المتنقلة. ومعرف هوية الأجهزة المتنقلة (MEID) هو معرف مقترح كوسيلة لتحقيق

هذه الغايات. وبالإضافة إلى ذلك، ثمة حاجة إلى تحديد معرف هوية عالمي للأجهزة المتنقلة عندما يصبح التحول العالمي والموائمة بين تكنولوجيات الجيل الثالث (3G) واقعاً ملموساً. والغرض من المعرف MEID هو معالجة هذه المسائل.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-04-22	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v2.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA.T.3G-S.R0048-A v2.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.R0048-A v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av20.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0048-A v2.0	TTC

3.32.4.10 المواصفة S.R0048-A - الصيغة 3.0 - معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (MEID) - المرحلة 1 (23 سبتمبر 2004)

هدف هذه الوثيقة هو تحديد وتقييس بنية معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (3G). وثمة حاجة ماسة إلى تحديد معرف هوية جديد من أجل تسهيل تعرف هوية الأجهزة المتنقلة وتقليل الحاجة إلى الاعتماد على أرقام التسلسل الإلكترونية (ESNs) في تحديد موقع الهواتف المتنقلة. ومعرف هوية الأجهزة المتنقلة (MEID) هو معرف مقترح كوسيلة لتحقيق هذه الغايات. وبالإضافة إلى ذلك، ثمة حاجة إلى تحديد معرف هوية عالمي للأجهزة المتنقلة عندما يصبح التحول العالمي والموائمة بين تكنولوجيات الجيل الثالث (3G) واقعاً ملموساً. والغرض من المعرف MEID هو معالجة هذه المسائل.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2004-04-22	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v2.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA.T.3G-S.R0048-A v3.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.R0048-A v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av30.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0048-A v2.0	TTC

3.32.4.10 المواصفة S.R0048-A - الصيغة 4.0 - معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (MEID) - المرحلة 1 (23 يونيو 2005)

هدف هذه الوثيقة هو تحديد وتقييس بنية معرف هوية الأجهزة المتنقلة من الجيل الثالث (3G).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	4.0	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v4.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	4.0	TTAT.3G-S.R0048-A v4.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av40.pdf	2006-03-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0048-Av4.0	TTC

33.4.10 المواصفة S.R0051 - الصيغة 1.0 - وصف المرحلة 1 من خدمة الرسائل المعززة (EMS) (25 يوليو 2001)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات النظام اللازمة لخدمة الرسائل المعززة (EMS).

والهدف منها هو تحديد وتقييس العنصر الوظيفي لهذه القدرة التي يمكن دمجها في تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية القائمة على النظام cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-02-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0051	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_R0051_v1.0.zip	2001-12-19	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.R0051-0 (V.1.0)	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0051-0v10.pdf	2001-08-22	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0051-0 v1.0	TTC

34.4.10 المواصفة S.R0052 - الصيغة 1.0 - دليل نشر النظام المتعلق بالإصدار (ALPHA) لمواصفات النظام cdma2000 (15 يناير 2004)

هذه الوثيقة هي دليل نشر نظام الاتصالات اللاسلكية 3GPP2. وقد وضعت وحفظت تحت رعاية كل من المجموعة TSG-S و 3GPP والمجموعة TSG المعنية بجوانب الخدمات والأنظمة 3GPP2. وهدف الوثيقة هو تقديم نظرة عامة مفيدة وإشارة إلى الإصدار ALPHA المتصل بقدرات وخواص وخدمات نظام الاتصالات اللاسلكية (cdma2000) 3GPP2.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-01-15	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0052-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0052-0_v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0052-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0052-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0052-0 v1.0	TTC

35.4.10 المواصفة S.R0053 - الصيغة 1.0 - خوارزميات التشفير الشائعة (21 يناير 2002)

تصف هذه الوثيقة بالتفصيل إجراءات تحفير تطبيقات النظام اللاسلكي. وتستعمل هذه الإجراءات لضمان تقديم خدمات الأمن في مجال استيقان المحطة المتنقلة، وتشفير رسالة المشترك، وتوليد مفاتيح التشفير ومفاتيح التشفير السري لصوت المشترك داخل الأجهزة اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0053-0_V1.0.PDF	2003-07-29	نشرتها الرابطة ARIB	1.0	STD-T64-S.S0053-0 v1.0	ARIB
http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/	2000-09-13	نُشرت	D.1	(لا يوجد)	TIA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0053-0v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.S0053 v1.0	TTA

36.4.10 المواصفة S.R0054 - الصيغة 1.0 - مواصفات السطوح البينية لخوارزميات التشفير الشائعة (21 يناير 2002)

تصف هذه الوثيقة السطوح البينية لإجراءات تحفير تطبيقات النظام اللاسلكي. وتستعمل هذه الإجراءات لضمان تقديم خدمات الأمن في مجال استيقان المحطة المتنقلة، وتشفير رسالة المشترك، وتوليد مفاتيح التشفير ومفاتيح التشفير السري لصوت المشترك داخل الأجهزة اللاسلكية. ويرد وصف الإجراءات بالتفصيل في خوارزميات التشفير الشائعة.

والغرض من هذه المواصفة هو وصف وظائف التشفير دون الكشف عن التفاصيل التقنية الخاضعة لضوابط التصدير. بموجب التشريعات الإقليمية. وتتجه النية إلى تمكين الجهات القائمة على تطوير المواصفات 3GPP2 للأنظمة التي تستعمل وظائف التشفير هذه من الاستفادة من المعلومات الواردة في هذه الوثيقة في المعايير غير الخاضعة لقيود التصدير.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0054-0_V1.0.PDF	2003-07-29	نشرتها الرابطة ARIB	1.0	STD-T64-S.S0054-0 v1.0	ARIB
http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/	2000-09-13	نُشرت	D.1	(لا يوجد)	TIA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0054-0v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.S0054 v1.0	TTA

37.4.10 المواصفة S.R0055 - الصيغة 1.0 - خوارزميات التجفير المعززة (21 يناير 2002)

تصف هذه الوثيقة بالتفصيل إجراءات تجفير تطبيقات النظام اللاسلكي. وتستعمل هذه الإجراءات لضمان تقديم خدمات الأمن في مجال الاستيقان المتبادل بين المحطات المتنقلة ومحطات القاعدة، وتجفير رسائل المشترك، وتوافق مفاتيح التجفير داخل الأجهزة اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0055-0_V1.0.PDF	2003-07-29	نشرتها الرابطة ARIB	1.0	STD-T64-S.S0055-0 v1.0	ARIB
http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/	2001-11-13	نُشرت	A	(لا يوجد)	TIA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0055-0v1.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0	TTAE.3G-S.S0055 v1.0	TTA

1.37.4.10 المواصفة S.S0055-A - الصيغة 1.0 - خوارزميات التجفير المعززة (- نوفمبر 2003)

تصف هذه الوثيقة بالتفصيل إجراءات تجفير تطبيقات النظام اللاسلكي. وتستعمل هذه الإجراءات لضمان تقديم خدمات الأمن في مجال الاستيقان المتبادل بين المحطات المتنقلة ومحطات القاعدة، وتجفير رسائل المشترك، وتوافق مفاتيح التجفير داخل الأجهزة اللاسلكية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0055-A_v1.0.pdf	2004-02-05	نشرتها الرابطة ARIB	1.0	STD-T64-S.S0055-A v1.0	ARIB
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-11-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D946	2003-06-01	نُشرت	1	TIA-946	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT_3G-S.S0055-A_v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0055-A v1.0	TTA

38.4.10 المواصفة S.R0057 - الصيغة 1.0 - متطلبات نظام معمارية الخدمة القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP) (9 يوليو 2002)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات النظام اللازمة "لمعمارية الخدمة القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP)" من وجهة نظر المستعمل (المستعملين) و/أو مشغل الشبكة من أجل دعم التطبيقات المتعددة الوسائط لبروتوكول الإنترنت (IP). وهذه التطبيقات مدعومة بدورات متعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) تستعمل حملات توصيلية بروتوكول الإنترنت (IP) لشبكة بكامل البروتوكول IP. وتحدد هذه الوثيقة متطلبات معمارية المرحلة 1 لشبكة بكامل البروتوكول IP لدعم هذه التطبيقات. والهدف من ذلك هو تحديد وتقييس "معمارية الخدمة القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP)" التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية القائمة على النظام cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0057	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0057-0_v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0057-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0057-0v10.pdf	2002-11-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0057-0 v1.0	TTC

39.4.10 المواصفة S.R0058 - الصيغة 1.0 - متطلبات نظام الميدان المتعدد الوسائط لبروتوكول الإنترنت (IP) (17 أبريل 2003)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات وعمليات تشغيل نظام المجال المتعدد الوسائط لبروتوكول الإنترنت (IP) (مجال IP-MM). ويضم هذا النظام الخطة المتنقلة، وشبكة النفاذ، والشبكة المركزية. وترد مناقشة لمختلف الوظائف والقدرات الرئيسية لنظام المجال IP-MM مع التركيز على المتطلبات العامة التي يتعين تلبيتها لدى توفير هذه الوظائف والقدرات. وتنطبق المتطلبات الواردة في هذه الوثيقة على كامل نظام المجال المتعدد الوسائط لبروتوكول الإنترنت (IP). ويُتوقع القيام تدريجياً باتخاذ إجراءات فعلية في مجال تطوير المرحلتين 2 و3، وذلك بنشر إصدارات عن المواصفات التي تتضمن تطبيقات ناجحة أكثر اكتمالاً لهذه المتطلبات.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0058	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0058_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0058_v1.0	TTA

40.4.10 المواصفة S.R0059 - الصيغة 1.0 - مجال MS من الجيل السابق - متطلبات الخطوة 1 من النظام (16 مايو 2002)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات وتنفيذ الصيغة الأولى (الخطوة 1) من مجال المحطات المتنقلة من الجيل السابق (LMSD) للشبكة بكامل بروتوكول الإنترنت (IP). ويُوصف كل كيان من الكيانات الوظيفية للمجال LMSD على أساس العناصر الوظيفية وسطوحه البينية والأدوار التي يؤديها في تشغيل الشبكة. ولا تنطبق المتطلبات الواردة في هذه الوثيقة سوى على الخطوة الأولى من المجال LMSD.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0059	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0059-0_v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0059-0 v1.0	TTA

41.4.10 المواصفة S.R0060 - الصيغة 1.0 - وحدة هوية المستعمل القابلة للنقل (R-UIM)/وصف المرحلة 1 من اختبارات السطح البيئي للأجهزة المتنقلة (ME) (14 مارس 2002)

تحدد هذه الوثيقة أهداف مطابقة الناتج التي يتعين أن تستوفيها وحدة هوية المستعمل القابلة للنقل (R-UIM)/مواصفات اختبار السطح البيئي للأجهزة المتنقلة (ME). والهدف العام لهذا النشاط هو إعداد مواصفة اختبارات مطابقة وقياسية لصناعة يمكن استعمالها لضمان أن تكون المهتفات المزودة بوحدة R-UIM متوائمة بدقة مع مختلف بطاقات R-UIM التي توردها الجهات البائعة، بواسطة السطوح البيئية.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0060-0_V1.0.PDF	2003-07-29	نشرتها الرابطة ARIB	1.0	TR-T13-S.R0060-0 v1.0	ARIB
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0060	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0060-0_v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0060-0 v1.0	TTA

42.4.10 المواصفة S.R0061 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من المراسلة المباشرة اللاسلكية (25 أكتوبر 2002)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات وعمليات تشغيل خاصية المراسلة المباشرة من وجهة نظر المستعمل (المستعملين) و/أو مشغل النظام. والمراسلة المباشرة (IM) واحدة من أكثر الخدمات شيوعاً على الإنترنت لواقع أنها خدمة تفاعلية تقدم في الوقت الفعلي تقريباً، وبسبب طابعها التفاعلي. وتسمح المراسلة المباشرة IM، باستعمالها لمعلومات الحضور، للمستعملين بتحديد وقت وجود أصدقائهم على الخط والاتصال بهم في الوقت الفعلي تقريباً.

والهدف هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي لهذه الخاصية/الخدمة التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية 3GPP2. وتستعمل مصطلحات الإنترنت في هذه الوثيقة على نطاق واسع لضمان تحقيق الاتساق مع وصف وسلوك خدمة المراسلة المباشرة في التوصيات المتعلقة بالإنترنت.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0061	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT_3G-S.R0061-0_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0061-0_v1.0	TTA

43.4.10 المواصفة S.R0062 - الصيغة 1.0 - حضور متطلبات المرحلة 1 من الأنظمة اللاسلكية (30 أكتوبر 2002)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات المرحلة 1 من خدمة الحضور من وجهة نظر المستعمل ومشغل النظام، لكي يتسنى دمجها في شبكات الاتصالات اللاسلكية cdma2000. وتتناول هذه الوثيقة خدمة الحضور حصراً ولا تتعمق في بحث تطبيقات أخرى تستعمل الحضور، من قبيل المراسلة الآنية.

والحضور نعت ذو صلة بمعلومات التنقلية ولكنه مختلف عنها تماماً، وهو خدمة يمكن الاستفادة منها لإيجاد خدمات إضافية. ويتسنى بموجب خدمة الحضور تيسير معلومات الحضور لمستعملين أو خدمات أخرى. وتستعمل المرحلة 1 هذه مصطلحات الإنترنت على نطاق واسع لتكفل تحقيق التوافق مع وصف وسلوك خدمة الحضور في التوصيات المتعلقة بالإنترنت.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0062	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0062-0_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0062-0_v1.0	TTA

44.4.10 المواصفة S.R0064-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من خدمات المراسلة المتعددة الوسائط (MMS) (30 أكتوبر 2002)

تحدد هذه الوثيقة وصف المرحلة 1 من خدمة المراسلة المتعددة الوسائط (MMS) في غير الوقت الفعلي. وتسمح الخدمة MMS للمستعمل بإرسال واستقبال رسائل تستعمل كامل صيف أنواع الوسائط المتيسرة اليوم، مثل النص، والصور، والصوت، والصورة، والعمل أيضاً في نفس الوقت على توفير إمكانية لدعم أنماط جديدة من المحتويات عندما تصبح شائعة. والرسالة المتعددة الوسائط (MM)، من وجهة نظر المستعمل، هي عبارة عن توليفة تجمع بين عنصر أو أكثر من مختلف عناصر الوسائط داخل تقديم متعدد الوسائط يمكن نقله دون استيفاء المتطلبات المتعلقة بضرورة نقله في الوقت الفعلي. ويتعين أن تكون خدمة المراسلة MMS قادرة على دعم الأنماط المتعددة الوسائط الحالية والمقبلة، وعلى الاستفادة من التقدم المحرز في مجال التكنولوجيا المتعددة الوسائط، مع دعم متطلبات إضافية للهواتف المتنقلة. والمرحلة 1 هي مجموعة المتطلبات التي يُنظر إليها أساساً من وجهة نظر المشترك وموردي الخدمة. تتضمن هذه الوثيقة معلومات مفيدة لمشغلي الشبكة، ولموردي محتوى الوسائط، وموردي الخدمة، والجهات المصنعة للمطاريق والشبكات.

وتتضمن الوثيقة أيضاً المتطلبات الأساسية لخدمة المراسلة المتعددة الوسائط، والتي تعتبر كافية لتقديم خدمة كاملة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0064-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0064-0_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0064-0_v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0064-0v10.pdf	2003-02-14	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0064-0 v1.0	TTC

45.4.10 المواصفة S.R0065 - الصيغة 1.0 - متطلبات نظام إقامة النداءات السريعة (15 أبريل 2002)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات نظام إقامة النداءات السريعة. وتسمح هذه الخاصية المجال أمام التعجيل بعملية إقامة النداء (تخصيص موارد الجملة)، وهو أمر مفيد على وجه الخصوص عند إعادة توصيل ما من حالة الكمون نتيجة لوصول رزمة معينة إلى الشبكة اللاسلكية. ويمكن اعتبار هذه الخاصية على أنها تدرج ضمن فئة المتطلبات الراضحة لتحسين أداء الشبكة.

والهدف من ذلك هو تحديد وتقييس العنصر الوظيفي لهذه القدرة التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية cdma2000.

وخاصية إقامة النداءات السريعة هي عبارة عن مجموعة تعزيز/آليات تقلل مدة الكمون المستغرقة في إقامة النداءات المنتهية عند المحطة المتنقلة (MS) والصادرة منها.

وتنطوي إقامة النداء على تبادل مجموعة من رسائل التشوير بين المحطة المتنقلة، ومحطة القاعدة، والشبكة من أجل تخصيص الموارد والسماح بإقامة اتصال المستعمل. وتدخل كل خطوة من خطوات هذه العملية تأخيرات تسهم في فترة كمون إقامة النداء من طرف لآخر. والتحسينات الرامية إلى تقليل التأخير الناجم عن كل خطوة من هذه العملية وتلك الرامية إلى تبسيط العملية هي تحسينات تؤدي إلى تقليل مدة كمون إقامة النداء وهو أمر يعود بالفائدة على خدمات cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0065	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0065-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0065-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0065-0v10.pdf	2002-08-27	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0065-0 v1.0	TTC

46.4.10 المواصفة S.R0066-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من خدمات تحديد الموقع القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP) (17 أبريل 2003)

تتيح هذه الصيغة من المرحلة 1 تحديد الموقع بواسطة بروتوكول الإنترنت (IP) في عمليات الإرسال الحالية للمعطيات بالرزم عبر الشبكة cdma2000. وليس من المفترض دعم الخدمات القائمة على بروتوكول استهلاك الدورة (SIP) في المجال MMD الذي يضم كامل البروتوكول IP، مثل خدمة الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP). ولذلك، فإن نشر خدمات تحديد الموقع القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP) ممكن قبل التقييم والنشر الكاملين للمجال MMD. وبالمثل، لا يوجد هناك أي مفهوم "النداء الطوارئ" في المجال الحالي لمعطيات الرزم.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0066-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0066-0 v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0066-0 v1.0	TTA

47.4.10 المواصفة S.R0068 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من خاصية انضغاط رأسية مدعومة بمساعدة طبقة الوصلة (11 يونيو 2002)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات وعمليات التشغيل القابلة للانطباق على خاصية انضغاط رأسية مدعومة بمساعدة طبقة الوصلة (LLA HC) من وجهة نظر المستعمل ومشغل النظام. والهدف من ذلك هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي لهذه الخاصية التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية cdma2000. ويتمثل نطاق تطبيق هذه الخاصية في دعم خدمات المعطيات بأسلوب الرزم بنوعية خدمة (QoS) معينة. كما يمكن استعمال هذه الخاصية لدعم المجال المتعدد الوسائط لكامل بروتوكول الإنترنت (IP)، على الرغم من أن كامل بروتوكول الإنترنت (IP) هذا ليس التطبيق الوحيد.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0068	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0068-0v10.pdf	2002-11-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0068-0 v1.0	TTC

48.4.10 المواصفة S.R0069 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من خاصية تعرية الرأسية وتوليدها (15 مارس 2002)
تحدد هذه الوثيقة متطلبات وعمليات التشغيل القابلة للانطباق على خاصية تعرية الرأسية وتوليدها من وجهة نظر المستعمل ومشغل النظام.

والهدف من ذلك هو تحديد وتقييس العنصر الوظيفي لهذه الخاصية التي يمكن دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية cdma2000.

ويتمثل نطاق تطبيق هذه الخاصية في دعم خدمات المعطيات بأسلوب الرزم بنوعية خدمة (QoS) معينة. كما يمكن استعمال هذه الخاصية لدعم المجال المتعدد الوسائط لكامل بروتوكول الإنترنت (IP)، على الرغم من أن كامل بروتوكول الإنترنت (IP) هذا ليس التطبيق الوحيد.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0069	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0	TTA

49.4.10 المواصفة S.R0070 - الصيغة 1.0 - توجيهات بشأن بنود العمل والمرحلة 1 وعمليات إعداد متطلبات النظام (16 مايو 2002)

تقدم هذه الوثيقة إجراءات موحدة وتوجيهات تنطبق على وضع بنود العمل واستكمالها وتوزيعها والمصادقة عليها، والمرحلة 1 ومتطلبات النظام في مجموعات المواصفات التقنية (TSG) كافة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0070	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0070-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0070-0 v1.0	TTA

50.4.10 المواصفة S.R0071 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من مقتضيات مراقبة المعطيات بأسلوب الرزم للأنظمة من الجيل السابق (18 أبريل 2002)

رأت اللجنة التوجيهية 3GPP2 أن خاصية مراقبة المعطيات بأسلوب الرزم (المعروفة أيضاً باسم التقاط المعطيات بأسلوب الرزم، أو المراقبة القانونية، أو المراقبة المشروعة، أو المراقبة الإلكترونية) هي خاصية تتسم بطابع إقليمي وينبغي تركها للمنظمات المناسبة المعنية بوضع المعايير (SDOs) لكي تحددتها بالتشاور مع اللجنة 3GPP2 بحسب الاقتضاء.

وهذه الوثيقة تعتبر بمثابة مؤشر إلى الوثائق الملائمة للمنظمات المعنية بوضع المعايير (SDO) والمتعلقة بمراقبة المعطيات بأسلوب الرزم (PDS) في الأنظمة 3GPP2 بكامل بروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0071	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0071-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0071-0 v1.0	TTA

51.4.10 المواصفة S.R0072 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من مقتضيات مراقبة المعطيات بأسلوب الرزم لكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (18 أبريل 2002)

رأت اللجنة التوجيهية 3GPP2 أن خاصية مراقبة المعطيات بأسلوب الرزم (المعروفة أيضاً باسم التقاط المعطيات بأسلوب الرزم، أو المراقبة القانونية، أو المراقبة المشروعة، أو المراقبة الإلكترونية) هي خاصية تتسم بطابع إقليمي وينبغي تركها للمنظمات المناسبة المعنية بوضع المعايير (SDOs) لكي تحدها بالتشاور مع اللجنة 3GPP2 بحسب الاقتضاء.

وهذه الوثيقة تعتبر بمثابة مؤشر إلى الوثائق الملائمة للمنظمات المعنية بوضع المعايير (SDO) والمتعلقة بمراقبة المعطيات بأسلوب الرزم (PDS) في الأنظمة 3GPP2 التي تضم كامل بروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0072	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0072-0_v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0072-0 v1.0	TTA

52.4.10 المواصفة S.R0073 - الصيغة 1.0 - إدارة تشكيلة المهتفة على الهواء القائمة على الإنترنت (IOTA) - المرحلة 1 (11 يوليو 2002)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات وعمليات التشغيل المطبقة على إدارة تشكيلة المهتفة على الهواء القائمة على الإنترنت (IOTA HCM) من وجهة نظر المستعمل ومشغل النظام.

والهدف من هذه الوثيقة هو تحديد متطلبات هذه الخاصية من أجل دمجها في عمليات تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-T/Q.1742/200306/MC	2002-12-	نُشرت	1.0	CWTS-MC-S.R0073	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0073-0_v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0073-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0073-0v10.pdf	2002-11-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0073-0 v1.0	TTC

53.4.10 المواصفة S.R0074 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من نسق ملفات الخدمات المتعددة الوسائط (FFMS) (17 أبريل 2003)

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات المطبقة على خاصية نسق ملف الخدمات المتعددة الوسائط (FFMS) من وجهة نظر المستعمل (المستعملين) و/أو مشغل النظام. والهدف من ذلك هو تحديد وتقييس الملف الذي يمكن استعماله لتبادل معطيات متعددة الوسائط في خدمات عامة متعددة الوسائط تشمل خدمات المراسلة المتعددة الوسائط وخدمات الإرسال المطرد المتعدد الوسائط. وتُخزن المعطيات المتعددة الوسائط في ملف واحد. ويُمكن أيضاً استعمال نسق ملف شائع معين من الجمع بين هذه الخدمات. وتُرسل مثلاً رسالة متعددة الوسائط إلى وحدة خدمة الإرسال متعدد الوسائط المطرد وتُخزن فيها، ومن ثم تستعمل في الإرسال إلى مطراف زبون ما للإرسال المطرد المتعدد الوسائط. ولا تحدد هذه الوثيقة كيفية استعمال هذا النسق في خدمات معينة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?do_cpath=ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0074	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0074_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0074_v1.0	TTA

54.4.10 المواصفة S.R0075-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات نظام المحاسبة والمراجعة بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (17 أبريل 2003)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات نظام المحاسبة والمراجعة في نموذج معمارية شبكة كامل بروتوكول الإنترنت (IP) (Nam- S.R0037-0). والكيان AAA هو الكيان الوظيفي الأساسي المتعلق بالعنصر الوظيفي للمحاسبة والمراجعة، وسطوحه البينية، والدور الذي يؤديه في مجال دعم محاسبة رسائل المرافق والخدمات في الشبكة.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0075-0	1.0	صُودق عليها	2003-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTAT.3G-S.R0075-0_v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-10-30	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0075-0_v1.0.zip

55.4.10 المواصفة S.R0078-0 - الصيغة 1.0 - خوارزميات الأمن الشائعة (12 ديسمبر 2002)

تحدد هذه الوثيقة بالتفصيل إجراءات تجفير خوارزميات الأمن الشائعة في اللجنة 3GPP2. وتشمل هذه الإجراءات خوارزميات الاستيقان وخوارزميات السرية التي يُقصد بها استيفاء المتطلبات المتعلقة بقيود تصدير البلدان المضيفة التي يوجد فيها الشركاء التنظيميون للجنة 3GPP2.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
STD-T64-S.S0078-0 v1.0	1.0	نشرتها الرابطة ARIB	2003-07-29	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0078-0_V1.0.PDF
CCSA-TSD-MC-S.S0078-0	1.0	صُودق عليها	2003-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTAT.3G-S.S0078-0_v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-10-30	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-0_v1.0.zip

1.55.4.10 المواصفة S.S0078-A - الصيغة 1.0 - خوارزميات الأمن الشائعة (13 ديسمبر 2004)

تحدد هذه الوثيقة بالتفصيل إجراءات تجفير خوارزميات الأمن الشائعة في اللجنة 3GPP2. وتشمل هذه الإجراءات خوارزميات الاستيقان وخوارزميات السرية التي يُقصد بها استيفاء المتطلبات المتعلقة بقيود تصدير البلدان المضيفة التي يوجد فيها الشركاء التنظيميون للجنة 3GPP2.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	1.0	صُودق عليها	2005-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTAT.3G-S.S0078-A v1.0		صُودق عليها	2005-12-09	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v1.0.zip

2.55.4.10 المواصفة S.S0078-A - الصيغة 2.0 - خوارزميات الأمن الشائعة (17 يناير 2005)

تحدد هذه الوثيقة بالتفصيل إجراءات تجفير خوارزميات الأمن الشائعة في اللجنة 3GPP2. وتشمل هذه الإجراءات خوارزميات الاستيقان وخوارزميات السرية التي يُقصد بها استيفاء المتطلبات المتعلقة بقيود تصدير البلدان المضيفة التي يوجد فيها الشركاء التنظيميون للجنة 3GPP2.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/T64forQ.1742_5/ARIB_STD-T64-S.S0078-A v2_0.pdf	2005-09-29	نشرتها الرابطة ARIB	2.0	STD-T64-S.S0078-A v2.0	ARIB
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v2.0.zip	2005-09-12	صُودق عليها		TTAT.3G-S.S0078-A v2.0	TTA

3.55.4.10 المواصفة S.S0078-A - الصيغة 3.0 - خوارزميات الأمن الشائعة (26 سبتمبر 2005)

تحدد هذه الوثيقة بالتفصيل إجراءات تجفير خوارزميات الأمن الشائعة في اللجنة 3GPP2. وتشمل هذه الإجراءات خوارزميات الاستيقان وخوارزميات السرية التي يُقصد بها استيفاء المتطلبات المتعلقة بقيود تصدير البلدان المضيفة التي يوجد فيها الشركاء التنظيميون للجنة 3GPP2.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	3.0	CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v3.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	3.0	TTAT.3G-S.S0078-A v3.0	TTA

56.4.10 المواصفة S.R0079-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 لتوفير نوعية الخدمة (QoS) من طرف لآخر (13 مايو 2004)

تصف هذه الوثيقة المتطلبات اللازمة لدعم نوعية الخدمة (QoS) من طرف لآخر (E2E) في شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية cdma2000. وتستند هذه المتطلبات إلى تعزيز بروتوكولات IETF المعيارية لنوعية الخدمة (QoS) وتوسيع نطاقها حيثما انطبق ذلك. ويصف العنصر الوظيفي المقترح الذي تصفه المتطلبات المعنية، استعمال الأنساق intserv، diffser، intserv إلى diffserv والتشغيل البيئي لهذه الأنساق وسياسة الشبكة والمظهر الجانبي للمشارك والتزويد بالشبكة وتكييف نوعية الخدمة (QoS) مع طبقة الوصلة والطبقة العليا. وتحدد الوثيقة أيضاً المتطلبات المطبقة على نوعية خدمة (QoS) الوصلة الراديوية cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742	2004-05-13	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0079-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0079-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0079-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ssr0079-0v10.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0079-0 v1.0	TTC

57.4.10 المواصفة S.R0080-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 لمشفر الكلام عريض النطاق CDMA2000 (20 فبراير 2003)

يلاقي تشفير الكلام والصوت عريض النطاق رواجاً خلال السنوات الأخيرة. ومن الضروري تحسين جودة الصوت والقدرة على فهمه بالنظر إلى ظهور الأنظمة الخلوية من الجيل الثالث إلى جانب زيادة طلب الجمهور على تطبيقات من قبيل التطبيقات اللاسلكية المتعددة الوسائط والمهاتفة بواسطة بروتوكول الإنترنت (IP) والمهاتفة المرئية وأنظمة المؤتمرات البعدية للشبكة الرقمية المتكاملة الخدمات (ISDN) والاتصالات السمعية المرئية التفاعلية المتعددة النقاط والإرسال الصوتي المطرد. والخدمات المتعددة الوسائط هي من بين الخدمات الرئيسية التي تقدمها الاتصالات اللاسلكية من الجيل الثالث (3G). ويدل هذا الأمر ضمناً على استعمال إشارات صوت وكلام عالية الجودة في المضمون المتعدد الوسائط. ومن شأن إدخال

تشفير الكلام العريض النطاق في تطبيقات الهاتف من الجيل الثالث (3G) أيضاً أن يكون خطوة مهمة لموردي خدمة CDMA ليتمكنوا من تقديم مستوى جودة مهاتفة يفوق الحدود التقليدية لمستوى الجودة التي تقدمها أنظمة الاتصالات اللاسلكية. وتصف هذه الوثيقة متطلبات المرحلة 1 من مشفر الكلام العريض النطاق cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0080-0_v1.pdf	2003-07-29	نشرتها الرابطة ARIB	1.0	TR-T13-S.R0080-0 v1.0	ARIB
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	2003-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0080-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_T.3G-S.R0080-0_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0080-0_v1.0	TTA

58.4.10 المواصفة S.R0082 - الصيغة 1.0 - تعزيز أمن السطح البيئي على الهواء للمعطيات بأسلوب الرزم (22 أغسطس 2003)

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات المطبقة على السطح البيئي على الهواء cdma2000 لدعم وظيفتي استيقان مشترك المعطيات (DSA) وسرية المعطيات (DP) في خدمات المعطيات بأسلوب الرزم. وتقدم وظيفة الاستيقان DSA أمناً معززاً لسوية الاستيقان وتكفل الوظيفة DP تعزيز سرية معطيات المستعمل. وتؤمن وظيفة (DSA) الاستيقان المتبادل بين أطراف النفاذ وشبكة النفاذ القائمة على الخدمة. أما وظيفة سرية المعطيات (DP) فتكفل تجفير المعطيات للحيلولة دون الكشف غير المرخص به لحركة التشوير وحركة المستعمل، ومنع قرصنة قنوات معطيات المستعمل.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-08-22	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0082 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_T.3G-S.R0082_v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0082 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0082-0v10.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0082-0 v1.0	TTC

59.4.10 المواصفة S.R0083-0 - الصيغة 1.0 - إطار أمن خدمات تعدد البث الإذاعي (16 أكتوبر 2003)

تحدد هذه الوثيقة إطار أمن خدمات تعدد البث الإذاعي (BCMCS). ويقدم هذا الإطار الأمني وصفاً منطقياً لمعلومات الأمن ووظائفه وبروتوكولاته للخدمات BCMCS.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-10-16	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0083-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_T.3G-S.R0083-0_v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0083-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0083-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0083-0 v1.0	TTC

60.4.10 المواصفة S.R0084-0 - الصيغة 2.0 - متطلبات المرحلة 1 من خدمة المعطيات بأسلوب الرزم المدفوعة الرسوم مقدماً في شبكة IP اللاسلكية cdma2000 (18 سبتمبر 2003)

تسمح الخدمة مدفوعة الرسوم مقدماً للمشارك بسداد رسوم خدمات المعطيات بأسلوب الرزم قبل استعمالها. ويفتح المشترك في هذه الخدمة حساباً مع موردها ليتمكن من النفاذ إلى خدمات المعطيات بأسلوب الرزم في الشبكة المحلية وشبكات التحول.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742	2003-09-18	صُودق عليها	2	CCSA-TSD-MC-S.R0084-0 v2.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0084-0 v2.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.R0084-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0084-0v20.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	2	TS-3GB-S.R0084-0 v2.0	TTC

61.4.10 المواصفة S.R0086-A - الصيغة 1.0 - إطار أمن النظام الفرعي IMS (10 يونيو 2004)

تتطرق هذه الوثيقة إلى أمن النفاذ إلى الخدمات والشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP). وتهدف هذه المواصفة التقنية إلى تحديد خصائص وآليات الأمن الرامية إلى تحقيق نفاذ آمن إلى النظام الفرعي لنظام الاتصالات المتنقلة (IMS) من الجيل الثالث (3G).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742	2004-06-10	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0086-A v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0086-A v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0086-A v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0086-av10.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0086-A v1.0	TTC

1.61.4.10 المواصفة S.R0086-B - الصيغة 1.0 - إطار أمن النظام الفرعي IMS (8 ديسمبر 2004)

تتطرق هذه الوثيقة إلى أمن النفاذ إلى الخدمات والشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP). وتهدف هذه المواصفة التقنية إلى تحديد خصائص وآليات الأمن الرامية إلى تحقيق نفاذ آمن إلى النظام الفرعي لنظام الاتصالات المتنقلة (IMS) من الجيل الثالث (3G).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	01-2006	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.S0086-B	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	08-12-2005	صُودق عليها	1	TIA-1091	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0086-B v1.0.zip	19-04-2006	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0086-B v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0086-bv10.pdf	03-03-2006	نشرتها اللجنة TTC	1	S.S0086-B v1.0	TTC

62.4.10 المواصفة S.R0090-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 التشغيل البيئي في الشبكات 3GPP2-WLAN (22 يوليو 2004)

تصف هذه الوثيقة متطلبات التشغيل البيئي بين الأنظمة 3GPP2 والشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN). والغرض من التشغيل البيئي 3GPP2-WLAN هو توسيع خدمات و/أو مقدرات معطيات الرزم 3GPP2 لتشمل البيئة 4 WLAN.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0087-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0087-0 v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-S.R0087-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0087-0v10.pdf	2004-11-30	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0087-0v1.0	TTC

63.4.10 المواصفة S.R0090-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من دورة المعطيات المستهتلة بواسطة الشبكة (NIDS) (10 يونيو 2004)

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات اللازمة لتوفير قدرة استهلال دورة المعطيات بواسطة الشبكة (NIDS).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-06-10	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0090-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0090-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0090-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0090-0v10.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0090-0 v1.0	TTC

64.4.10 المواصفة S.R0092-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات نظام الدرجة 2 من الميدان MS من الجيل السابق (18 مارس 2004)

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات والتطبيقات المتعلقة بالصيغة الثانية (الدرجة 2) من مجال المحطات المتنقلة من الجيل السابق (LMSD) للشبكة بكامل بروتوكول الإنترنت (IP). ويُوصف كل كيان من الكيانات الوظيفية للمجال LMSD على أساس عناصره الوظيفية وسطوحه البينية والأدوار التي يؤديها في تشغيل الشبكة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-18	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0092-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0092-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0092-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0092-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0092-0 v1.0	TTC

65.4.10 المواصفة S.S0093-0 - الصيغة 1.0 - أنماط قياس أداء الشبكة cdma2000 (11 ديسمبر 2003)

تحدد هذه الوثيقة أنماط قياس الأداء المطبقة على أنظمة CDMA و cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-11	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.S0093-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0093-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.S0093-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0093-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.S0093-0 v1.0	TTC

66.4.10 المواصفة S.R0094-0 - الصيغة 1.0 - تحسينات السطح البيئي R_m في الأنظمة cdma2000 - متطلبات النظام (17 فبراير 2005)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات النظام المتعلقة بـ R_m وتهدف إلى تحديد وتقيس وظائف هذا السطح البيئي فيما يتعلق بالاندماج في عمليات شبكات الاتصالات اللاسلكية القائمة على النظام cdma2000.

ويقع السطح البيئي R_m بين الانتهاء المتحركة 2 (MT2) والتجهيز المطرافي 2 (TE2). والانتهاية MT2 هي جهاز السطح البيئي لشبكة cdma2000 مثل هاتف محمول باليد. والتجهيز TE2 هو حاسوب عادي مثل الحاسوب المحمول. والسطح البيئي R_m محدد عادة في خيارات خدمة المعطيات في أنظمة تمديد الطيف في النطاق العريض (المعيار C.S0017) من أجل عدم تقديم

الدعم إلا إلى وصلات معطيات رزم من نقطة إلى نقطة بافتراض وجود الطبقة المادية RS-232. ولا بد من تحسينات لدعم التطبيقات المتوفرة في المطراف TE2 الذي يتطلب نوعية خدمة (QoS) من الشبكة cdma2000 ولتوفير سطح بيني بين الشبكة والطبقة يمكن إعادة استخدامه في الكثير من تكنولوجيات الطبقة المادية المختلفة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0094-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_T.3G-S.R0094-0 v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-S.R0094-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0094-0v10.pdf	2005-06-02	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0094-0v1.0	TTC

67.4.10 المواصفة S.R0095-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 لدعم وحدة هوية الخدمات المتعددة الوسائط (ISIM) بروتوكول الإنترنت (IP) على بطاقة عالمية بنمط دائرة متكاملة (UICC) في أنظمة 3GPP2 (10 يونيو 2004)

تحدد هذه الوثيقة التحسينات اللازمة لدعم المحطات المتنقلة ذات المقدرة بالنظام الفرعي IMS والمزودة بطاقة عالمية بنمط دائرة متكاملة (UICC). وتحدد المتطلبات وعمليات التشغيل المطبقة على دعم وحدة هوية الخدمات المتعددة الوسائط (ISIM) على البطاقة UICC.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-06-10	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0095-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0095-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0095-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0095-0v10.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0095-0 v1.0	TTC

68.4.10 المواصفة S.R0096-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من التشغيل بدون محال شفرة (18 مارس 2004)

يرد في هذه الوثيقة أن وظيفة التشغيل بدون محال شفرة (TrFO) هي وظيفة نقل الإشارات الصوتية المضغوطة من المحطات المتنقلة من الجيل السابق داخل شبكة نقل بأسلوب الرزم عن طريق إزالة جميع العمليات غير الضرورية لتشفير الإشارات وإزالة تشفيرها بواسطة عناصر وسيطة في مسير الحمالة. وقد يقترن محال الشفرة بشبكة النفاذ الراديوي (RAN) أو بوابة الوسيط (MGW). ويحقق التشغيل TrFO من خلال نقل الإشارات الصوتية المضغوطة كفاءة من حيث عرض النطاق في تدفق الحمالة ويقلل أوقات الانتشار ذهاباً وإياباً الناشئة بفعل تحويل الشفرات غير الضروري. كما يمكن أن يعمل هذا التشغيل (TrFO) على تحسين نوعية الصوت. ولا ينطبق التشغيل بدون محال شفرة (TrFO) على الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP). وهذا التشغيل (TrFO) هو أحد قدرات ميدان المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-18	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-S.R0096-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0096-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0096-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0096-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0096-0 v1.0	TTC

69.4.10 المواصفة S.R0103-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 لتشكيل الجدار الواقي للشبكة والتحكم فيه (NFCC) (9 ديسمبر 2004)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات النظام وتشغيل خاصية تشكيل الجدار الواقي للشبكة والتحكم فيه (NFCC) من وجهة نظر المشترك. بالنظام ومشغله والهدف هو تعريف وتقييم العنصر الوظيفي لهذه الخاصية من أجل دمجها في عمليات شبكات الاتصالات اللاسلكية® cdma2000.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0103-0	1.0	صُودق عليها	2005-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTAT.3G-S.R0103-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2005-12-09	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0103-0 v1.0.zip
TS-3GB-S.R0103-0v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2005-03-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0103-0v10.pdf

70.4.10 المواصفة S.R0104-0 - الصيغة 1.0 - استيقان النفاذ إلى الشبكات HRPD في مطراف هجين (HAT) مع وحدة R-UIM مستخدمة في النفاذ إلى أنظمة تمديد الطيف - متطلبات النظام (21 أكتوبر 2004)

مطراف النفاذ الهجين (المسمى هنا HAT) هو جهاز قادر على النفاذ إلى الشبكات cdma2000® 1x والشبكات HRPD لأغراض خدمات المعطيات بأسلوب الرزم.

ويستخدم المطراف HAT المزود بوحدة R-UIM من أجل النفاذ إلى شبكة cdma2000 1x. وقد تتطلب هذه الشبكة من أجل النفاذ إلى الشبكة HRPD مرحلة اختيارية لاستيقان النفاذ. وتستخدم هذه المرحلة الخيارية البروتوكول CHAP في تبادل الأسئلة والأجوبة بين المطراف HAT والشبكة HRPD. ويحدد البروتوكول CHAP عادة أن الوظيفة MD5 غير متوفرة عادة في جميع الوحدات R-UIM المستخدمة في النفاذ إلى شبكة cdma2000 1x.

وفيما يتعلق بمشغّل يورّد الشبكات cdma2000 1x والشبكات HRPD يستحسن استخدام وسائل استيقان شائعة وطرائق استيقان في النفاذ إلى كلا هذين النمطين من الشبكات.

وتسمح هذه المتطلبات لمطراف HAT مناسب التشكيل ووحدة R-UIM باستعمال استيقان CAVE من أجل النفاذ إلى كلا النمطين من الشبكات. وتحدد هذه المتطلبات متطلبات استيقان المطراف HAT والدعم المطلوب من الشبكات HRPD AN-AAA من أجل استيقان مثل هذا المطراف.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0104-0	1.0	صُودق عليها	2005-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTAT.3G-S.R0104-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2005-12-09	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0104-0 v1.0.zip
TS-3GB-S.R0104-0v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2005-03-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0104-0v10.pdf

71.4.10 المواصفة S.R0105-0 - الصيغة 1.0 - خدمة ضبط مباشر (خدمة الرزم) - متطلبات المرحلة 1 (8 ديسمبر 2004)

تحدد هذه الوثيقة متطلبات النظام فيما يتعلق بالضبط المباشر لخدمة معطيات الرزم. والهدف هو تعريف وتقييم العنصر الوظيفي لهذه المقدرة التي يمكن دمجها ضمن عمليات شبكات بروتوكول الإنترنت اللاسلكية® cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0105-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_T.3G-S.R0105-0 v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0105-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0105-0v10.pdf	2005-03-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0105-0v1.0	TTC

72.4.10 المواصفة S.R0106-0 - الصيغة 1.0 - المرحلة 1 من المهاتفة المرئية بتبديل الرزم (21 يوليو 2005)

تحدد هذه الوثيقة الخصائص الوظيفية لخدمات المهاتفة الفيديوية (VT) بتبديل الرزم ومتطلباتها، وتسمى أيضاً أحياناً خدمات المحادثة متعددة الوسائط (MCS). وتتحدد المهاتفة الفيديوية باعتبارها قدرة اتصال فيديوية/كلامية من نقطة إلى نقطة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0106-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_T.3G-S.R0106-0 v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0106-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0106-0v10.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	S.R0106-0 v1.0	TTC

73.4.10 المواصفة S.R0111-0 - الصيغة 1.0 - معرف هوية موسع R-UIM (26 أكتوبر 2005)

من الضروري إيجاد حل لمعرفة هوية موسع للوحدة R-UIM (EUIM-ID) من أجل معالجة المسائل المرتبطة بالاستنزاف الجاري مساحة الترخيم القائم UIM_ID/ESN بـ 32 بتة في الشبكات CDMA. والغرض من إدراج معرف هوية جديد هو تحديد مساحة أكبر للتخيم وضبط مرحلة الانتقال من الوظائف مثل الاستيقان وقلب توليد قناع طويل الشفرة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0111-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA_T.3G-S.R0111-0 v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0111-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0111-0v10.pdf	2006-03-03	نشرتها اللجنة TTC	1	S.R0111-0 v1.0	TTC

74.4.10 المواصفة S.R0112-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات نظام معمارية التأهيل التلقائي النوعي (8 ديسمبر 2005)

تحتوي هذه المواصفة على متطلبات عالية السوية لعمل معمارية التأهيل النوعي. والغرض من هذا العمل هو تحديد طريقة عامة لدعم تطبيق وجوال مع بعض المواد الأساسية المتقاسمة. والمتطلبات المتعلقة بكيفية استخدام التطبيق والجوال لهذه المواد ضمن نطاق هذه المواصفة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-S.R0112-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0112-0 v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-S.R0112-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0112-0v10.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	S.R0112-0 v1.0	TTC

5.10 مواصفات الشبكة المركزية

1.5.10 المواصفة X.S0002-0 - الصيغة 1.0 - تحسين خدمات تحديد الموقع TIA/EIA-41-D (- مارس 2004)

تعرض هذه الوثيقة خطة يُوصى بتنفيذها في إدخال تحسينات على خدمات تحديد الموقع من أجل استعمالها في خدمة المهاتفة الراديوية اللاسلكية. والغرض من هذه الوثيقة هو تحديد عمليات التشغيل فيما بين الأنظمة التي تمكن نظاماً لا سلكياً ما من تقديم خدمات معززة لتحديد الموقع.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0002-0 v1.0		صُودق عليها	2004-03-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-881	1.0	نُشرت	2004-03-31	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D881
TTAT.3G-X.S0002-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0002-0 v1.0.zip
TS-3GB-X.S0002-0 v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-05-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0002-0v10.pdf

2.5.10 المواصفة X.S0003-0 - الصيغة 1.0 - تجول باتجاه واحد من X.S0004 إلى GSM (- يناير 2004)

تقدم هذه الوثيقة التحسينات *ANSI/TIA/EIA-41-D* الموصى بها والمطلوبة في توفير مقدرة التجول باتجاه واحد *TIA/EIA-41* في وحدة تعرف هوية المشترك (SIM) إلى مناطق الخدمة *GSM*.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0003-0	1.0	صُودق عليها	2005-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA-868	1.0	نُشرت	2005-01-	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D868
TTAT.3G-X.S0003-0 v1.0		صُودق عليها	2005-12-09	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0003-0 v1.0.zip
TS-3GB-X.S0003-0v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2005-06-02	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0003-0v10.pdf

3.5.10 المواصفة X.S0004-000-E - الصيغة 1.0.0 - مقدمة إلى المعيار TIA-41 (- مارس 2004)

تحدد هذه الوثيقة الخدمات الخلوية التي تستدعي تعاوناً فيما بين الأنظمة، وذلك لعرض الخلفية العامة التي يُستند إليها في تقديم هذه الخدمات، ولتليخيص الاعتبارات الأساسية التي تنظم وتوجه النهج المتبعة تحديداً في التوصيات الإجرائية. ويحدد هذا الجزء مجال تطبيق الصيغة الحالية من السلسلة. ويركز على الأهداف العامة والافتراضات الأساسية. وترد تفاصيل الإجراءات في التوصيات الأخرى.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E v1.0.0	1	صُودق عليها	2004-03-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-41.000-E	1.0.0	نُشرت	2004-04-20	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.000-E
TTAT.3G-X.S0004-000-E v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v1.0.0.zip

1.3.5.10 المواصفة X.S0004-500-E - الصيغة 2.0.0 - مقدمة للمعيار TIA-41 (مارس 2004)

الغرض من هذا المعيار هو تحديد الخدمات اللاسلكية التي تتطلب تعاوناً بين الأنظمة، وعرض الخلفية العامة التي ينبغي الاستناد إليها لتوفير هذه الخدمات وتلخيص الاعتبارات الأساسية التي نظمت وأدارت النهج المتبعة تحديداً في التوصيات الإجرائية. ويحدد هذا الجزء مجال تطبيق الصيغة الحالية في السلسلة. ويركز على الأهداف والافتراضات الأساسية. وترد تفاصيل الإجراءات في التوصيات الأخرى.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E	2.0	صُودق عليها	2006-01-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTAT.3G-X.S0004-000-E v2.0	2.0	صُودق عليها	2006-04-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v2.0.zip

2.3.5.10 المواصفة X.S0004-500-E - الصيغة 2.0.0 - مقدمة للمعيار TIA-41 (مارس 2004)

الغرض من هذا المعيار هو تحديد الخدمات اللاسلكية التي تتطلب تعاوناً بين الأنظمة، وعرض الخلفية العامة التي ينبغي الاستناد إليها لتوفير هذه الخدمات وتلخيص الاعتبارات الأساسية التي نظمت وأدارت النهج المتبعة تحديداً في التوصيات الإجرائية. ويحدد هذا الجزء مجال تطبيق الصيغة الحالية في السلسلة. ويركز على الأهداف والافتراضات الأساسية. وترد تفاصيل الإجراءات في التوصيات الأخرى.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E	3.0	صُودق عليها	2006-01-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTAT.3G-X.S0004-000-E v3.0	3.0	صُودق عليها	2006-04-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v3.0.zip

3.3.5.10 المواصفة X.S0004-500-E - الصيغة 1.0.0 - عمليات التشغيل والإدارة والصيانة (يوليو 2005)

تحدد هذه الوثيقة تدفقات معلومات عمليات التشغيل والإدارة والصيانة (OA&M) بين الأنظمة والإجراءات المطلوبة في صيانة الأجزاء بين الأنظمة.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0004-400-E	1.0	صُودق عليها	2006-01-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA-41.400-E	1.0	نُشرت	2005-12-	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTAT.3G-X.S0004-400-E v1.0	1.0	صُودق عليها	2006-04-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-400-E v1.0.zip

4.3.5.10 المواصفة X.S0004-500-E - الصيغة 1.0.0 - مقدمة إلى بروتوكولات التشوير (- مارس 2004)

تقدم هذه الوثيقة بروتوكولات التشوير المطبقة على هذا المعيار.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0004-500-E v1.0.0	1	صُودق عليها	2004-03-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-41.500-E	1.0.0	نُشرت	2004-04-20	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.500-E
TTAT.3G-X.S0004-500-E v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-500-E v1.0.0.zip

5.3.5.10 المواصفة X.S0004-510-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير النقل X.25 (- مارس 2004)

تصف هذه الوثيقة بروتوكولات تشوير النقل X.25.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-510-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D510%2DE	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.510-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-510-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-510-E v1.0.0	TTA

6.3.5.10 المواصفة X.S0004-511-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير النقل ANS/SS7 (- مارس 2004)

تصف هذه الوثيقة بروتوكولات تشوير النقل ANS/SS7.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-511-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.511-E	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.511-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-511-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-511-E v1.0.0	TTA

7.3.5.10 المواصفة X.S0004-512-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير النقل ITU-T SS7 (- مارس 2004)

تصف هذه الوثيقة بروتوكولات تشوير النقل ITU-T SS7.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-512-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.512-E	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.512.-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-512-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-512-E v1.0.0	TTA

8.3.5.10 المواصفة X.S0004-520-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير التطبيق TCAP (- مارس 2004)

تصف هذه الوثيقة بروتوكولات تشوير التطبيق TCAP.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-520-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2F41%2E520%2DE	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.520-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-520-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-520-E v1.0.0	TTA

9.3.5.10 المواصفة X.S0004-540-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير أساليب التشغيل MAP (- مارس 2004)

تدعم هذه الوثيقة الأنظمة المطابقة لتكنولوجيا السطوح البينية على الهواء وأساليب التشغيل AMPS و NAMPS و TDMA و CDMA، بما في ذلك cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-540-Ev1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.540-E	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.540-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-540-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-540-E v1.0.0	TTA

10.3.5.10 المواصفة X.S0004-550-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير المعلمات MAP (- مارس 2004)

تدعم هذه الوثيقة الأنظمة المطابقة لتكنولوجيا السطوح البينية الراديوية وأساليب التشغيل AMPS و NAMPS و TDMA و CDMA، بما في ذلك cdma2000.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-550-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D550%2DE	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.550-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-550-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-550-E v1.0.0	TTA

11.3.5.10 المواصفة X.S0004-551-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير أنماط المعلمات (- مارس 2004)

تقدم هذه الوثيقة تعاريف أنماط المعلمات المستعملة في هذا المعيار.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-551-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.551-E	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.551-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-551-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-551-E v1.0.0	TTA

12.3.5.10 المواصفة X.S0004-590-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير الملاءمة MAP
(- مارس 2004)

بينما تلخص هذه الوثيقة توجيهات وقواعد ستعود بالفائدة في المستقبل القريب على تطبيق هذا المعيار، توجد أنشطة أخرى في طور التنفيذ يمكن أن تؤثر على هذه القواعد. وبناء على ذلك، يمكن أن يخضع ما تبقى من هذا القسم، "توجيهات وقواعد الملاءمة MAP" للتغيير والمراجعة بالاستناد إلى التوصيات المقبلة للسلسلة TIA-41. والقصد من ذلك هو ضمان عدم وجود عوائق طويلة الأجل تعرقل تطوير وتنفيذ عناصر وظيفية جديدة ومهمة في إطار شبكات الاتصالات الراديوية الخلوية، إلى جانب السماح بشكل أفضل بتحقيق تراصف أطول أجلاً لمعايير السلسلة TIA-41 مع المعايير الدولية الناشئة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-590-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.590-E	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.590-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-590-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-590-E v1.0.0	TTA

13.3.5.10 المواصفة X.S0004-600-E - الصيغة 1.0.0 - مقدمة للإجراءات (- يوليو 2005)

تصف هذه الوثيقة إجراءات التشوير ومعالجة النداء المطلوبة من أجل توفير خاصية التحول الأوتوماتي وخدماته. وتتحدد الرسائل المطلوبة في توفير التحول الأوتوماتي في الجزء 540. وتعني المطابقة مع هذه الوثيقة أن السلوك المرئي الخارجي للنظام هو نفس السلوك المرئي الخارجي للنظام النظري الوارد هنا.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-600-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.600-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-600-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-600-E v1.0	TTA

14.3.5.10 المواصفة X.S0004-630-E - الصيغة 1.0 - معالجة النداء الأساسية (- يوليو 2005)

تصف هذه الوثيقة إجراءات التشوير ومعالجة النداء المطلوبة في توفير خاصية التحول الأوتوماتي وخدماته.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-630-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.630-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-630-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-630-E v1.0	TTA

15.3.5.10 المواصفة X.S0004-640-E - الصيغة 1.0 - الإجراءات بين الأنظمة (- يوليو 2005)

تصف هذه الوثيقة إجراءات التشوير ومعالجة النداء المطلوبة في توفير خاصية التجول الأوتوماتي وخدماته.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-640-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2006-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.640-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-640-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-640-E v1.0	TTA

16.3.5.10 المواصفة X.S0004-641-E - الصيغة 1.0 - خدمات الرسائل القصيرة (SMS) (- يوليو 2005)

تصف هذه الوثيقة إجراءات التشوير ومعالجة النداء المطلوبة في توفير خاصية التجول الأوتوماتي وخدماته.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-641-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2006-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.641-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-641-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-641-E v1.0	TTA

17.3.5.10 المواصفة X.S0004-642-E - الصيغة 1.0 - التقطيع (- يوليو 2005)

يصف هذا القسم الإجراءات التي تسمح بإرسال الرسائل التي قد تستدعي أولاً تستدعي عمليتي التقطيع وإعادة التجميع (S&R).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-642-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.642-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-642-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-642-E v1.0	TTA

18.3.5.10 المواصفة X.S0004-650-E - الصيغة 1.0 - إجراءات وظائف الصوت الشائعة (- يوليو 2005)

يصف هذا القسم إجراءات وظائف الصوت الشائعة لتنفيذ الوظائف المتفرقة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-650-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.650-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-650-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-650-E v1.0	TTA

19.3.5.10 المواصفة X.S0004-651-E - الصيغة 1.0 - إجراءات وظائف الصوت (- يوليو 2005)

يصف هذا القسم إجراءات التشكيل من أجل تنفيذ الوظائف المتفرقة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-651-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.651-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-651-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-651-E v1.0	TTA

20.3.5.10 المواصفة X.S0004-660-E - الصيغة 1.0 - إجراءات الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN) (- يوليو 2005)

علاوة على الإجراءات الخاصة المذكورة في هذا الجزء من المعيار، تقدم نماذج الكيانات الوظيفية للمعالجة المنطقية وخدمة النداء أداة يستخدمها صانعو الشبكات الذكية اللاسلكية من أجل قبوله النداء وفهم ووصف توزيع الوظائف بين الكيانات الوظيفية والعلاقات القائمة فيما بينها.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-660-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.660-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-660-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-660-E v1.0	TTA

21.3.5.10 المواصفة X.S0004-690-E - الصيغة 1.0 - قيم مؤقت العمليات (- يوليو 2005)

يقدم الجدول التالي مجموعة المؤقتات المستخدمة في العمليات MAP. وقيم المؤقتات المحددة في هذا الجدول هي قيم التغييب فقط وينبغي استمالتها في بيئات التشغيل الفعلية. وتحدد بعض المؤقتات محلياً وهي لا ترد في هذا الجدول (مثال، مؤقت إنذار، مؤقت الإجابة غير موجود) مؤقت استجابة الاستدعاء الراديوي، مؤقت أقصى تفاعل، مؤقت رقمي بيئي).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-690-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-12-	نُشرت	1.0	TIA-41.690-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-690-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-690-E v1.0	TTA

22.3.5.10 المواصفة X.S0004-691-E - الصيغة 1.0 - ملحقات (- يوليو 2005)

يصف هذا الملحق الخوارزمية التحقق من القيمة RANDC الآتية من محطة متنقلة. وهذه الخوارزمية داخلية في الوحدة MSC ولذلك فهي لا تنطوي على عملية بين الأنظمة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-691-E	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-691-E v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0004-691-E v1.0	TTA

23.3.5.10 المواصفة X.S0004-691-E - الصيغة 2.0 - ملحقات (- يوليو 2005)

يصف هذا الملحق الخوارزمية التحقق من القيمة RANDC الآتية من محطة متنقلة. وهذه الخوارزمية داخلية في الوحدة MSC ولذلك فهي لا تنطوي على عملية بين الأنظمة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0004-691-E	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-691-E v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0004-691-E v2.0	TTA

24.3.5.10 المواصفة X.S0004-700-E - الصيغة 1.0.0 - الشبكات الذكية اللاسلكية (- مارس 2004)

تحدد هذه الوثيقة التي تشكل جزء 1 من المعيار TIA-41 المستوى الوظيفي الموزع (DFP) للشبكة الذكية اللاسلكية (WIN). ونطاق تطبيق هذا الجزء من المعيار هو تحديداً كما يلي:

- (1) تحديد الكيانات الوظيفية للشبكة WIN والعلاقات المطبقة على هذه الشبكة.
- (2) وصف نموذج عال المستوى لأنشطة وظيفية مراقبة النداء (CCF) اللازمة لإنشاء وصيانة مسيرات اتصالات المستعملين.
- (3) وصف نموذج عال المستوى لأنشطة وظيفية تبديل الخدمة (SSF) اللازمة لجميع التفاعلات بين وظيفية التحكم في النداء (CCF) ووظيفة التحكم في الخدمة (SCF).
- (4) تحديد قيم إطلاق الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN) وتقديم وصف نموذج عال المستوى لمعالجة نقاط الكشف؛
- (5) وصف وظيفتي إدارة التنقلية والتحكم في النفاذ الراديوي في سياق الشبكة WIN.
- (6) توضيح كيفية التفاعل بين نماذج حالة النداء الأساسي للشبكة WIN مع التشوير TIA-41.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-700-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.700-E	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.700-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-700-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-700-E v1.0.0	TTA

25.3.5.10 المواصفة X.S0004-730-E - الصيغة 1.0.0 - النموذج الوظيفي الموزع للشبكة WIN (- مارس 2004)

تصف هذه الوثيقة الكيانات الوظيفية والعلاقات المطبقة على الشبكة الذكية اللاسلكية (WIN).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-730-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.730-E	2004-04-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.730-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-730-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-730-E v1.0.0	TTA

26.3.5.10 المواصفة X.S0004-750-E - الصيغة 1.0.0 - النموذج المنطقي للنداء والخدمة SSF/CCF (- مارس 2004)

تصف هذه الوثيقة معالجة منطق نداء الشبكة WIN وخدمتها من حيث نمذجة النداء ونمذجة معالجة منطق الخدمة. ويشمل منطق نداء الشبكة WIN وخدمتها معالجة النداء والتوصيل داخل الوظيفة SSF/CCF، وتنفيذ منطق الخدمة داخل الوظيفة SCF، واستعمال موارد ومعطيات الدعم داخل الوظيفتين SRF و SDF على التوالي.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-750-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.750-E	2004004-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.750-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA.T.3G-X.S0004-750-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-750-E v1.0.0	TTA

27.3.5.10 المواصفة X.S0004-790-E - الصيغة 1.0.0 - تسليم نداء الشبكة WIN (- مارس 2004)

يصف ملحق هذه الوثيقة كيفية التمكن من نمذجة تسليم النداء من محطة متنقلة (MS) إلى أخرى (MS) باستعمال نماذج حالة النداء الأساسي (BCSMs) للشبكة WIN. وتتابعات الرسائل المبينة في الملحق هي نفسها الواردة في المعيار TIA-41.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0004-790-E v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.790-E	2004004-20	نُشرت	1.0.0	TIA-41.790-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA.T.3G-X.S0004-790-E v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-790-E v1.0.0	TTA

4.5.10 المواصفة X.S0008-0 - الصيغة 1.0 - توفير هوية الجهاز المتقل (MEID) (- يونيو 2004)

يقدم هذا القسم تعديلات بشأن تقديم المعيار TIA-41 (الجزء 000).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0008-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2004-06-	صُودق عليها	1	TIA-928-1	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA.T.3G-X.S0008-0 v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0008-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0008-0v10.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0008-0v1.0	TTC

1.4.5.10 المواصفة X.S0008-0 - الصيغة 2.0 - توفير مخطط هوية الجهاز المتنقل (MEID) (- أكتوبر 2004)

يقدم هذا القسم تعديلات بشأن تقديم المعيار TIA-41 (الجزء 000).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0008-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-10-	نُشرت	2.0	TIA-928-2E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0008-0 v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0008-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0008-0v20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0008-0v2.0	TTC

5.5.10 المواصفة X.S0009-0 - الصيغة 1.0 - دعم الشبكة الذكية اللاسلكية لخدمات تحديد الموقع (- يونيو 2004)

تهدف هذه الوثيقة إلى وصف العناصر FAM و LBC و LBIS و ECR وتحديد العمليات ما بين الأنظمة التي يمكن النظام اللاسلكي من توفير هذه الخدمات القائمة على تحديد الموقع.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0009-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D843	2004-08-01	نُشرت	1	TIA-843	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0009-0 v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-X.S0009-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0009-0v10.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0009-0v1.0	TTC

6.5.10 المواصفة X.S0010-A - الصيغة 1.0 - تحسين تقاضي الرسوم مقدماً لخدمة المعطيات بتبديل الدارات وخدمة الرسائل القصيرة (5 يناير 2004)

تصف هذه الوثيقة الإضافات والتعديلات المدخلة على المعيار TIA/EIA/IS-826، "تقدمات الشبكة الذكية اللاسلكية بشأن تقاضي الرسوم سلفاً"، لدعم تقديم خدمة المعطيات بتبديل الدارات وخدمة الرسائل القصيرة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2004-01-05	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0010-A v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D826%2DA	2003-12-01	نُشرت	1	TIA-826A	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0010-A v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0010-A v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0010-av10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0010-A v1.0	TTC

7.5.10 المواصفة X.S0011-001-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية cdma2000: مقدمة (- أغسطس 2003)

تحدد هذه المواصفة متطلبات دعم قدرة توصيل المعطيات بين الشبكات بأسلوب الرزم عبر نظام لا سلكي من الجيل الثالث قائم على النفاذ cdma2000. وتحدد المواصفة طريقتي النفاذ إلى الشبكات العمومية (الإنترنت) والشبكات الخاصة (الإنترنت): بروتوكول الإنترنت (IP) البسيط وبروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل. وتصف الوثيقة نوعية الخدمة المطلوبة، وإدارة التنقلية، وقدرات المحاسبة اللازمة لدعم تطبيق الطريقتين على حد سواء.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-08-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0011-001-C v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C	2003-08-01	نُشرت	1.0.0	TIA-835-C	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-001-C v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0011-001-C v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-001-cv100.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-001-C v1.0.0	TTC

1.7.5.10 المواصفة X.S0011-001-C - الصيغة 2.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية cdma2000: مقدمة (- يوليو 2005)

تحدد هذه المواصفة متطلبات مقدره توصيل المعطيات بين الشبكات في نظام لا سلكي من الجيل الثالث قائم على النفاذ cdma2000. وتوفر هذه المواصفة الخدمات والمعمارية اللازمة. كما تحدد طريقتي النفاذ إلى الشبكات العمومية (الإنترنت) والشبكات الخاصة (الإنترنت): بروتوكول الإنترنت البسيط وبروتوكول الإنترنت المتنقل. وتصف نوعية الخدمة والأمن وإدارة التنقلية ومقدرات المحاسبة المطلوبة واللازمة من أجل توفير كلتا الطريقتين.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0011-001-C	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-001-C v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0011-001-C v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-001-cv20.pdf	2005-08-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-001-Cv2.0	TTC

2.7.5.10 المواصفة X.S0011-002-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية cdma2000: خدمات النفاذ بواسطة بروتوكول الإنترنت (IP) البسيط وبروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل (- أغسطس 2003)

تصف هذه الوثيقة القدرات اللازم توفيرها في وحدات خدمة المحطة المتنقلة (MS) وعقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN) ووكيل الإلحاق (HA) والمخدم RADIUS لتقديم خدمات النفاذ إلى نقاط كل من IPv4 و IPv6 البسيطتين و IPv4 المتنقلة بواسطة بروتوكول النفاذ من نقطة لأخرى (PPP). وتصف الوثيقة آليات تحيين نظام أسماء الميادين (DNS) بواسطة عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) المخصص للمستعمل على غرار الوصف الوارد لذلك في قدرة خدمة إمكانية النفاذ IP.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742	2003-08-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0011-002-C v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C	2003-08-01	نُشرت	1.0.0	TIA-835-C	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-002-C v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0011-002-C v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-002-cv100.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-002-C v1.0.0	TTC

3.7.5.10 المواصفة X.S0011-003-C - الصيغة 2.0 - معيار شبكة بروتوكول إنترنت لاسلكية cdma2000: خدمة إنترنت بسيطة وخدمة إنترنت متنقلة (- يوليو 2003)

تصف هذه الوثيقة المقدرات المطلوبة في الخدمات MS و PDSN و HA و RADIUS من أجل توفير خدمتي نفاذ بسيطتين IPv4 و IPv6 و خدمة نفاذ متنقلة IPv4 باستعمال عناوين IP مخصصة للمستعمل على النحو الوارد في مقدره خدمة النفاذ إلى البروتوكول IP.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0011-002-C	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-002-C v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0011-002-C v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-002-cv20.pdf	2005-08-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-002-Cv2.0	TTC

4.7.5.10 المواصفة X.S0011-003-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية cdma2000: تنقلية المعطيات بأسلوب الرزم وإدارة الموارد (- أغسطس 2003)

تصف هذه الوثيقة الآليات التي تعمل داخل عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN) الناشئة عن نقل إرسال محطة متنقلة (MS) معينة من محطة قاعدة (BS)/وظيفة إدارة رزم (PCF) إلى محطة BS/وظيفة PCF أخرى، وهو أمر يمكن أن يفضي إلى تغيير العقدة PDSN القائمة على الخدمة التابعة للمحطة MS. وتصف أيضاً هذه الوثيقة قدرة اختيارية لنقل الإرسال بسرعة، وهي عبارة عن آلية بمهل تأخير منخفضة وخسارة قليلة للمعطيات بين عقد PDSN. وتؤخر آلية نقل الإرسال بسرعة جميع عمليات إعادة تفاوض البروتوكول PPP حتى تصبح المحطة المتنقلة (MS) في حالة سكون داخل العقدة PDSN المستهدفة. كما تصف الوثيقة إجراءات إدارة الموارد داخل العقدة PDSN ووكيل الإلحاق (HA) التي يمكن استعمالها عقب نقل الإرسال بين عقد PDSN أو في ظل ظروف أخرى تقتضي تحرير الموارد. وعلاوة على ذلك، تحدد هذه الوثيقة إجراءً يسمح بتزويد الشبكة RN بمعلومات إدارة الموارد من قبيل مؤقت حمول المعطيات بأسلوب الرزم RN.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742	2003-08-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0011-003-C v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C	2003-08-01	نُشرت	1.0.0	TIA-835-C	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-003-C v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0011-003-C v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-003-cv100.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-003-C v1.0.0	TTC

5.7.5.10 المواصفة X.S0011-003-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت لاسلكية cdma2000: تنقلية معطيات الرزم وإدارة الموارد (- يوليو 2003)

تصف هذه الوثيقة الآليات العاملة داخل عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN) الناشئة عن نقل إرسال محطة متنقلة (MS) معينة من محطة قاعدة (BS)/وظيفة إدارة رزم (PCF) إلى محطة BS/وظيفة PCF أخرى. وقد يفضي ذلك إلى الانتقال من العقدة PDSN التي تقدم الخدمة إلى المحطة المتنقلة. وتصف هذه الوثيقة أيضاً مقدرة اختيارية لنقل الإرسال بسرعة وهي آلية بمهل تأخير وخسارة قليلة في المعطيات بين العقد PDSN. وتؤخر آلية نقل الإرسال السريع جميع عمليات إعادة التفاوض في البروتوكول PPP حتى تصبح المحطة MS في حالة ثبات داخل العقدة PDSN المستهدفة. كما تصف الوثيقة إجراءات إدارة الموارد في العقدة PDSN ووكالة الإلحاق ويمكن استعمالهما هذه الإجراءات عقب نقل الإرسال بين عقد PDSN أو في ظروف أخرى تستدعي تحرير موارد. وعلاوة على ذلك، تحدد هذه الوثيقة إجراءً يسمح بتزويد الشبكة RN بمعلومات إدارة الموارد مثل مؤقنات خمود معطيات الرزم RN.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0011-003-C	2.0	صُودق عليها	2006-01-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTAT.3G-X.S0011-003-C v2.0	2.0	صُودق عليها	2006-04-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-003-C v2.0.zip
TS-3GB-X.S0011-003-Cv2.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2005-08-26	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-003-cv20.pdf

6.7.5.10 المواصفة X.S0011-004-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية cdma2000: نوعية الخدمة وتقليص الراسيات (- أغسطس 2003)

تصف هذه الوثيقة آليات وبروتوكولات تقابل/معالجة التدفق المستعملة عند تحديد أكثر من حالة واحدة من حالات تقديم الخدمة للمحطة المتنقلة (MS). وتصف الوثيقة أيضاً تقنيتين اختيارييتين لتقليص الراسيات معنيتين تحديداً بحالات الخدمة من النوع SO 60 و 61، والتي يمكن أن تحددها المحطة المتنقلة (MS) للتطبيقات التي تتطلب تدفقاً متزامناً لأرتال 20 ms، من قبيل تطبيق الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP).

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0011-004-C v1.0.0	1	صُودق عليها	2003-08-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-835-C	1.0.0	نُشرت	2003-08-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTAT.3G-X.S0011-004-C v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-004-C v1.0.0.zip
TS-3GB-X.S0011-004-C v1.0.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-004-cv100.pdf

7.7.5.10 المواصفة X.S0011-004-C - الصيغة 2.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية cdma2000: نوعية الخدمة وتقليص الراسيات (- يوليو 2005)

تصف هذه الوثيقة آليات وبروتوكولات تقابل/معالجة التدفق المستعملة عند تحديد أكثر من حالة واحدة من حالات تقديم الخدمة للمحطة المتنقلة (MS). وتصف الوثيقة أيضاً تقنيتين اختيارييتين لتقليص الراسيات معنيتين تحديداً بحالات الخدمة من النوع SO 60 و 61، والتي يمكن أن تحددها المحطة المتنقلة (MS) للتطبيقات التي تتطلب تدفقاً متزامناً لأرتال 20 ms، من قبيل تطبيق الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-08-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0011-004-C v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C	2003-08-01	نُشرت	1.0.0	TIA-835-C	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-004-C v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0011-004-C v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-004-cv100.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-004-Cv1.0.0	TTC

8.7.5.10 المواصفة X.S0011-005-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية cdma2000: خدمات المحاسبة والنعوت الخاصة بالجهات البائعة (VSAs) 3GPP2 RADIUS (- أغسطس 2003)

تصف هذه الوثيقة إجراءات المحاسبة خارج الخط وسجلات معطيات الاستعمال. وتصف أيضاً جميع النعوت الخاصة بالجهات البائعة (VSAs) 3GPP2 والمستعملة لدعم القدرات التي يرد وصفها في هذه السلسلة من المواصفات من X.S0011-001-C إلى X.S0011-006-C.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-08-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0011-005-C v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C	2003-08-01	نُشرت	1.0.0	TIA-835-C	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-005-C v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0011-005-C v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-005-cv100.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-005-C v1.0.0	TTC

9.7.5.10 المواصفة X.S0011-005-C - الصيغة 2.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية cdma2000: خدمات المحاسبة والنعوت الخاصة بالجهات البائعة (VSAs) RADIUS 3GPP2 (- يوليو 2005)

تصف هذه الوثيقة إجراءات المحاسبة خارج الخط وسجلات معطيات الاستعمال. وتصف أيضاً جميع النعوت الخاصة بالجهات البائعة (VSAs) 3GPP2 والمستعملة لدعم القدرات التي يرد وصفها في هذه السلسلة من المواصفات من X.S0011-001-C إلى X.S0011-006-C.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0011-005-C	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-005-C v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0011-005-C v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-005-cv20.pdf	2005-08-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-005-Cv2.0	TTC

10.7.5.10 المواصفة X.S0011-006-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية cdma2000: الخدمة مسبقة الدفع للمعطيات بأسلوب الرزم (- أغسطس 2003)

دعم الخدمة مسبقة الدفع للمعطيات بأسلوب الرزم هو دعم اختياري في هذه المواصفة. وتسمح هذه الخدمة للمستعمل بشراء خدمة معطيات بأسلوب الرزم مسبقة الدفع على أساس الحجم أو المدة. ومن أجل دعم هذه الخدمة، يتعين أن تقدم عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN) و/أو وكيل الإلحاق (HA) الدعم لوظيفة الزبون المسدد للرسوم مسبقاً (PPC)، ويمكن أن تكون وظيفة وحدة الخدمة مسبقة الدفع (PPS) موجودة في نفس موقع مخدّم الإلحاق RADIUS.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-08-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0011-006-C v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835	2003-08-01	نُشرت	1.0	TIA-835-C	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-006-C v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0011-006-C v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-006-cv100.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0011-006-C v1.0.0	TTC

11.7.5.10 المواصفة X.S0011-006-C - الصيغة 2.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية cdma2000: الخدمة مسبقة الدفع للمعطيات بأسلوب الرزم (- يوليو 2005)

دعم الخدمة مسبقة الدفع للمعطيات بأسلوب الرزم هو دعم اختياري في هذه المواصفة. وتسمح هذه الخدمة للمستعمل بشراء خدمة معطيات بأسلوب الرزم مسبقة الدفع على أساس الحجم أو المدة. ومن أجل دعم هذه الخدمة، يتعين أن تقدم عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN) و/أو وكيل الإلحاق (HA) الدعم لوظيفة الزبون المسدد للرسوم مسبقاً (PPC)، ويمكن أن تكون وظيفة وحدة الخدمة مسبقة الدفع (PPS) موجودة في نفس موقع مخدّم الإلحاق RADIUS. في هذه النسخة، المراجعة للمواصفة تقدم مسبقة الدفع للمعطيات بأسلوب الرزم مجموعة من المقدرات كما يرد في القسم 3 من المواصفة. ويجوز توفير مقدرات إضافية في المراجعات القادمة لهذه المواصفة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0011-006-C	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-006-C v2.0.zip	2006-04-19	نُشرت	2.0	TTAT.3G-X.S0011-006-C v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-006-cv20.pdf	2005-08-26	صُودق عليها	1	TS-3GB-X.S0011-006-Cv2.0	TTC

8.5.10 المواصفة X.S0012-0 - الصيغة 2.0 - الخطوة 1 من ميدان المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق (- مارس 2004)

تدعم هذه التوصية مسير الخطوة 1 لكامل بروتوكول الإنترنت 3GPP2 عن طريق وصف المراحل 1 و2 و3 من المعمارية المقدمة. ويقدم ميدان المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق الدعم للمحطات المتنقلة (MSs) القائمة في بيئة ذات شبكة مركزية بروتوكول الإنترنت (IP). كما يدعم هذا المجال الخصائص والقدرات المقدمة في شبكة من الجيل السابق بأسلوب شفاف إلى المستعمل. ويمكن تيسير الخصائص والقدرات الجديدة المدعومة من جانب الشبكة المركزية IP للمشاركين عندما يكونون مدعومين بقدرات محطات متنقلة (MS).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742	2004-03-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0012-0 v2.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D872%2DA	2004-05-04	نُشرت	1	TIA-872-A	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0012-0 v2.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0012-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0012-0v20.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0012-0 v2.0	TTC

9.5.10 المواصفة X.S0013-000-0 - الصيغة 1.0 - نظرة عامة على الميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (- ديسمبر 2003)

تضم هذه الوثيقة مقدمة التوصيات المتعلقة بالمراحل 1 و 2 و 3 للميدان المتعدد الوسائط بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) 3GPP2. وتتضمن نظرة عامة عن عناصر النظام وسطوحه البينية وتورد قائمة بسلسلة الوثائق التي تقدم كامل مواصفات أجزاء الشبكة المركزية للميدان المتعدد الوسائط (MMD). وقد لا تكون جميع الكيانات والسطوح البينية للمجال MMD مشمولة بهذه الصيغة من سلسلة المواصفات. وتحدد كل مواصفة من المواصفات الفردية هذه الكيانات والسطوح البينية المعنية والمشمولة بصيغة معينة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-0 v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_000	2003-12-01	نُشرت	1.0	TIA-873.000	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-000-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-000-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-000-0 v1.0	TTC

1.9.5.10 المواصفة X.S0013-000-0 - الصيغة 2.0 - نظرة عامة على الميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (- يوليو 2005)

الميدان متعدد الوسائط (MMD) شبكة لا سلكية بنفذ CDMA توفر مقدرات الجيل الثالث وتستند إلى بروتوكولات وعناصر ومبادئ بروتوكول الإنترنت. وتضم هذه الوثيقة مقدمة لعناصر الشبكة المركزية وسطوحها البينية التي تشكل جزءاً من الميدان MMD. كما تقدم سلسلة من الوثائق التي تشمل على المواصفة الكاملة للسطوح البينية والبروتوكولات لهذه الشبكة المركزية التي تتيح هذا الجزء من مقدرات الميدان MMD.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2006-05-	نُشرت	2.0	TIA-873.000-1[E]	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-0 v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0013-000-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-000-0v20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-000-0v2.0	TTC

**2.9.5.10 المواصفة X.S0013-000-A - الصيغة 1.0 - نظرة عامة على الميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية
بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) - (نوفمبر 2005)**

الميدان متعدد الوسائط (MMD) مجموعة كيانات من الشبكة المركزية تقدم مقدرات الجيل الثالث وتستند إلى بروتوكولات وعناصر ومبادئ بروتوكول الإنترنت. وتضم هذه الوثيقة مقدمة لعناصر الشبكة المركزية وسطوحها البينية التي تشكل جزءاً من الميدان MMD. كما تقدم سلسلة من الوثائق التي تشتمل على المواصفة الكاملة للسطوح البينية والبروتوكولات في هذه الشبكة المركزية التي توفر هذا الجزء من مقدرات الميدان MMD.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-A	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2006-05-	نُشرت	1.0	TIA-873.000-A	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-A v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-000-A v1.0	TTA

3.9.5.10 المواصفة X.S0013-002-0 - الصيغة 1.0 - النظام الفرعي المتعدد الوسائط IP للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) - المرحلة 2 - (ديسمبر 2003)

يرد في هذه الوثيقة وصف الخدمة في المرحلة 2 للنظام الفرعي للشبكة المركزية متعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) (IMS)، والذي يضم العناصر الضرورية لدعم الخدمات المتعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) (IM) في الشبكات PLMN وربما في شبكات أخرى. وتحدد الوثيقة الآليات التي يمكن بموجبها دعم التطبيقات المتعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-002-0 v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_002	2003-12-01	نُشرت	1.0	TIA-873.002	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA.T.3G-X.S0013-002-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-002-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-002-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-002-0 v1.0	TTC

4.9.5.10 المواصفة X.S0013-002-A - الصيغة 2.0 - النظام الفرعي المتعدد الوسائط IP للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) - المرحلة 2 - (نوفمبر 2005)

تقدم هذه الوثيقة وصفاً للخدمة في المرحلة 2 للنظام الفرعي للشبكة المركزية متعددة الوسائط العاملة بروتوكول الإنترنت (IMS). والذي يضم العناصر الضرورية لتوفير الخدمات متعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IM) (IM) وتوصيف التوصية ITU-T I.130 طريقة المراحل الثلاث المتعلقة بخصائص خدمات الاتصالات. وتحدد التوصية ITU-T Q.65 المرحلة 2 من هذه الطريقة وتحدد هذه الوثيقة الآليات التي تمكن من توفير التطبيقات متعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت. ومن أجل توافق هذه التطبيقات حيثما أمكن مع التطبيقات غير IMS IP يتم عموماً اعتماد حلول قائمة على البروتوكول IP خاصة بغير النظام الفرعي IMS.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-002-A	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2006-05-	نُشرت	1.0	TIA-873.002-A	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-002-A v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-002-A v1.0	TTA

5.9.5.10 X.S0013-003-0 - الصيغة 1.0 - معالجة الدورة المتعددة الوسائط (IMS) ذات بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ نموذج النداء المتعدد الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP)؛ المرحلة 2 (- ديسمبر 2003)

تحدد هذه الوثيقة نموذج النداء المتعدد الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP) المعني بمعالجة فتح وإغلاق الدورة المتعددة الوسائط ذات بروتوكول الإنترنت (IP) للمشارك المتعدد الوسائط بالبروتوكول IP.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-0 v1.0	1	صُودق عليها	2003-12-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742
TIA-873.003	1.0	نُشرت	2003-12-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_003
TTAT.3G-X.S0013-003-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-0 v1.0.zip
TS-3GB-X.S0013-003-0v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-05-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-003-0v10.pdf

6.9.5.10 المواصفة X.S0013-003-0 - الصيغة 2.0 - معالجة الدورة المتعددة الوسائط (IMS) ذات بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ نموذج النداء المتعدد الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP)؛ المرحلة 2 (- يوليو 2005)

تحدد هذه الوثيقة نموذج النداء (IM) متعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت المعني بمعالجة بدء وإنهاء الدورة متعددة الوسائط بروتوكول IP للمشارك. وتضم هذه الوثيقة عمليات التفاعل بين مخدّم التطبيقات والدورات متعددة الوسائط بروتوكول IP. وتتحدد المرحلة 2 من النظام الفرعي IMS في المعيار TIA-873-002 أو المعيار 3GPP2 X.S0013-002، وتتحدد المرحلة 3 المتعلقة بالتحكم في النداء متعدد الوسائط بروتوكول IP والقائم على بروتوكول استهلال الدورة (SIP) وبروتوكول وصف الدورة (SDP) في المعيار TIA-873-004 أو في المعيار 3GPP2 X.S0013-004.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-0	2.0	صُودق عليها	2006-01-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA-873-003-1[E]	2.0	نُشرت	2006-05-	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTAT.3G-X.S0013-003-0 v2.0	2.0	صُودق عليها	2006-04-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-0 v2.0.zip
TS-3GB-X.S0013-003-0v2.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2005-11-25	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-003-0v20.pdf

7.9.5.10 المواصفة X.S0013-003-A - الصيغة 1.0 - معالجة الدورة المتعددة الوسائط (IMS) ذات بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ نموذج النداء المتعدد الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP)؛ المرحلة 2 (- نوفمبر 2005)

تحدد هذه الوثيقة نموذج النداء (IM) متعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت المعني بمعالجة بدء وإنهاء الدورة متعددة الوسائط بروتوكول IP للمشارك. وتضم هذه الوثيقة عمليات التفاعل بين مخدّم التطبيقات والدورات متعددة الوسائط بروتوكول IP. وتتحدد المرحلة 2 من النظام الفرعي IMS في المعيار TIA-873-002 أو المعيار 3GPP2 X.S0013-002، وتتحدد المرحلة 3 المتعلقة بالتحكم في النداء متعدد الوسائط بروتوكول IP والقائم على بروتوكول استهلال الدورة (SIP) وبروتوكول وصف الدورة SDP في المعيار TIA-873-004 أو في المعيار 3GPP2 X.S0013-004.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-A v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-003-A v1.0	TTA

8.9.5.10 المواصفة X.S0013-004-0 - الصيغة 1.0 - المرحلة 3 من البروتوكول القائم على البروتوكولين SIP وSDP والمعني بالتحكم في النداء المتعدد الوسائط (IMS) بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (- ديسمبر 2003)

تحدد هذه الوثيقة بروتوكولاً للتحكم في النداء من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على بروتوكول استهلال الدورة (SIP) وبروتوكول وصف الدورة (SDP) للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-0 v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_004	2003-12-01	نُشرت	1.0	TIA-873.004	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-004-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-004-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-004-0 v1.0	TTC

9.9.5.10 المواصفة X.S0013-004-0 - الصيغة 2.0 - المرحلة 3 من البروتوكول القائم على البروتوكولين SIP وSDP والمعني بالتحكم في النداء المتعدد الوسائط (IMS) بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (- يوليو 2005)

تحدد هذه الوثيقة بروتوكولاً للتحكم في النداء من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على بروتوكول استهلال الدورة (SIP) وبروتوكول وصف الدورة (SDP) للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-0 v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0013-004-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-004-0v20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-004-0v2.0	TTC

10.9.5.10 المواصفة X.S0013-004-A - الصيغة 2.0 - المرحلة 3 من البروتوكول القائم على البروتوكولين SIP وSDP والمعني بالتحكم في النداء المتعدد الوسائط (IMS) بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (- نوفمبر 2005)

تحدد هذه الوثيقة بروتوكولاً للتحكم في النداء من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على بروتوكول استهلال الدورة (SIP) وبروتوكول وصف الدورة (SDP) للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-A v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-004-A v1.0	TTA

11.9.5.10 المواصفة X.S0013-005-0 - الصيغة 1.0 - محتويات الرسائل وتدفقات تشوير السطح البيئي Cx للنظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للمجال المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (- ديسمبر 2003)

تحدد هذه المواصفة عمليات التفاعل بين وحدة خدمة المشترك المعنية بالإلحاق (HHS) ووظائف التحكم في دورة النداء (CSCF)، والتي يُشار إليها بوصفها السطح البيئي Cx. وتتطرق هذه الوثيقة إلى تدفقات تشوير هذا السطح البيئي Cx.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-0 v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_005	2003-12-01	نُشرت	1.0	TIA-873.005	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-0v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-005-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-005-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-005-0 v1.0	TTC

12.9.5.10 المواصفة X.S0013-005-0 - الصيغة 2.0 - محتويات الرسائل وتدفقات تشوير السطح البيئي Cx للنظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للمجال المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (- يوليو 2005)

تحدد هذه المواصفة عمليات التفاعل بين وحدة خدمة المشترك المعنية بالإلحاق (HHS) ووظائف التحكم في دورة النداء (CSCF)، والتي يُشار إليها بوصفها السطح البيئي Cx. وتتطرق هذه الوثيقة إلى تدفقات تشوير هذا السطح البيئي Cx.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-0 v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0013-005-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-005-0v20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	3GB-X.S0013-005-0v2.0	TTC

13.9.5.10 المواصفة X.S0013-005-A - الصيغة 1.0 - محتويات الرسائل وتدفقات تشوير السطح البيئي Cx للنظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للمجال المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) (- نوفمبر 2005)

تحدد هذه المواصفة عمليات التفاعل بين وحدة خدمة المشترك المعنية بالإلحاق (HHS) ووظائف التحكم في دورة النداء (CSCF)، والتي يُشار إليها بوصفها السطح البيئي Cx. وتتطرق هذه الوثيقة إلى تدفقات تشوير هذا السطح البيئي Cx.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-A v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-005-A v1.0	TTA

14.9.5.10 المواصفة X.S0013-006-0 - الصيغة 1.0 - السطح البيئي Cx القائم على بروتوكول القطر للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تفاصيل البروتوكول (- ديسمبر 2003)
تحدد هذه الوثيقة بروتوكول نقل معين من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على القطر للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) ببروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-0 v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_006	2003-12-01	نُشرت	1.0	TIA-873.006	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-006-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-006-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-006-0 v1.0	TTC

15.9.5.10 المواصفة X.S0013-006-0 - الصيغة 2.0 - السطح البيئي Cx القائم على بروتوكول القطر للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تفاصيل البروتوكول (- يوليو 2005)
تحدد هذه الوثيقة بروتوكول نقل معين من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على القطر للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) ببروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-0 v2.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0013-006-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-006-0v20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-006-0v2.0	TTC

16.9.5.10 المواصفة X.S0013-006-A - الصيغة 1.0 - السطح البيئي Cx القائم على بروتوكول القطر للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تفاصيل البروتوكول (- نوفمبر 2005)
تحدد هذه الوثيقة بروتوكول نقل للنظام الفرعي للشبكة المركزية متعددة الوسائط ببروتوكول IP القائم على بروتوكول القطر. وتطبق هذه الوثيقة على السطح البيئي Cx الواقع بين I-CSCF/S-CSCF و HSS.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-A v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-006-A v1.0	TTA

17.9.5.10 المواصفة X.S0013-007-0 - الصيغة 1.0 - النظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت - معمارية الترسيم (- ديسمبر 2003)

تصف هذه الوثيقة معمارية ترسيم وفوترة خدمات النظام الفرعي IMS. ولأغراض هذه الوثيقة، تعتبر معطيات الترسيم معطيات مولدة ومجمعة بواسطة وظائف ترسيم موجودة في عناصر الشبكة. وتصبو هذه الوثيقة إلى تحقيق الأهداف التالية: وصف مبادئ الترسيم في إحدى شبكات النظام الفرعي IMS، وإعطاء وصف لمعمارية الترسيم، وعرض وصف لأحداث وحالات إطلاق توليد معطيات الترسيم.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-007-0 v1.0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA.T.3G-X.S0013-007-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-007-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-007-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-007-0 v1.0	TTC

18.9.5.10 المواصفة X.S0013-007-A - الصيغة 1.0 - النظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت - معمارية الترسيم (- نوفمبر 2005)

تصف هذه الوثيقة معمارية ترسيم وفوترة خدمات النظام الفرعي IMS. ولأغراض هذه الوثيقة، تعتبر معطيات الترسيم معطيات مولدة ومجمعة بواسطة وظائف ترسيم موجودة في عناصر الشبكة. وتصبو هذه الوثيقة إلى تحقيق الأهداف التالية: وصف مبادئ الترسيم في إحدى شبكات النظام الفرعي IMS، وإعطاء وصف لمعمارية الترسيم، وعرض وصف لأحداث وحالات إطلاق توليد معطيات الترسيم.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-007-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-007-A v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-007-A v1.0	TTA

19.9.5.10 المواصفة X.S0013-008-0 - الصيغة 1.0 - النظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) - تدفقات وبروتوكول معلومات المحاسبة (- ديسمبر 2003)

تحدد هذه الوثيقة بروتوكول نقل معين من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على القطر للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-0 v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_008	2003-12-01	نُشرت	1.0	TIA-873.008	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-008-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-008-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-008-0 v1.0	TTC

20.9.5.10 المواصفة X.S0013-008-0 - الصيغة 2.0 - النظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) - تدفقات وبروتوكول معلومات المحاسبة (- يوليو 2005)

تغطي هذه الوثيقة عمليات الترسيم خارج الخط للنظام IMS.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-0 v2.0.zip	2006-4-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0013-008-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-008-0v20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-008-0v2.0	TTC

21.9.5.10 المواصفة X.S0013-008-A - الصيغة 1.0 - النظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) - تدفقات وبروتوكول معلومات المحاسبة (- نوفمبر 2005)

تغطي هذه الوثيقة عمليات الترسيم خارج الخط للنظام IMS.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-A v1.0.zip	2006-4-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-008-A v1.0	TTA

22.9.5.10 المواصفة X.S0013-010-0 - الصيغة 1.0 - السطح البيئي Sh للنظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان متعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تدفقات التشوير ومحتويات الرسائل - المرحلة 2 (- ديسمبر 2003)

تحدد هذه الوثيقة عمليات التفاعل بين مخدم المشترك المعني بالإلحاق (HHS) ومخدم التطبيق (AS) لبروتوكول استهلال الدورة (SIP) وبين مخدم HHS ومخدم مقدرات الخدمة (SCS) للنفاذ OSA. ويُشار إلى هذا السطح البيئي باعتباره النقطة المرجعية Sh. وتعالج هذه الوثيقة تدفقات التشوير ومحتويات رسائل البروتوكول الموجود في السطح البيئي Sh.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-0 v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_010	2003-12-01	نُشرت	1.0	TIA-873.010	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-010-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-010-0v10.pdf	2004-05-02	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-010-0 v1.0	TTC

23.9.5.10 المواصفة X.S0013-010-0 - الصيغة 2.0 - السطح البيئي Sh للنظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان متعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تدفقات التشوير ومحتويات الرسائل - المرحلة 2 (- يوليو 2005)

تحدد هذه الوثيقة عمليات التفاعل بين مخدم المشترك المعني بالإلحاق (HHS) ومخدم التطبيق (AS) لبروتوكول استهلال الدورة (SIP) وبين مخدم HHS ومخدم مقدرات الخدمة (SCS) للنفاذ OSA. ويُشار إلى هذا السطح البيئي باعتباره النقطة المرجعية Sh. وتعالج هذه الوثيقة تدفقات التشوير ومحتويات رسائل البروتوكول الموجود في السطح البيئي Sh.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-0 v2.0.zip	2004-4-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0013-010-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-010-0v20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-010-0v2.0	TTC

24.9.5.10 المواصفة X.S0013-010-A - الصيغة 1.0 - السطح البيئي Sh للنظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان متعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تدفقات التشوير ومحتويات الرسائل - المرحلة 2 (- نوفمبر 2005)

تحدد هذه الوثيقة عمليات التفاعل بين مخدم المشترك المعني بالإلحاق (HHS) ومخدم التطبيق (AS) لبروتوكول استهلال الدورة (SIP) وبين مخدم HHS ومخدم مقدرات الخدمة (SCS) للنفاذ OSA. ويُشار إلى هذا السطح البيئي باعتباره النقطة المرجعية Sh. وتعالج هذه الوثيقة تدفقات التشوير ومحتويات رسائل البروتوكول الموجود في السطح البيئي Sh.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-A v1.0.zip	2006-4-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-010-A v1.0	TTA

25.9.5.10 المواصفة X.S0013-011-0 - الصيغة 1.0 - السطح البيئي Sh القائم على بروتوكولات القطر للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تفاصيل البروتوكول - المرحلة 3 (- ديسمبر 2003)

تحدد هذه الوثيقة بروتوكول نقل معين من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على القطر للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP). وتنطبق هذه الوثيقة على ما يلي: السطح البيئي Sh بين وحدة خدمة التطبيق (AS) لبروتوكول استهلال الدورة (SIP) والكيان AAA، والسطح البيئي Sh بين مخدم لقدرة الخدمة (SCS) والكيان AAA.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-12-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-0 v1.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_011	2003-12-01	نُشرت	1.0	TIA-873-011	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-0 v1.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-011-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-011-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-011-0 v1.0	TTC

26.9.5.10 المواصفة X.S0013-011-0 - الصيغة 2.0 - السطح البيئي Sh القائم على بروتوكولات القطر للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تفاصيل البروتوكول - المرحلة 3 (- يوليو 2005)

تحدد هذه الوثيقة بروتوكول نقل معين من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على القطر للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP). وتنطبق هذه الوثيقة على ما يلي: السطح البيئي Sh بين وحدة خدمة التطبيق (AS) لبروتوكول استهلال الدورة (SIP) والكيان AAA، والسطح البيئي Sh بين مخدم لقدرة الخدمة (SCS) والكيان AAA.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	2.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-0 v2.0.zip	2006-4-19	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-X.S0013-011-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-011-0v20.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-011-0v2.0	TTC

27.9.5.10 المواصفة X.S0013-011-A - الصيغة 1.0 - السطح البيئي Sh القائم على بروتوكولات القطر للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP)؛ تفاصيل البروتوكول - المرحلة 3 (- نوفمبر 2003)

تحدد هذه الوثيقة بروتوكول نقل معين من أجل استعماله في النظام الفرعي القائم على القطر للشبكة المركزية (CN) المتعددة الوسائط (IM) بروتوكول الإنترنت (IP). وتنطبق هذه الوثيقة على ما يلي: السطح البيئي Sh بين وحدة خدمة التطبيق (AS) لبروتوكول استهلال الدورة (SIP) والكيان AAA، والسطح البيئي Sh بين مخدم لقدرة الخدمة (SCS) والكيان AAA.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-A	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-A v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0013-011-A v1.0	TTA

10.5.10 المواصفة X.S0014-E - الصيغة 1.0 - معالج رسالة المعطيات اتصالات المعطيات لغبر التشوير بين أنظمة الاتصالات الراديوية اللاسلكية (- ديسمبر 2004)

تصف هذه الوثيقة الرسائل والإجراءات الضرورية للقيام بإرسال معطيات تسجيل تفاصيل النداء بين الأنظمة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0014-E	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D124%2DE	2005-05-	نُشرت	1	TIA-124-E	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0014-E v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-X.S0014-E v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0014-ev10.pdf	2005-06-02	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0014-Ev1.0	TTC

11.5.10 المواصفة X.S0017 - الصيغة 1.0.0 - السطح البيئي لبرمجة تطبيق (API) النفاذ الحر إلى الخدمة (OSA) - المراجعة: 0 (- يونيو 2003)

الغرض من هذه الوثيقة هو تحديد تعاريف السطح البيئي من المرحلة 3 من السطح API للنفاذ OSA، وهي تقدم كامل مواصفات النفاذ OSA للأنظمة cdma2000. وتهدف هذه الوثيقة إلى تحديد السطح API للنفاذ OSA بما يتفق وقدرات مواصفات السلسلة TS 29.198 3GPP الصادرة مؤخراً للسماح بتشغيل الأنظمة المعنية في بيئة أنظمة cdma2000 بوصفها جزءاً من عائلة المعايير TIA/EIA/IS-2000. والمعلومات الواردة هنا موجهة إلى القائمين على تصميم الأنظمة المطابقة لمواصفات النفاذ OSA 3GPP في إطار معمارية الشبكة cdma2000 3GPP2.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0017 v1.0.0	1	صُودق عليها	2003-06-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742
TIA-937	1.0.0	نُشرت	2003-06-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D937
TTAT.3G-X.S0017 v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0017_v1.0.0.zip
TS-3GB-X.S0017-0 v1.0.0	1	نشرت للجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0017-0v100.pdf

12.5.10 المواصفة X.S0018 - الصيغة 1.0.0 - الخطوة 1 في ميدان المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق - المراجعة: 0 (- مايو 2003)

يحدد هذا المعيار السطوح البينية اللازمة لدعم حركة الحمالة بين بوابات الوسيط في إطار الخطوة الأولى من ميدان المحطات المتنقلة من الجيل السابق (LMSD). ومتطلبات هذا العمل معرفة في المواصفة S.R0059 ونموذج المعمارية الإجمالية معرف في المواصفة S.R0037.

كما يعين هذا المعيار الحد الأدنى لدعم حمالة الصوت المشفر بالمعيار G.711 PCM عبر بروتوكول الإنترنت (IP) حسب ما هو محدد في الوثيقة RFC 1890، من أجل الاستفادة من هذا الدعم بين بوابات الوسيط في ميدان المحطات المتنقلة من الجيل السابق cdma2000 (LMSD). ويستعمل هذا المعيار البروتوكولين الموجودين حالياً IETF و 3GPP2 عند تطبيقه من أجل التقليل إلى أدنى حد من المواصفات الجديدة اللازمة.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0018-0	1.0.0	صُودق عليها	2003-09-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA-930		نُشرت	2003-01-17	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D930
TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2003-10-30	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0.zip

13.5.10 المواصفة X.S0021-B - الصيغة 1.0 - التحقق من قاعدة معطيات الجوال (- يوليو 2004)

الغرض من هذه الوثيقة هو وصف مقدرة شبكة التحقق من قاعدة معطيات الجوال (RDV) وتحديد تشغيل هذه القاعدة بحيث تتمكن الأنظمة اللاسلكية من استخدامها.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0021-B	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D847%2DB	2004-08-01	نُشرت	1	TIA-847	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTA.T.3G-X.S0021-B.v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-X.S0021-B v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0021-bv10.pdf	2004-11-30	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0021-Bv1.0	TTC

14.5.10 المواصفة X.S0023-B - الصيغة 1.0 - توصيل الشبكات البيني بين ANSI-41 MAP و TIA-41 MAP - الوسيط cdma 2000 (يوليو - 2004)

الغرض من هذا المعيار هو تحديد ووصف الوظائف الضرورية لعمليات التحول بين شبكات ANSI-41 MAP و GSM MAP من أجل توفير خدمة التحول للمشاركين. ويشتمل ذلك على مقدرة السماع لمشارك في شبكة ANSI-41 (مثل مشترك TDMA أو CDMA) يعمل مطرافاً متنقلاً يقدم الخدمة GPRS أن يتحول في شبكة GPRS بأسلوب GSM غريب.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0023-B	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J%2DSTD%2D038%2DB	2004-08-01	نُشرت	1	J-STD-038-B	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0023-B.v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-X.S0023-B v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0023-bv10.pdf	2004-09-03	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0023-Bv1.0	TTC

15.5.10 المواصفة X.S0027-000-0 - الصيغة 1.0 - لحة عامة عن الحضور (- سبتمبر 2004)

تصف هذه الوثيقة جوانب الشبكة المتعلقة بخدمة الحضور.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0027-000 0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D1032	2004-11-01	نُشرت	1	TIA-1032	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0027-000-0.v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-X.S0027-000-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0027-000-0v10.pdf	2004-11-30	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0027-000-0v1.0	TTC

1.15.5.10 المواصفة X.S0027-001-0 - الصيغة 1.0 - خدمة الحضور: الوصف المعماري والوظيفي (- سبتمبر 2004)

تصف هذه الوثيقة المرحلة 2 (معمارية ووظائف) لخدمة الحضور التي تضم العناصر الضرورية من أجل الوفاء بمتطلبات المرحلة 1.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0027-001-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D1032	2004-11-01	نُشرت	1	TIA-1032	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-X.S0027-001-0 v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-X.S0027-001-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0027-001-0v10.pdf	2004-11-30	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0027-001-0v1.0	TTC

16.5.10 المواصفة X.S0030-0 - الصيغة 1.0 - تحسينات الجزء المنقول من التطبيق (MAP) لتوفير التبليغ المحسن بالرسالة المنتظرة (MWN) (- سبتمبر 2005)

توفر هذه الوثيقة التحول التلقائي لتدفقات المعلومات التي توضح عملية الحساب المحسنة للرسالة المنتظرة. وتصف هذه الوثيقة أيضاً بروتوكول التشوير وتعديلات إجراءاته الضرورية للعمليات المحسنة لحساب الرسالة المنتظرة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0030-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2005-09-	نُشرت	1	TIA-1055	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0030-0 v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0030-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0030-0v10.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0030-0v1.0	TTC

17.5.10 المواصفة X.S0033-0 - الصيغة 1.0 - توفير تعرف هوية جهاز متنقل (MIED) على الهواء (OTA) (- أكتوبر 2005)

تقدم هذه الوثيقة خطة يوصى بها من أجل تنفيذ خدمة تعرف هوية الجهاز المتنقل (MIED) على الهواء (OTA).

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2006-01-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0033-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm	2006-03-	نُشرت	1.0	TIA-1074	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0033-0 v1.0.zip	2006-04-19	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-X.S0033-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0033-0v10.pdf	2005-11-25	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0033-0v1.0	TTC

18.5.10 المواصفة X.S0034-0 - الصيغة 1.0 - التجول بين الشبكات GPRS cdma2000 (- سبتمبر 2004)

يضم نطاق هذه المواصفة عمليات تجول مشترك من نظام معطيات بأسلوب الرزم cdma2000 إلى نظام GPRS وبالعكس. أما التجول بين أنظمة المعطيات بأسلوب الرزم (OTA) cdma2000 فلا يندرج ضمن نطاق هذه الوثيقة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5	2005-09-	صُودق عليها	1.0	CCSA-TSD-MC-X.S0034-0	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0034-0 v1.0.zip	2005-12-09	صُودق عليها		TTAT.3G-X.S0034-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0034-0v10.pdf	2005-08-26	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0034-0v1.0	TTC

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، الأنظمة والشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة 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 أجهزة القياس
السلسلة P	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطرافية 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 وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	لغات البرمجة والخصائص العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات