

الاتحاد الدولي للاتصالات

Q.1742.4

(2005/04)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة Q: التبديل والتشوير متطلبات وبروتوكولات
التشوير للأنظمة المتنقلة الدولية-2000

مراجع الأنظمة المتنقلة الدولية-2000 (المصادق عليها حتى
30 يونيو 2004) للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41
بشبكة نفاذ cdma 2000

التوصية ITU-T Q.1742.4



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 البيني في أنظمة التشوير
Q.799-Q.700	مواصفات نظام التشوير رقم 7
Q.849-Q.800	السطح البيني Q3
Q.999-Q.850	نظام التشوير الرقمي رقم 1 للمشارك
Q.1099-Q.1000	الشبكات المتنقلة البرية العمومية
Q.1199-Q.1100	التشغيل البيني مع الأنظمة المتنقلة الساتلية
Q.1699-Q.1200	الشبكة 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	الشبكة ISDN عريضة النطاق

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

مراجع الأنظمة المتنقلة الدولية-2000 (المصادق عليها حتى 30 يونيو 2004) للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000

ملخص

تربط هذه التوصية معايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير (SDOs) بالمواصفات 3GPP2 التي صودق عليها حتى 30 يونيو 2004 والمتعلقة "بالشبكة المركزية المتطورة بشبكة نفاذ cdma2000" التي تشكل جزءاً من عائلة الأنظمة المتنقلة الدولية-2000.

وقد ربطت المواصفات 3GPP2 التي صودق عليها في 17 يوليو 2001، بمعايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير في التوصية Q.1742.1 الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات. أما المواصفات 3GPP2 التي صودق عليها في 11 يوليو 2002 فقد رُبطت بمعايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير في التوصية Q.1742.2 الصادرة عن نفس القطاع. وربطت المواصفات 3GPP2 المصادق عليها في 30 يونيو 2003، بمعايير الشبكة المركزية التي نشرتها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير في التوصية Q.1742.3 الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات. أما المواصفات 3GPP2 التي صودق عليها في 30 يونيو 2005 فستربط بمعايير الشبكة المركزية التي ستُنشرها المنظمات الإقليمية المعنية بوضع المعايير في التوصية المقبلة Q.1742.5 التي ستصدر عن قطاع تقييس الاتصالات. 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 في التوصية M.1457-3 الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات. وتحدد سلسلة التوصيات Q.174x الصادرة عن نفس القطاع حالات الربط المتعلقة بسائر أعضاء عائلة الأنظمة 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.1742.4 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.

والتقيد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (بهدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقيد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقيد 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 التقيد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

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

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

© ITU 2005

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

المحتويات

الصفحة

1	 مجال التطبيق	1
1	 المراجع	2
2	 التعاريف	3
6	 المختصرات والصيغ المقتضبة	4
11	 مقدمة	5
11	 cdma2000 المعمارية الأساسية للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ من عائلة	6
16	 كيانات الشبكة	7
16	 1.7 الاستيقان والترخيص والمحاسبة (AAA)	
16	 2.7 مركز الاستيقان (AC)	
16	 3.7 نقطة تجميع معطيات النداء (CDCP)	
16	 4.7 نقطة توليد معطيات النداء (CDGP)	
17	 5.7 مصدر معلومات معطيات النداء (CDIS)	
17	 6.7 نقطة تقدير رسوم معطيات النداء (CDRP)	
17	 7.7 وظيفة التجميع (CF) – [التقاط]	
17	 8.7 قاعدة معطيات التسيير المنسق (CDRB)	
17	 9.7 مركز خدمة الزبون (CSC)	
17	 10.7 وظيفة التسليم (DF) – [التقاط]	
18	 11.7 سجل هوية الأجهزة (EIR)	
18	 12.7 وكيل الإلحاق (HA)	
18	 13.7 سجل تحديد موقع الإلحاق (HLR)	
18	 14.7 الملحق الذكي لبروتوكول الإنترنت (IP)	
18	 15.7 نقطة النفاذ إلى الالتقاط (IAP)	
19	 16.7 وظيفة التشغيل البيئي (IWF)	
19	 17.7 الكيان المحلي لتحديد الموقع (LPDE)	
19	 18.7 الكيان المدار للشبكة اللاسلكية (MWNE)	
19	 19.7 مركز الرسائل (MC)	
19	 20.7 مركز الموقع المتنقل (MPC)	
19	 21.7 مركز التبديل المتنقل (MSC)	
19	 22.7 قاعدة معطيات قدرة حمل الرقم (NPDB)	
20	 23.7 وظيفة التنشيط على الهواء (OTAF)	
20	 24.7 شبكة معطيات الرزم (PDN)	
20	 25.7 عقدة خدمة المعطيات بأسلوب الرزم (PDSN)	
20	 26.7 كيان تحديد الموقع (PDE)	
20	 27.7 نقطة التحكم في الخدمة (SCP)	
20	 28.7 عقدة الخدمة (SN)	
20	 29.7 كيان الرسالة القصيرة (SME)	

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	 الربون المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP)	40.7
22	 شبكة بروتوكول الإنترنت (IP)	41.7
22	 بوابة الوسائط (MGW)	42.7
23	 وظيفة التحكم في بوابة الوسائط (MGCF)	43.7
23	 مراقب وظيفة موارد الوسائط (MRCF)	44.7
23	 معالج وظيفة موارد الوسائط (MRFP)	45.7
23	 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
24	 وظيفة تقرير السياسات (PDF)	49.7
24	 كيان تحديد الموقع (PDE)	50.7
24	 وحدة خدمة المواقع	51.7
24	 الشبكة الهاتفية العمومية المبدلة (PSTN)	52.7
24	 النقاط المرجعية	8
24	 النقطة المرجعية B	1.8
24	 النقطة المرجعية C	2.8
24	 النقطة المرجعية D	3.8
24	 النقطة المرجعية d	4.8
25	 النقطة المرجعية D ₁	5.8
25	 النقطة المرجعية D _i	6.8
25	 النقطة المرجعية E	7.8
25	 النقطة المرجعية E ₃	8.8
25	 النقطة المرجعية E ₅	9.8
25	 النقطة المرجعية E ₉	10.8
25	 النقطة المرجعية E ₁₁	11.8
25	 النقطة المرجعية E ₁₂	12.8
25	 النقطة المرجعية e	13.8
25	 النقطة المرجعية F	14.8
26	 النقطة المرجعية G	15.8
26	 النقطة المرجعية H	16.8

26	.....	النقطة المرجعية I	17.8
26	.....	النقطة المرجعية J	18.8
26	.....	النقطة المرجعية K	19.8
26	.....	النقطة المرجعية L	20.8
26	.....	النقطة المرجعية M ₁	21.8
26	.....	النقطة المرجعية M ₂	22.8
26	.....	النقطة المرجعية M ₃	23.8
26	.....	النقطة المرجعية N	24.8
26	.....	النقطة المرجعية N ₁	25.8
26	.....	النقطة المرجعية O ₁	26.8
27	.....	النقطة المرجعية O ₂	27.8
27	.....	النقطة المرجعية P ₁	28.8
27	.....	النقطة المرجعية Q	29.8
27	.....	النقطة المرجعية Q ₁	30.8
27	.....	النقطة المرجعية T ₁	31.8
27	.....	النقطة المرجعية T ₂	32.8
27	.....	النقطة المرجعية T ₃	33.8
27	.....	النقطة المرجعية T ₄	34.8
27	.....	النقطة المرجعية T ₅	35.8
28	.....	النقطة المرجعية T ₆	36.8
28	.....	النقطة المرجعية T ₇	37.8
28	.....	النقطة المرجعية T ₈	38.8
28	.....	النقطة المرجعية T ₉	39.8
28	.....	النقطة المرجعية V	40.8
28	.....	النقطة المرجعية X	41.8
28	.....	النقطة المرجعية Y	42.8
28	.....	النقطة المرجعية Z	43.8
28	.....	النقطة المرجعية Z ₁	44.8
28	.....	النقطة المرجعية Z ₂	45.8
28	.....	النقطة المرجعية Z ₃	46.8
29	.....	النقطة المرجعية 1	47.8
29	.....	النقطة المرجعية 2	48.8
29	.....	النقطة المرجعية 3	49.8
29	.....	النقطة المرجعية 4	50.8
29	.....	النقطة المرجعية 5/Mk	51.8
29	.....	النقطة المرجعية 6	52.8
29	.....	النقطة المرجعية 7	53.8
29	.....	النقطة المرجعية 8/OSA	54.8
29	.....	النقطة المرجعية 9/Mi	55.8
29	.....	النقطة المرجعية 10	56.8

30	.....	النقطة المرجعية 11/Sh	57.8
30	.....	النقطة المرجعية 12/ISC	58.8
30	.....	النقطة المرجعية 13	59.8
30	.....	النقطة المرجعية 14	60.8
30	.....	النقطة المرجعية 15	61.8
30	.....	النقطة المرجعية 16/Cx	62.8
30	.....	النقطة المرجعية 17/(Mg)	63.8
30	.....	النقطة المرجعية 18	64.8
30	.....	النقطة المرجعية 19	65.8
31	.....	النقطة المرجعية 20	66.8
31	.....	النقطة المرجعية 21	67.8
31	.....	النقطة المرجعية 22	68.8
31	.....	النقطة المرجعية 23	69.8
31	.....	النقطة المرجعية 24/Mr	70.8
31	.....	النقطة المرجعية 25/Mp	71.8
31	.....	النقطة المرجعية 26/PSTN	72.8
31	.....	النقطة المرجعية 27	73.8
31	.....	النقطة المرجعية 28/Go	74.8
31	.....	النقطة المرجعية 29	75.8
31	.....	النقطة المرجعية 30/Mc	76.8
32	.....	النقطة المرجعية 31	77.8
32	.....	النقطة المرجعية 32/Mb	78.8
32	.....	النقطة المرجعية 33/Mb	79.8
32	.....	النقطة المرجعية 34/Mb	80.8
32	.....	النقطة المرجعية 35	81.8
32	.....	النقطة المرجعية 36/Mb	82.8
32	.....	النقطة المرجعية 37/Mb	83.8
32	.....	النقطة المرجعية 38/Mb	84.8
32	.....	النقطة المرجعية 39	85.8
32	.....	النقطة المرجعية 40/Mb	86.8
32	.....	النقطة المرجعية 41	87.8
33	.....	النقطة المرجعية 42/Mb	88.8
33	.....	النقطة المرجعية 43/Mb	89.8
33	.....	النقطة المرجعية 44/Mb	90.8
33	.....	النقطة المرجعية 45/Mb	91.8
33	.....	النقطة المرجعية 46/Mb	92.8
33	.....	النقطة المرجعية 47	93.8
33	.....	النقطة المرجعية 48	94.8
33	.....	النقطة المرجعية 49/(Mj)	95.8
33	.....	النقطة المرجعية 50	96.8

33	بنية المواصفات التقنية	9
35	المواصفات التقنية	10
35	1.10 مواصفات شبكة النفاذ الراديوي (RAN) من السلسلة A	
35	2.10 المواصفات فيما بين الأنظمة	
48	3.10 المواصفات المطبقة على المعطيات بأسلوب الرزم	
49	4.10 مواصفات جوانب الخدمة والنظام	
78	5.10 مواصفات الشبكة المركزية	

مراجع الأنظمة المتنقلة الدولية-2000 (المصادق عليها في 30 يونيو 2004) 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 الأنظمة المتنقلة الدولية-2000. وتتضمن هذه المجموعة من المواصفات المرجعية المواصفات 3GPP2 التي صُوِّدق عليها حتى 30 يونيو 2004.

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 هذا العضو من عائلة الأنظمة المتنقلة الدولية-2000 استعمالاً أرضياً.

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 M.1457.3 [1] الصادرة عن القطاع ITU-T 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 يضيفي 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)*.

التعاريف 3

تعرف هذه التوصية المصطلحات التالية:

- 1.3 **فعال:** المحطة المتنقلة (MS) متيسرة لتسليم النداء. وتحقق هذه الحالة بواسطة مركز تبديل متنقل (MSC) وسجل VLR وسجل HLR. (أنظر أيضاً "متيسر" و"غير فعال" و"غير متيسر").
- 2.3 **معالجة نداء متعذر النفاذ:** تُطبق حسب الاقتضاء نغمة، أو إعلان معين، أو يُعاد توجيه النداء.
- 3.3 **شبكة نفاذ:** هي شبكة توصيل تكنولوجيايات النفاذ (من قبيل شبكة النفاذ الراديوي) بالشبكة المركزية.
- 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 (الراسخة) 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 بموجبها النداءات الموجهة إلى مشترك خلوي للمشارك عند التحول داخل نظام مُزار معين.
- 10.3 **طريقة تسليم النداء:** هي طريقة يُسلم بموجبها نداء ما إلى مشترك في مركز MSC-V.
- 11.3 **فك توصيل النداء:** عملية يُطلب بموجبها تحرير التوصيل بين عنوانين 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.
- 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 نغمات وإعلانات يمكن أن تجمع معلومات.
- 19.3 **بوابة MSC:** أنظر MSC-G.
- 20.3 **نظام إلحاق:** نظام يُرسل معرف 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 بالخطّة المتّقلة (MAHO): عملية تُنفذ بموجبه تدابير نقل الإرسال بواسطة الخطّة المتّقلة (MS) التي تخضع لتحكم مركز التبدّل المتّقل (MSC) ومحطة القاعدة. ويتحكم هذان الأخيران في الخطّة 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 المتّقلة إلى شبكة خلاف شبكة الإلحاق الخاصة به. وتضم هذه الوظائف الاتصال بشبكة الإلحاق لغرض الاستيقان والترخيص وتحديث الموقع وتنزيل معلومات المستعمل.

26.3 مركز التبدّل MSC-G: مركز تبدّل متّقل (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 تبدّل متّقل للإلحاق (MSC-H): هذا المركز (MSC-H) تابع لخطّة متّقلة (MS) معينة تقوم بإرسال معرف هوية النظام (SID) المُسجل في ذاكرتها الخاصة بالأمن وتعرف الهوية، ويُخصّص له رقم دليل الخطّة المتّقلة (MS).

28.3 مركز تبدّل متّقل مُزار (MSC-V): هو مركز MSC "مُزار" يعمل في منطقة خدمته متجول معين.

29.3 نموذج مرجعي للشبكة: الكيانات الوظيفية وما يصاحبها من نقاط مرجعية للسطح البيني 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 مَوْرَد 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 تبدّل MSC المصدر: هو مركز التبدّل المتّقل للإلحاق (MSC-H) أو مركز التبدّل MSC-G الذي يستهل إجراءات تسليم النداء المحددة في هذه التوصية.

32.3 خدمة مصدر مكملّة 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 الخطّة المتّقلة (MS) الحالية أو شبكة النفاذ من خدمات.

34.3 الخدمات الشخصية: هي خدمات ينبغي أن تنفذ إلى المظهر الجاني 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 تبرم اتفاقاً مشتركاً ثنائي الأطراف لتمديد البروتوكول TIA/EIA-41. وتوجد طائفة من شفرات الأخطاء المحجوزة، وشفرات التشغيل، ومعرفات هوية المعلومات (بالإضافة إلى معرفات هوية المعلومات الخاصة)، وطوائف من القيم المضمنة داخل أنماط معلومات محسوبة ومحالات المعطيات. والآلية الوحيدة لحسم التناقض في استعمالات 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 أداؤها، 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 المحطة 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 تبديل 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 المتجول:** 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 المسؤولية المالية.
- 42.3 التحقق من المتجول:** الجانب المعني بالمسؤولية المالية من جوانب تأهيل خدمة المتجول. وهو أيضاً إجراء شامل تُحدد بموجبه مسؤولية المتجول المالية.
- 43.3 التجول:** إجراء يتسنى للمستعمل بموجبه النفاذ إلى الخدمات عندما يكون خارج نطاق شبكة الإحلاق 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) قائم على الخدمة:** 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 والتحول 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). (أنظر 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 المزاراة: هي شبكة حاملة يتجول فيها حالياً مشترك معين. وتكون 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:

μs	ميكروثانية (10 ⁻⁶ ثانية) (Microsecond (10 ⁻⁶ second))
3G	الجيل الثالث (Third Generation)
3GPP2	مشروع شراكة الجيل الثالث (مدفوعة بالمعهد الأمريكي للمعايير الوطنية (ANSI) (Third Generation Partnership Project (ANSI driven))
AC	مركز استيقان (Authentication Centre)
ADDS	خدمة تسليم معطيات التطبيق (Application Data Delivery Service)
ADPCM	تشكيل شفري نبضي تفاضلي تكييفي (Adaptive Differential Pulse Code Modulation)
ADS	خدمة لا التزامية لإرسال المعطيات (Asynchronous Data Service)
AH	جواب انتظار (Answer Hold)
AMPS	خدمة هاتفية متنقلة متطورة (Advanced Mobile Phone System)
ANSI	المعهد الوطني الأمريكي للتقييس (American National Standards Institute)
AOC	إعلام بالرسم (Advice of Charge)
API	سطح بيني لبرمجة التطبيق (Application Programming Interface)

ARIB	رابطة الصناعات والمنشآت الراديوية (اليابان) (Association of Radio Industries and Businesses (Japan))
AS	مخدم التطبيق (Application Server)
BCMCS	خدمات تعدد البث الإذاعي (Broadcast-Multicast Services)
BCSMs	نماذج حالة النداء الأساسي (Basic Call State Models)
BS	محطة القاعدة (Base Station)
BSC	مرقاب محطة قاعدة (Base Station Controller)
BTS	نظام إرسال واستقبال أساسي (Basic Transceiver System)
CCF	وظيفة التحكم في النداء (Call Control Function)
CDCP	نقطة تجميع معطيات النداء (Call Data Collection Point)
CDGP	نقطة توليد معطيات النداء (Call Data Generation Point)
CDIS	مصدر معلومات معطيات النداء (Call Data Information Source)
CDMA	نفاذ متعدد بتقسيم شجري (Code Division Multiple Access)
CDRP	نقطة تقدير رسوم معطيات النداء (Call Data Rating Point)
CN	شبكة مركزية (Core Network)
CNAP	عرض اسم الطالب (Calling Name Presentation)
CNAR	تقييد عرض اسم الطالب (Calling Name Restriction)
CNIP	عرض تعرف هوية رقم الطالب (Calling Number Identification Presentation)
CSC	مركز خدمة الزبون (Customer Service Centre)
CSCF	وظائف التحكم في دورة النداء (Call Session Control Functions)
CWTS	مجموعة تقييس الاتصالات اللاسلكية في الصين (China Wireless Telecommunication Standard Group)
DCCH	قناة مراقبة متخصصة (Dedicated Control Channel)
DFP	مستوي وظيفي موزع (Distributed Functional Plane)
DMH	مناول رسائل المعطيات (Data Message Handler)
DP	سرية المعطيات (Data Privacy)
DP	نقطة كشف (Detection Point)
DSA	استيقان إرسال المشترك للمعطيات (Data Subscriber Authentication)
DTMF	تردد متعدد بنغمة مزدوجة (Dual Tone Multi-Frequency)
E2E	من طرف إلى طرف (End-to-End)
ECO	مصدر نداءات الطوارئ (Emergency Call Origination)
EIA	رابطة الصناعات الإلكترونية (Electronics Industry Association)
EIR	سجل هوية التجهيز (Equipment Identity Register)
EMS	خدمة الرسائل المعززة (Enhanced Message Service)
ESN	رقم التسلسل الإلكتروني (Electronic Serial Number)

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 الأنظمة 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
الأنظمة المتنقلة الدولية-2000 (International Mobile Telecommunications-2000)	IMT-2000
إدارة تشكيلة مهتفة راديوية قائمة على الإنترنت (Internet based Over-the-Air Handset Configuration Management)	IOTA HCM
بروتوكول إنترنت (IP) على الهواء (IP Over-the-Air)	IOTA
ملحق ذكي (Intelligent Peripheral)	IP
بروتوكول الإنترنت (Internet Protocol)	IP
أجهزة على مسير الإرسال (In Path Equipment)	IPE
معياري مؤقت (Interim Standard)	IS
شبكة رقمية متكاملة للخدمات (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 بيني (InterWorking Function)	IWF

نظام خدمات قائم على تحديد الموقع (<i>Location-Based Services System</i>)	LBSS
ميدان اتصالات متنقلة عتيق (<i>Legacy Mobile Station Domain</i>)	LMSD
نظام فرعي للتطبيق المتنقل (<i>Mobile Application Part</i>)	MAP
مركز الرسائل (<i>Message Centre</i>)	MC
متعدد الحمل (<i>Multi-Carrier</i>)	MC
رقم دليل الهاتف المتنقل (<i>Mobile Directory Number</i>)	MDN
معرف هوية الأجهزة المتنقلة (<i>Mobile Equipment Identifier</i>)	MEID
بوابة الوساطة (<i>Media GateWay</i>)	MGW
ميغاهرتز (10^6 هرتز) (<i>Megahertz (10⁶ hertz)</i>)	MHz
رسالة متعددة الوسائط (<i>Multimedia Message</i>)	MM
خدمة رسائل متعددة الوسائط (<i>Multimedia Messaging Service</i>)	MMS
محطة متنقلة (<i>Mobile Station</i>)	MS
مركز تبديل متنقل (<i>Mobile Switching Centre</i>)	MSC
معرف هوية محطة متنقلة (<i>Mobile Station Identifier</i>)	MSID
وحدة تخصيص الرقم (<i>Number Assignment Module</i>)	NAM
خدمة هاتفية متنقلة ومتطورة ضيقة النطاق (<i>Narrowband Advanced Mobile Phone Service</i>)	NAMPS
انتقاء نظام موجه نحو الشبكة (<i>Network Directed System Selection</i>)	NDSS
نموذج مرجعي للشبكة (<i>Network Reference Model</i>)	NRM
تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (<i>Operations, Administration, Maintenance and Provisioning</i>)	OAM&P
نفاذ حر إلى الخدمة (<i>Open Service Access</i>)	OSA
وظيفة التنشيط على الهواء (<i>Over-the-Air Function</i>)	OTAF
إدارة المعلومات على الهواء (<i>Over-the-Air Parameter Administration</i>)	OTAPA
تقديم الخدمات على الهواء (<i>Over-the-Air Service Provisioning</i>)	OTASP
وظيفة إدارة الرزم (<i>Packet Control Function</i>)	PCF
خدمة اتصالات شخصية (<i>Personal Communications Service</i>)	PCS
نظام اتصالات شخصية (<i>Personal Communications System</i>)	PCS
عنصر تحديد موقع (<i>Positioning Determining Element</i>)	PDE
مراقبة المعطيات بأسلوب الرزم (<i>Packet Data Surveillance</i>)	PDS
عقدة خدمة معطيات بأسلوب الرزم (<i>Packet Data Serving Node</i>)	PDSN
لغة مفضلة (<i>Preferred Language</i>)	PL
رقم المشروع (<i>Project Number</i>)	PN
تقاضي الرسوم مسبقاً (<i>Pre-Paid Charging</i>)	PPC
بروتوكول من نقطة لأخرى (<i>Point-to-Point Protocol</i>)	PPP
ترسيم تعريف أولية (<i>Premium Rate Charging</i>)	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-UI
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 محوّل 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

VLR	سجل تحديد موقع الزائر (Visitor Location Register)
WIN	شبكة ذكية لاسلكية (Wireless Intelligent Network)
WLL	عروة محلية لاسلكية (Wireless Local Loop)
WNP	قدرة حمل رقم لاسلكي (Wireless Number Portability)

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.

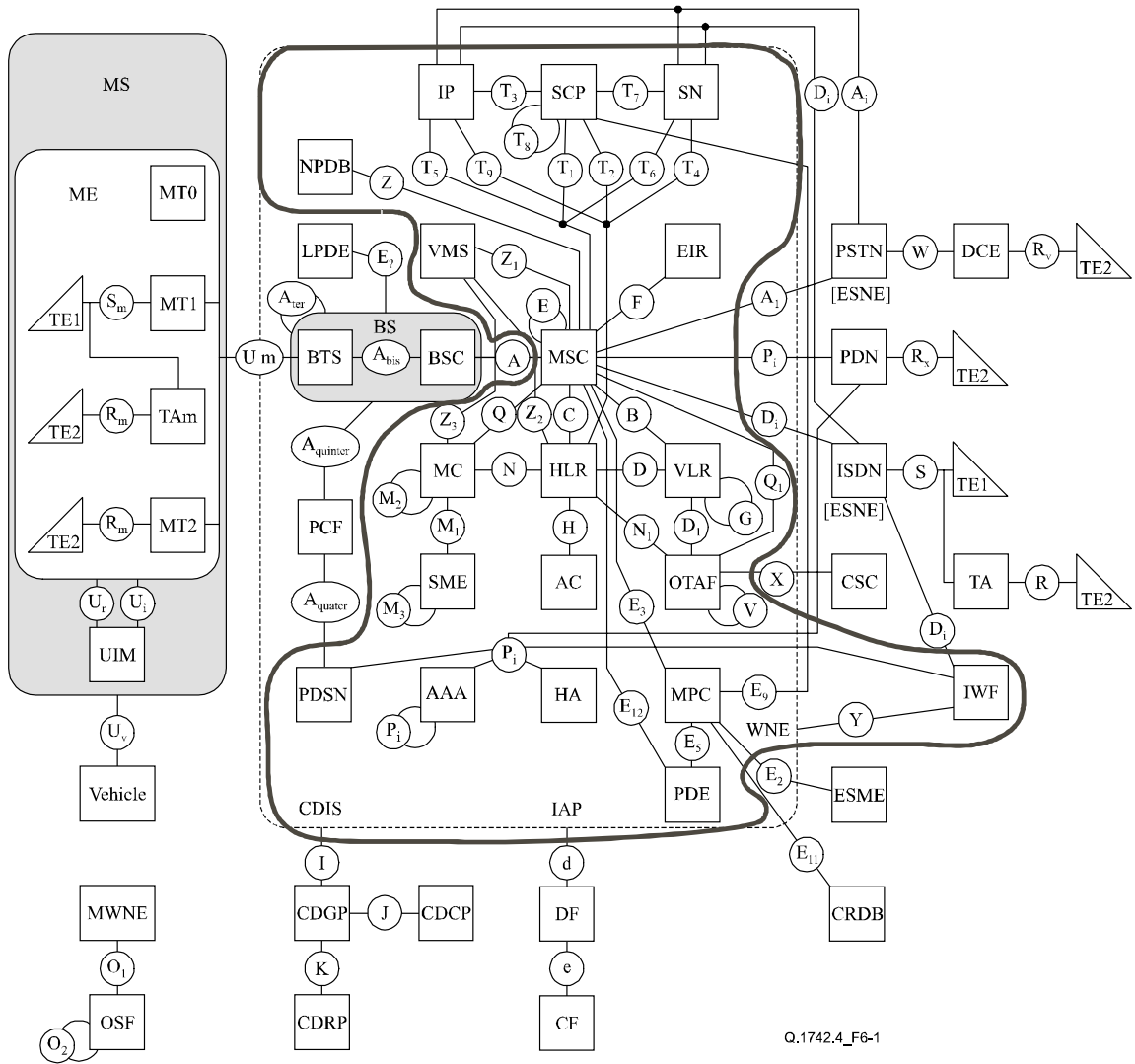
والسطوح البينية للشبكة المركزية المحددة في هذه التوصية والسطوح البينية الراديوية والسطوح البينية لشبكة النفاذ الراديوي المحددة في التوصية 3-M.1457 [1] الصادرة عن قطاع تقييم الاتصالات هي سطوح تشكل مواصفات كاملة لنظام متنقل من الجيل الثالث يستعمل للأرض هذا العضو من عائلة الأنظمة المتنقلة الدولية-2000. 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 التبديل 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 التبديل المتنقل (MSC)، أو قد يتضمن توليفة معينة تجمع مثلاً بين مركز التبديل 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 ماديّاً 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.



▲ □ ▽ كيان شبكة معين
 () كيان مركب
 (---) كيان جماعي

—(H)— نقطة مرجعية للسطح البيئي
 (x) سطح بيئي إلى حالة أخرى في نفس كيان الشبكة
 —+— تقاطع خطوط

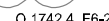
ملاحظة - الجزء المحدد من الشكل بخط متصل هو الشبكة المركزية.

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:

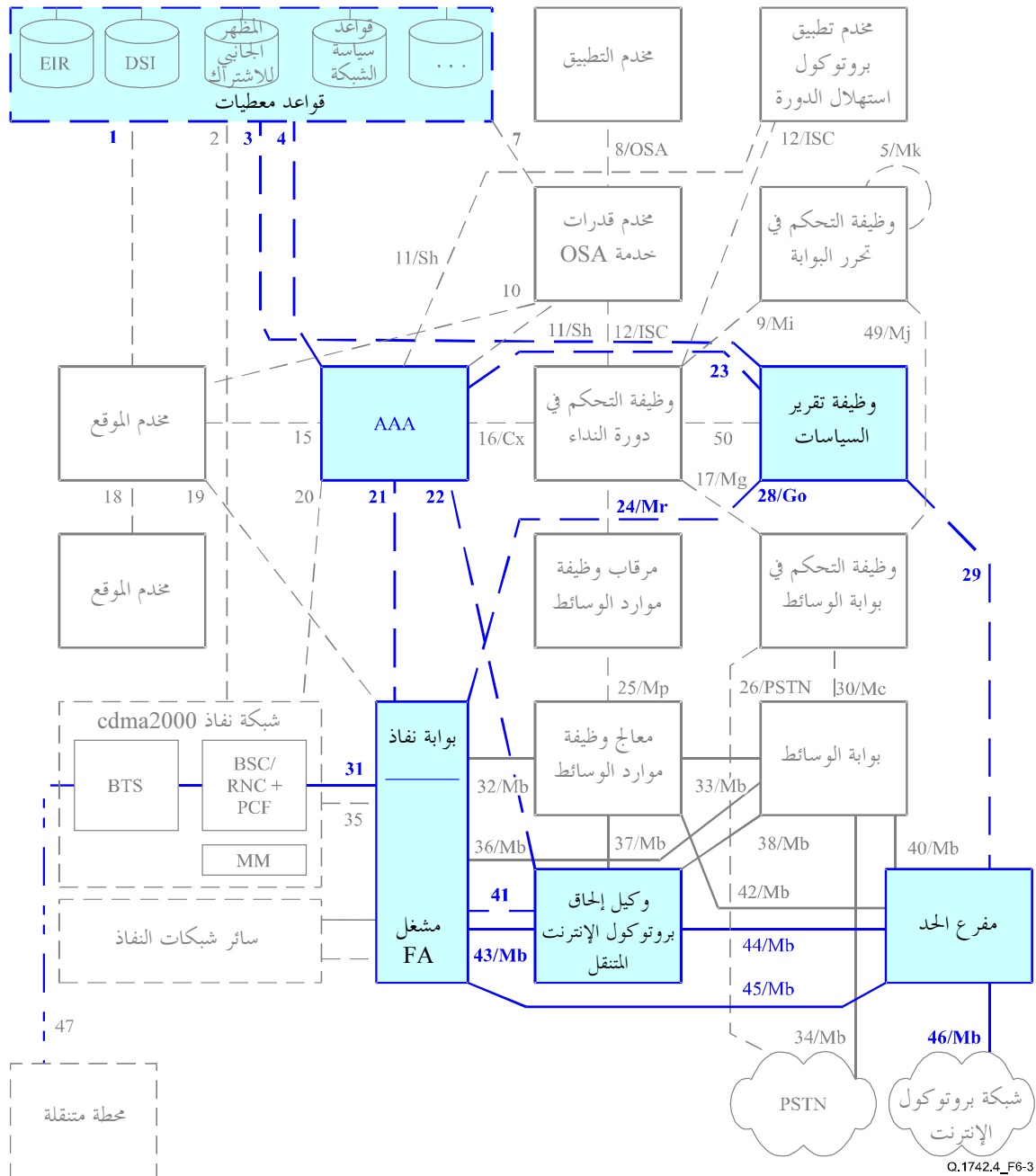
يعرض الشكل 2-6 كيانات الشبكة المركزية والنقاط المرجعية المصاحبة لها التي تشكل الميدان المتعدد الوسائط (MMD) لنموذج معمارية شبكة لاسلكية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP). وهذه الكيانات ممثلة بمربعات ومستطيلات؛ والسطوح البينية الموجودة بين هذه الكيانات هي نقاط مرجعية محددة بأرقام. ويحوي الشكل 2-6 عدة نقاط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



الشكل 6-2/4.1742.Q - نموذج معمارية الميدان المتعدد الوسائط (MMD) بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000

التوصية (2005/04) ITU-T Q.1742.4

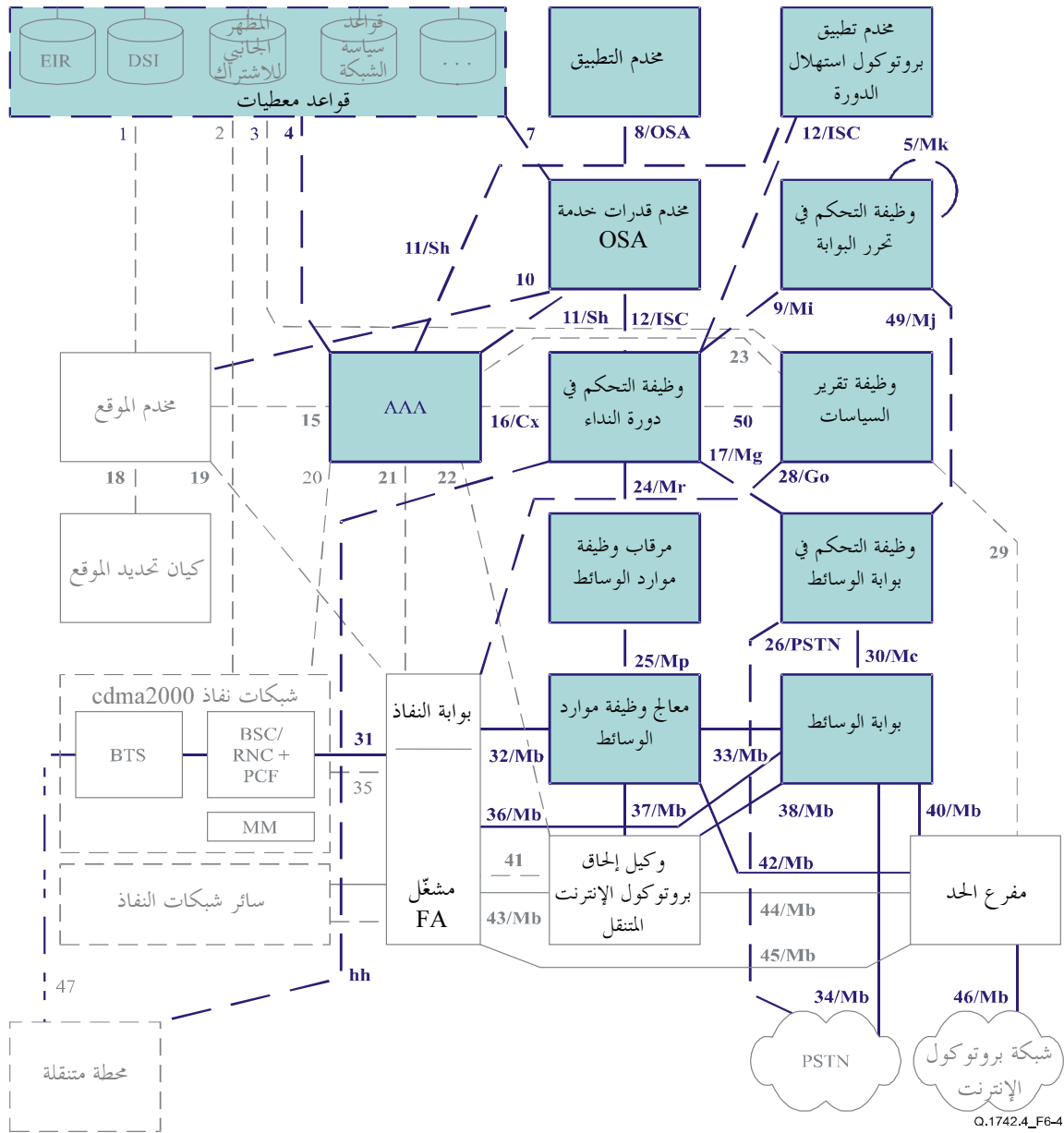
ويبين الشكل 3-6 الكيانات التي تشكل الجزء الذي يقدم دعماً عاماً للمعطيات بأسلوب الرزم من ميدان الشبكة المركزية المتعدد الوسائط (MMD). وتُعرف هذه الكيانات مجتمعة بالنظام الفرعي للمعطيات بأسلوب الرزم (PDS). ويحوي الشكل 3-6 عدة نقاط مرجعية بوسوم مزدوجة. ويمكن استعمال كل وسم منها في الموصفات المتعلقة بهذه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



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

الشكل Q.1742.4/3-6 - نموذج معمارية الشبكة المركزية للنظام الفرعي للمعطيات بأسلوب الرزم للشبكة المركزية المتطورة ANSI-41 بشبكة نفاذ cdma2000

أما الشكل 4-6 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 الموصفات المتعلقة بهذه النقاط.

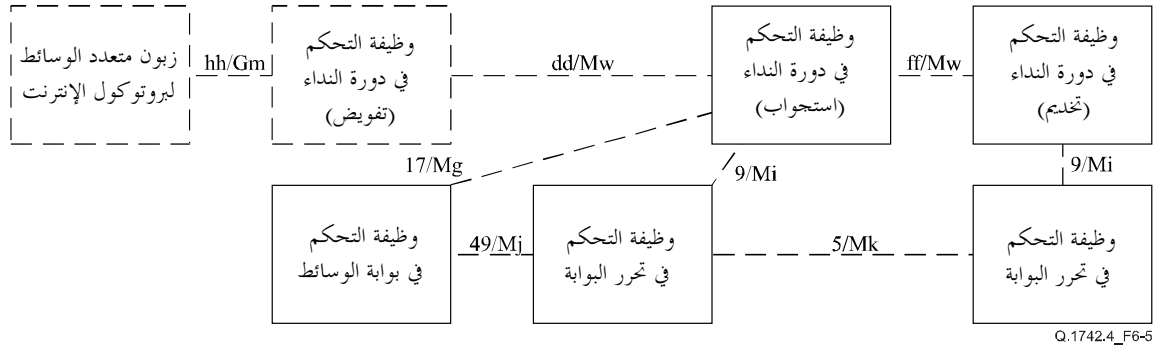


Q.1742.4_F6-4

ملاحظة - "النظام الفرعي للدورة المتعددة الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP)" هو نظام محدد بعناصر الشبكة والنقاط المرجعية المبينة بالبنط الأسود (بخطوط متصلة وأخرى متقطعة) والمظلة 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 وسوم 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 والاستيقان 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 يُخدم 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 ملقط؛
- القدرة على استقبال المعلومات بشأن كل موضوع ملقط (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 وبالخطة المتنقلة (MS) والالزمة لتلبية الطلب على تقديم الخدمة.

10.7 وظيفة التسليم (DF) – [التقاط]

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 ملقط عبر قناة أو أكثر من قنوات كل وظيفة نفاذ؛
- القدرة على تسليم محتويات النداء بشأن كل موضوع ملقط 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 ملقط؛

- 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 الملحق الذكي لبروتوكول الإنترنت (IP)

الملحق 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 بيئياً محدداً بين كيانين من الكيانات WNEs، لتكفل بذلك تقديم خدمات تحويل إلى الكيانين المذكورين على حد سواء.

17.7 الكيان المحلي لتحديد الموقع (LPDE)

يسهل 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 لاسلكية (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 التبديل 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 المبدلة (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 التبديل 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 بـ سطح بيئي مع مركز التبديل 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) بـ سطح بيئي مع محطة واحدة أو أكثر من المحطات المتنقلة (MSs) وتوصل بـ سطح بيئي مع شبكة واحدة أو أكثر من شبكات معطيات الرزم (PDNs).

26.7 كيان تحديد الموقع (PDE)

يسهل 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 ومعطياتها.

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 بيني مع شبكة النفاذ الراديوي (CDMA2000 (RAN).

- 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 والحاسبة (AAA)

الاستيقان والترخيص والحاسبة (AAA) كيان يؤمن الاستيقان والترخيص والحاسبة على أساس بروتوكول الإنترنت. ويحافظ هذا الكيان (AAA) على التصاحب الأمني مع كيانات AAA النظرية من أجل دعم أداء وظائف الاستيقان والترخيص والحاسبة (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 الحاسبة معطيات بشأن الخدمات، ونوعية الخدمة (QoS)، والموارد المتعددة الوسائط التي يطلبها ويستعملها المشتركون الأفراد.

36.7 مفرغ الحدود (BR)

يوصل مفرغ الحدود (BR) الشبكة المركزية بالشبكات النظرية (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 النظرية. ويمكن أن يلتقط مفرغ الحدود (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 المفرغ 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 المبدلة (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 تشتمل 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 الخطة المتنقلة (MS).

41.7 شبكة بروتوكول الإنترنت (IP)

تطابق 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 (إنترانت).

42.7 بوابة الوسائط (MGW)

توفر بوابة الوسائط (MGW) سطحاً بينياً بين وسط الشبكة المركزية بأسلوب الرزم وبيئة تبديل دارات الشبكة الهاتفية العمومية المبدلة (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 البايئات الرقمية المغادرة إلى نغمات المودم الصوتية والوافدة منها والمسيرة داخل الدارات، ويمكن أن تكفل البوابة MGW توفير القدرة على إنهاء توصيلات (البروتوكول من نقطة لأخرى) (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 وظيفة إعادة تسيير رزم بروتوكول الإنترنت (IP) إلى نقطة إلحاق المستعمل الحالية.

47.7 الخطة المتنقلة (MS)

الخطة المتنقلة (MS) هي مطراف لاسلكي يستعمله المشتركون في النفاذ إلى مجال المخطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق أو إلى خدمات المجال المتعدد الوسائط بواسطة سطح بيني راديوي. وتضم المخطات المتنقلة (MSs) وحدات محمولة (مثل وحدات تُحمل باليد)، ووحدات مركبة داخل مركبات، ومحطات متنقلة (MSs) ثابتة الموقع، وهو أمر متناقض ظاهرياً إلى حد ما. والخطة MS هي أجهزة السطح البيني المستعملة لإنهاء المسير الراديوي عند مستوى المشترك. والخطة (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 البيني الموجه نحو وحدة خدمة التطبيقات سطوح بينية لبرمجة التطبيقات مثل معمارية الخدمة المفتوحة (OSA). أما السطوح البينية الموجهة نحو الكيانات الأخرى للشبكة فتستعمل البروتوكولات القابلة للتطبيق.

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 - صيانة اتفاقات على مستوى الخدمة (SLAs) موضوع قيد 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 المبدلة (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 التبديل 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 D_1

النقطة المرجعية D_1 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 الخدمات (ISDN)؛
- وظيفة التشغيل البيئي (IWF) والشبكة ISDN؛
- مركز التبديل المتنقل (MSC) والشبكة الرقمية المتكاملة الخدمات (ISDN) [ESBE]؛
- عقدة الخدمة (SN) والشبكة ISDN.

7.8 النقطة المرجعية E

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

8.8 النقطة المرجعية E_3

النقطة المرجعية E_3 هي السطح البيئي بين مركز الموقع المتنقل (MPC) ومركز التبديل المتنقل (MSC).

9.8 النقطة المرجعية E_5

النقطة المرجعية E_5 هي السطح البيئي بين مركز الموقع المتنقل (MPC) وكيان تحديد الموقع (PDE).

10.8 النقطة المرجعية E_9

النقطة المرجعية E_9 هي السطح البيئي بين مركز الموقع المتنقل (MPC) ونقطة التحكم في الخدمة (SCP).

11.8 النقطة المرجعية E_{11}

النقطة المرجعية E_{11} هي السطح البيئي بين قاعدة معطيات التسيير المنسق (CDRB) ومركز الموقع المتنقل (MPC).

12.8 النقطة المرجعية E_{12}

النقطة المرجعية E_{12} هي السطح البيئي بين مركز التبديل 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 M_1**
النقطة المرجعية M_1 هي السطح البيئي بين كيان الرسائل القصيرة (SME) ومركز الرسائل (MC).
- 22.8 النقطة المرجعية M_2**
النقطة M_2 هي السطح البيئي بين مركز الرسائل (MC) ومركز رسائل (MC) آخر.
- 23.8 النقطة المرجعية M_3**
النقطة المرجعية M_3 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 N_1**
النقطة المرجعية N_1 هي السطح البيئي بين السجل HLR ووظيفة التنشيط على الهواء (OTAF).
- 26.8 النقطة المرجعية O_1**
النقطة المرجعية O_1 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 التبدل 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 الحماله. 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 (بمجال 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 مخدم تطبيقات بروتوكول استهلال الدورة (SIP) والكيان AAA وبين مخدم قدرات الخدمة OSA والكيان AAA من أجل استيقان مستعمل الخدمة و/أو ترخيصه باستعمالها، واسترجاع المعلومات من قاعدة المعطيات ذات المجال المتعدد الوسائط (MMD) (مجال متعدد الوسائط فحسب).

58.8 النقطة المرجعية 12/ISC

النقطة المرجعية 12/ISC هي السطح البيئي للتشوير بين مخدم تطبيقات بروتوكول استهلال الدورة (SIP) ووظيفة التحكم في دورة النداء وبين مخدم قدرات الخدمة OSA ووظيفة التحكم في دورة النداء من أجل التحكم في الخدمة (مجال 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 المبدلة (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 مخدم 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 مخدم الموقع وكيان تحديد الموقع.

65.8 النقطة المرجعية 19

النقطة المرجعية 19 هي السطح البيئي للتشوير بين مخدم 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 وظيفة موارد الوسيط ومعالج وظيفة موارد الوسيط.
72.8	النقطة المرجعية 26/PSTN
	النقطة المرجعية 26/PSTN هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة التحكم في بوابة الوسيط والشبكة الهاتفية العمومية المبدلة (PSTN) (مجال متعدد الوسائط فحسب).
73.8	النقطة المرجعية 27
	النقطة المرجعية 27 هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين شبكة النفاذ cdma2000 وبوابة الوسيط (مجال المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق فحسب).
74.8	النقطة المرجعية 28/Go
	النقطة المرجعية 28/Go هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة تقرير السياسات وبوابة النفاذ.
75.8	النقطة المرجعية 29
	النقطة المرجعية 29 هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة تقرير السياسات ومسير الحدود.
76.8	النقطة المرجعية 30/Mc
	النقطة المرجعية 30/Mc هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة التحكم في بوابة الوسيط وبوابة الوسيط (مجال 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 وظيفة موارد الوسيط (مجال متعدد الوسائط فحسب).
79.8	النقطة المرجعية 33/Mb
	النقطة المرجعية 33/Mb هي السطح البيئي لتدفق الحمالة بين معالج وظيفة 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 المبدلة (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 (مجال 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 (مجال 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 (مجال 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 (مجال 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 (مجال 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 (مجال متعدد الوسائط فحسب).
96.8	النقطة المرجعية 50
	النقطة المرجعية 50 هي السطح البيئي للتشوير بين وظيفة تقرير السياسات والوظيفة P-CSCF (مجال متعدد الوسائط فحسب).

9 بنية المواصفات التقنية

يقدم هذا البند نظرة عامة على المواصفات المطبقة على هذا العضو من عائلة الأنظمة 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 ترقيم 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 صفيرية)؛
 - A المراجعة الأولى؛
 - وهلم جرأً.
 - (5) x تشير 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 جرأً.
 - (6) y مبين "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. ويزيد 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 توافم تقنية محتملة.

جميع التواريخ الواردة في جداول هذا البند منسقة بالترتيب يوم-شهر-سنة. وفي حال عدم الإشارة إلى يوم نشر الوثيقة، فإن النسق هو شهر-سنة¹.

1.10 مواصفات شبكة النفاذ الراديوي (RAN) من السلسلة A

لا تدرج مواصفات شبكة النفاذ الراديوي (RAN) من السلسلة 3GPP2 A ضمن نطاق هذه التوصية. أما مواصفات السطح البيني 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 N.S0003-0 - v.1.0 - وحدة هوية المستعمل (أبريل 2001)

يحدد هذا المعيار التحسينات اللازم إدخالها لدعم محطات متنقلة مجهزة بوحدات 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 بوحدات تعرف هوية المستعمل (UIM). وتجهز الوحدة UIM المحطات المتنقلة بالمعلومات اللازمة لتشغيل المحطات المتنقلة في الوسط TIA/EIA-41 وبعناصر وظيفية إضافية محددة مقصورة على المحطات المتنقلة المجهزة بوحدات 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-	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

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

• مطلق اللغة المفضلة؛

¹ ملاحظة بشأن مصطلحات وثائق 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 المزدوج TIA/EIA. ويمكن الآن اعتبار وثائق الرابطة TIA وثائق 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.

• إعلام بالرسم - نبذ النداءات المزعجة غير المرغوبة؛

• ترسيم تعريفية أولية؛

• نداءات مجانية.

وترسيم التعريفية 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 الهاتفية 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/standard/s/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D848	2000-12-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-848	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAE_3G-N_S0004.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0004	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0004-0v10.pdf	2001-05-29	نشرت للجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0004-0 v1.0	TTC

3.2.10 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، ولتليخيص 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/standard/s/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D41%2DD	1997-12-01	نُشرت		TIA/EIA-41-D	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAE_3G-N_S0005.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0005	TTA

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

تقدم هذه الوثيقة توصيات لدعم حالات نقل الإرسال فيما بين العديد من نطاقات التردد (من 1800 إلى 1800 ميغاهرتز، ومن 800 إلى 800 ميغاهرتز، ومن 800 إلى 1800 ميغاهرتز، ومن 800 إلى 800 ميغاهرتز).

وتحدد هذه التوصية حالات النقل هذه على أنها تشمل ما يلي:

- حالات نقل الإرسال فيما بين الأنظمة داخل النطاق (800 ميغاهرتز خلوي إلى 800 ميغاهرتز خلوي و1800 ميغاهرتز نظام اتصالات شخصية (PCS) إلى 1800 ميغاهرتز نظام اتصالات شخصية (PCS))؛ زائداً
- حالات نقل الإرسال فيما بين الأنظمة بين النطاقات (1800 ميغاهرتز نظام اتصالات شخصية (PCS) إلى 800 ميغاهرتز خلوي ومن 800 ميغاهرتز خلوي إلى 1800 ميغاهرتز نظام اتصالات شخصية (PCS))؛
- حالات نقل الإرسال في المحطات المتنقلة (MS) التي تدعم أساليب التشغيل AMPS و CDMA و NAMPS و TDMA.

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.S0006	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB76	1996-09-01	نُشرت		TSB76	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAE.3G-N.S0006v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-N.S0006 v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0006.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0006	TTC

5.2.10 N.S0008 - الصيغة 1.0 - خدمات أسلوب الدارات (بدون 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 لمستخدم ما إجراء نداءات باستعمال هذه الخصائص والخدمات متسقاً بشكل معقول من نظام إلى آخر. ولا يقصد بهذا المعيار إلزام جميع موردي الخدمة بتقديم عروض معينة بشأن الخدمة.

الخدمات:

- خدمة معطيات غير متزامنة (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/standardfile/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

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

من أجل مراجعة هذا المعيار، تشمل الخصائص CDMA 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 N.S0011-0 - الصيغة 1.0 - OTASP و OTAPA (بدون تاريخ)

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

وتتضمن هذه التوصية تحديداً توصيات المرحلة 1 بشأن حالات وصف خصائص المشترك في خدمات OTASP وخصائص شبكة إدارة المعلومات 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 وسيناريوهاً 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/jpn_s0011.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0011	TTC

تقترح هذه الوثيقة خطة يُوصى بتطبيقها في تنفيذ عرض اسم الطالب (CNAP) وتقييد عرض اسم الطالب (CNAR) من أجل استعمالهما في خدمة الهاتف 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 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 الهاتف 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	إضافة 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 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 الهاتف الراديوية اللاسلكية. والغرض منه وصف تحسينات الاستيقان كيما 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 الجاني للمشارك قبل الاستيقان منه لحظة النفاذ الأولي إلى النظام؛
- معالجة مصدر النداءات المشكوك فيها؛

- تحديد هوية مركز التبدل 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 N.S0015 – الصيغة 1.0.0 – تحسينات متنوعة للمعيار ANSI-41-D (28 يناير 2000)

الغرض من هذه الوثيقة ترير 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 (*IS*) - *TIA/EIA-41-D*. 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 N.S0016-0 – الصيغة 1.0 – إضفاء الطابع الدولي على المعيار *TIA/EIA-41-D* (بدون تاريخ)

تحدد هذه التوصية التحسينات على الفصول 1 و3 و5 و6 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	إضافة 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 N.S0017-B - الصيغة 1.0.0 - التنفيذ الدولي لأنظمة الاتصالات اللاسلكية المتفقة مع المعيار 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/EIA-41-D (N.S0005)، TIA-751 (N.S0009)، TIA/EIA-807 (N.S0016)، TIA/EIA-IS-875 (N.S0027)، TIA/EIA-124 (N.S0026)، IS-95، TIA/EIA-136، IS-91 و 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 عليها 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 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 الهاتفية 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 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 N.S0020 - الصيغة 1.0.0 - تقطيع الرسائل - المعيار TIA/EIA-41-D (أغسطس 1999)

يضم هذا المعيار تعديلات يلزم إدخالها على نص المعيار TIA/EIA-41-D لتقديم الدعم للطبقة السفلى وتقطيع الرسائل (مثل SS7 SCCP) وإعادة تجميعها MAP وفقاً للمعيار ANSI-41.

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-N.S0020	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D812	1999-08-01	نُشرت		TIA/EIA/IS-812	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0020.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-N.S0020	TTA

18.2.10 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 المتحول 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/standard/DB/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 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/standard/DB/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 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 تحكمات ACG أوتوماتياً عند زيادة حمولتها. كما أن بإمكان وظيفة التحكم في الخدمة (SCF) أن تطبق تحكمات 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/jpn/s0023.pdf	2001-05-14	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-N.S0023	TTC

21.2.10 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 - طور الثالث) اللازمة لتقديم خدمة الرسائل القصيرة (SMS) إلى مراكز الرسائل (MCs) القائمة على رقم دليل الهاتف المتنقل (MDN). وتغطي 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/tsns0024-v10.pdf	2001-08-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0024 v1.0	TTC

22.2.10 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، بناءً 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.

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.S0025	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0025v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-N.S0025 v1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0025-v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0025 v1.0	TTC

1.22.2.10 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 الهاتفية 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 أمام أي 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، بناءً 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
CCSA	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	TIA/EIA/IS-847-A	نُشرت	2002-07-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-847-A
TTA	TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2003-03-21 http://www.tta.or.kr/imt2000/TTA.T.3G-N.S0025-A v1.0.0.zip

2.22.2.10 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 الهاتفية 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، بناءً 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.

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 المتحول (RDV) أداة تساعد على حسم المشاكل التي يواجهها المشتركون في نظام الإلحاق عند التحول في النظام المزار إلى جانب حسم مشاكل أخرى تتعلق بقاعدة معطيات تسيير الرسائل.

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

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.S0025-B	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0.zip	2003-10-30	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0	TTA

23.2.10 - 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.

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.S0026	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2C	2000-09-13	نُشرت		TIA/EIA-124-C	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0026v1.0.0.pdf	2002-10-28	صُودق عليها	1.0.0	TTAE.3G-N.S0026 v1.0.0	TTA

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

الغرض من هذا المعيار هو تحديد ووصف الوظائف الضرورية للتجول بين شبكات النظام الفرعي للتطبيق المتنقل (MAP) للمعيار ANSI-41 وشبكات النظام الفرعي للتطبيق المتنقل (MAP) التابع للنظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) من أجل دعم المشتركين المتجولين. ويشمل ذلك القدرة على السماح للمشارك في شبكة قائمة على المعيار ANSI-41 (مثل المشترك الأصلي في شبكة TDMA أو CDMA) لديه هاتف متنقل يقدم خدمة GPRS، بالتجول في إحدى شبكات GPRS بأسلوب أجنبي للنظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM).

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	1.0.0	CWTS-MC-N.S0028	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J-STD-038	2002-01-	نُشرت	1	J-STD-038A	TIA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0028-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-N.S0028-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0028-0v10.pdf	2002-08-27	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0028-0 v1.0	TTC

26.2.10 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.S0029-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-N.S0029-0 v1.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0029-0v10.pdf	2002-08-27	نُشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-N.S0029-0 v1.0	TTC

27.2.10 N.S0030 - الصيغة 1.0.0 - الطور 2 من المعيار 9-1-1 اللاسلكي المعزز - المراجعة: 0 (أبريل 2002)

يحدد هذا المعيار نظام المراسلة اللازم لنقل المعلومات من أجل تحديد هوية طالب خدمات الطوارئ اللاسلكية وتحديد موقعه.

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	1.0.0	CWTS-MC-N.S0030	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J-STD-036-A	2002-06-28	نُشرت		J-STD-036-A	TIA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0030-0 v1.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	1.0	TTAT.3G-N.S0030-0 v1.0	TTA

3.10 المواصفات المطبقة على المعطيات بأسلوب الرزم

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

يحدد هذا المعيار متطلبات دعم التوصيل البيني 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 (الإنترانت): 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	نُشرتها اللجنة TTC	3	TS-3GB-P.S0001-A v3.0	TTC

2.3.10 P.S0001-B – الصيغة 1.0.0 – معيار شبكة بروتوكول الإنترنت اللاسلكية (25 أكتوبر 2002)

يحدد هذا المعيار متطلبات دعم قدرة التوصيل البيني للشبكات اللاسلكية لنقل المعطيات بأسلوب الرزم عبر نظام لاسلكي من الجيل الثالث قائم على النفاذ cdma2000. ويقدم هذا المعيار الدعم للخدمات والمعمارية الواردة في البند [1].

ويحدد المعيار طريقتي النفاذ إلى الشبكات العمومية (الإنترنت) والشبكات الخاصة (الإنترانت): بروتوكول الإنترنت (IP) البسيط وبروتوكول الإنترنت (IP) المتنقل. ويصف نوعية الخدمة، وإدارة التنقلية، وقدرات المحاسبة اللازمة لتطبيق الطريقتين. 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	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	1.0.0	نُشرت	2003-11-06	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TTA%2FIS%2D835%2DB
TTA	1.0	صُودق عليها	2003-10-30	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-P.S0001-B_v1.0.zip
TTC	1	نشرتها اللجنة TTC	2003-02-14	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-Bv10.pdf

4.10 مواصفات جوانب الخدمة والنظام

1.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
ARIB	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_TR-T13-S.R0003.PDF
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	2001-12-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip

1.1.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
ARIB	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_TR-T13-S.R0003-A.PDF
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	2001-12-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip

2.4.10 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 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/ts/tssr0005-B-v10.pdf	2001-05-29	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0005-B v1.0	TTC

4.4.10 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 بموجبه 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 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 الهاتفية الراديوية اللاسلكية.

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

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0007	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	TTAE.3G-S.R0007(v.1.0)	1.0	صُودق عليها	2001-12-19
				http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007_v1.0.zip

1.5.4.10 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 الهاتفية الراديوية اللاسلكية.

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

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0007 v2.1	2.1	نُشرت	2002-02-
				http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0007(v.2.1)	2.1	صُودق عليها	2001-12-19
				http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007_v2.1.zip
TTC	TS-3GB-S.R0007 v2.1	1	نشرتها اللجنة TTC	2001-05-29
				http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0007-v21.pdf

6.4.10 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 الهاتفية الراديوية اللاسلكية.

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

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0008	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	TTAE.3G-S.R0008(V.1.0)	1.0	صُودق عليها	2001-12-19
				http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008_v1.0.zip

1.6.4.10 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 بخاصية استبقاء الإجابة (AH).

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0008 v2.0	2.0	نُشرت	2002-02-
TTA	TTAE.3G-S.R0008(V.2.0)	2.0	صُودق عليها	2001-12-19
TTC	JP-3GB-S.R0008	2	نشرتها اللجنة TTC	2001-05-14
				http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
				http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008_v2.0.zip
				http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0008.pdf

7.4.10 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	CWTS-MC-S.R0009-0	1.0	نُشرت	2002-02-
TTA	TTAE.3G-S.R0009	1	صُودق عليها	2000-07-13
TTC	TS-3GB-S.R0009	1	نشرتها اللجنة TTC	2001-05-29
				http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
				http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0009.zip
				http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0009-v10.pdf

8.4.10 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 التغيب التي يحددها مشغل الشبكة اللاسلكية. ولا تؤثر هذه اللغة (PL) في قدرة المشترك على إنشاء النداءات أو استقبالها.

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.R0010	CCSA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0010.zip	2000-07-13	صُودق عليها	1	TTAE.3G-S.R0010	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0010.pdf	2000-03-31	نشرتها اللجنة TTC	1	JP-3GB-S.R0010	TTC

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 المتجول 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 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 المهاتفة 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 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 لنداءات GECO "ضمناً" 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، فبإمكان المحطة MS أن تستعمل هذا النظام لإنشاء النداء المذكور. أما إذا لم تتمكن المحطة حالياً من النفاذ إلى نظام معين، فبمقدورها 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، فبإمكان 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0013	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	TTAE.3G-S.R0013	1	صُوِّدَ عليها	2000-07-13 http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0013.zip
TTC	JP-3GB-S.R0013	1	نشرتها اللجنة TTC	2000-03-31 http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0013.pdf

12.4.10 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 هواتف متنقل إلى آخر. وإضافة إلى ذلك، وبالنظر إلى أن آثار تشفير الصوت بالترادف أكبر في مشفرات الصوت بمعدل بتات 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 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 الهاتف 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، وظيفة 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 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 للمبادعة 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/TTAE_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 - المبادعة بين الشفرات أوتوماتياً (المرحلة 1) - المراجعة: 0 (8 ديسمبر 2000)

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 أنواع 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0016-v2.0	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0016(V.2.0)	صُودق عليها	2001-12-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016_v2.0.zip
TTC	JP-3GB-S.R0016	نشرتها اللجنة TTC	2001-05-14	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0016.pdf

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 العالية 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).

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0017	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0017	صُودق عليها	2000-07-13	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0017.zip
TTC	TR-3GB-S.R0017-0 v1.0	نشرتها اللجنة TTC	2002-02-26	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/trsr0017-0v10.pdf

16.4.10 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.

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

17.4.10 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 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 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?docpath=/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/tssr021-0v20.pdf	2002-08-27	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0021-0 v2.0	TTC

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

المهدف 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.

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

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

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

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

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

تبين هذه الوثيقة متطلبات المشغل الأساسية المتعلقة بتطور المعيار 1x cdma2000 (الصيغ الموجودة حالياً من C.S0001 إلى C.S0005). وتشير إلى هذا التطور بوصفه المعيار المتطور 1x للمعطيات العالية السرعة فقط (1xEVDO). وحُدّدت هذه المتطلبات لإدخال تحسينات على قدرات رزمة المعطيات الأساسية وكفاءة الأنظمة 1x cdma2000 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 تغطي أبعد من النظام 1x cdma2000 ، وذلك من أجل تحقيق المزيد من الكفاءة الطيفية والقدرات الرامية إلى تلبية طلبات الزبائن على التطبيقات اللاسلكية لمعطيات الرزم.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الاصيغة	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 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 بمين انتظار نداء نظام الخدمة.

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.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 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 مبيناً 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.

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

23.4.10 S.R0026 - الصيغة 1.0 - تعزيز المعطيات العالية 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). وحُدّدت 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. وهذه الوثيقة هي بمثابة دليل تسترشد به المجموعات TSGs 3GPP2 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.

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

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

الهدف هو تحديد وتقييم العنصر الوظيفي لإمكانية تنقل 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 تنقل المستعمل.

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

25.4.10 S.R0028 - الصيغة 1.0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000 (مواصفات دلنا 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 3GPP32 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).

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	1.0	صُودق عليها	2001-12-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_S0028 v1.0.zip
TTC	1	نشرتها اللجنة TTC	2001-05-29	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-v10.pdf

1.25.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	2.0	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	2.0	صُودق عليها	2001-12-19	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_S0028 v2.0.zip
TTC	1	نشرتها اللجنة TTC	2001-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v20.pdf

2.25.4.10 S.S0028 - الصيغة 3.0 - تشغيل وإدارة وصيانة وتوريد (OAM&P) أنظمة cdma2000 (مواصفات دلنا 3GPP2) (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.

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

3.25.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	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.S0028-A_v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-10-30	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0.zip

4.25.4.10 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.

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

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

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات المطبقة على السطح البيئي على الهواء cdma2000 للتحكم في النفاذ على أساس نط 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CWTS-MC-S.R0029	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-S.R0029 v1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2002-10-28	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0029v1.0.0.pdf
TS-3GB-S.R0029 v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2001-05-29	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0029-v10.pdf

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/tssr030-0v10.pdf	2001-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0030-0 v1.0	TTC

1.27.4.10 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/TTAT.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/tssr030-av10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-S.R0030-A v1.0	TTC

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

تحدد هذه الوثيقة المتطلبات المطبقة على السطح البيني 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 المجففة 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 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-PDSST) من وجهة نظر المستعمل (المستعملين) و/أو مشغل النظام. ويستعمل هذا المؤقت RC-PDSST لقياس مدة سكون دورة معينة للمعطيات بأسلوب الرزم. ويمثل دور هذا المؤقت دور مؤقت خمول 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 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 الاحتمال 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 S.R0037-0 - الصيغة 2.0 - نموذج معمارية الشبكة IP لأنظمة تمديد الطيف cdma2000 (14 مايو 2002)

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

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	2.0	CWTS-MC-S.R0037	CCSA
http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0037-0 v2.0.zip	2003-03-21	صُودق عليها	2.0	TTAT.3G-S.R0037-0 v2.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0037-0v20.pdf	2002-11-26	نشرتها اللجنة TTC	2	TS-3GB-S.R0037-0 v2.0	TTC

1.31.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0037-0 v3.0	نُشرت	2003-08-21	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TSB-151	نُشرت	2003-12-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB%2D151
TTA	TTAT.3G-S.R0037-0 V3.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0037-0 v3.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0037-0 V3.0	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0037-0v30.pdf

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

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

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0048	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0048-0 (V.1.0)	صُودق عليها	2001-12-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0048 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048 v1.0	نشرتها اللجنة TTC	2001-08-29	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-v10.pdf

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

هدف هذه الوثيقة هو تحديد وتقييس 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v1.0	صُودق عليها	2003-08-22	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A V1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-A V1.0	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av10.pdf

2.32.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v2.0	1	صُودق عليها	2004-04-22	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTAT.3G-S.R0048-A V2.0	2.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v2.0.zip
TS-3GB-S.R0048-A V2.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-09-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av20.pdf

33.4.10 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 وتقييم العنصر الوظيفي لهذه القدرة التي يمكن دمجها في تشغيل شبكات الاتصالات اللاسلكية القائمة على النظام cdma2000.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CWTS-MC-S.R0051	1.0	نُشرت	2002-02-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTAE.3G-S.R0051-0 (V.1.0)	1.0	صُودق عليها	2001-12-19	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_R0051 v1.0.zip
TS-3GB-S.R0051-0 v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2001-08-22	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0051-0v10.pdf

34.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0052-0 v1.0	1	صُودق عليها	2004-01-15	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTAT.3G-S.R0052-0 V1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0052-0 v1.0.zip
TS-3GB-S.R0052-0 V1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-05-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0052-0v10.pdf

35.4.10 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، وتحفير رسالة المشترك، وتوليد مفاتيح التشفير ومفاتيح التشفير السري لصوت المشترك داخل الأجهزة اللاسلكية.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
ARIB	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.S0053-0_V1.0.PDF
TIA	D.1	نُشرت	2000-09-13	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	1.0	صُودق عليها	2002-10-28	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0053-0v1.0.pdf

36.4.10 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، وتحفير 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
ARIB	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.S0054-0_V1.0.PDF
TIA	D.1	نُشرت	2000-09-13	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	1.0	صُودق عليها	2002-10-28	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0054-0v1.0.pdf

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

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

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
ARIB	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.S0055-0_V1.0.PDF
TIA	A	نُشرت	2001-11-13	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	1.0	صُودق عليها	2002-10-28	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0055-0v1.0.pdf

1.37.4.10 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 المشترك بين المحطات المتنقلة ومحطات القاعدة، وتجفير رسائل المشترك، وتوافق مفاتيح التجفير داخل الأجهزة اللاسلكية.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
ARIB	STD-T64-S.S0055-A v1.0	1.0	نشرتها الرابطة ARIB	2004-02-05
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A v1.0	1	صُودق عليها	2003-11-
TIA	TIA-946	1	نُشرت	2003-06-01
TTA	TTAT.3G-S.S0055-A V1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15

38.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0057	1.0	نُشرت	2002-12-
TTA	TTAT.3G-S.R0057-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-03-21
TTC	TS-3GB-S.R0057-0 v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2002-11-26

39.4.10 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 الحطة 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.

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

40.4.10 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.

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

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

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

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
TR-T13-S.R0060-0 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_TR-T13-S.R0060-0_V1.0.PDF
CWTS-MC-S.R0060	1.0	نُشرت	2002-12-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTAT.3G-S.R0060-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-03-21	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0060-0 v1.0.zip

42.4.10 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/file_s.php?docpath=/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 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/file_s.php?docpath=/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 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، والصوت، والصورة، والعمل أيضاً في نفس الوقت على توفير إمكانية لدعم أنماط جديدة من المحتويات عندما تصبح شائعة. والمراسلة 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/file_s.php?docpath=/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 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 الحاملة)، 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 تندرج ضمن فئة المتطلبات الراسخة 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.

وتتطوي 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.

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

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

تدعم هذه الصيغة من المرحلة 1 تحديد الموقع بواسطة بروتوكول الإنترنت (IP) في عمليات الإرسال الحالية للمعطيات بالرمز عبر الشبكة cdma2000. وليس من المفترض دعم الخدمات القائمة على بروتوكول استهلال 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 التقييس والنشر الكاملين للمجال MMD. وبالمثل، لا يوجد هناك أي مفهوم "لنداء الطوارئ" في المجال الحالي لمعطيات الرزم.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0066-0	1.0	صُودق عليها	2003-09- http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0066-0_v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-10-30 http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0066-0_v1.0.zip

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

تحدد هذه الوثيقة متطلبات وعمليات التشغيل القابلة للانطباق على خاصية انضغاط رأسية مدعمة بمساعدة طبقة الوصلة (LLA HC) 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0068	1.0	نُشرت	2002-12-
TTA	TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-03-21
TTC	TS-3GB-S.R0068-0 v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2002-11-26

48.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0069	1.0	نُشرت	2002-12-
TTA	TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-03-21

49.4.10 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 زمر TSG كافة.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CWTS-MC-S.R0070	1.0	نُشرت	2002-12-
TTA	TTAT.3G-S.R0070-0 v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-03-21

50.4.10 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 تحددها 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).

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

51.4.10 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 تحددها 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).

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

52.4.10 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.

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

53.4.10 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 وتقييم 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0074	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.R0074_v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-10-30	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0074_v1.0.zip

54.4.10 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 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

56.4.10 S.R0079-0 - الصيغة 1.0 - دعم متطلبات المرحلة 1 من 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0079-0 v1.0	1	صُودق عليها	2004-05-13	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTAT.3G-S.R0079-0 V1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0079-0 v1.0.zip
TS-3GB-S.R0079-0 V1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-09-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0079-0v10.pdf

57.4.10 S.R0080-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من مشفر الكلام العريض النطاق CDMA2000 (20 فبراير 2003)

يلاقي تشفير الكلام والصوت العريض 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 البعيدة 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 المهاتفة 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
TR-T13-S.R0080-0 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_TR-T13-S.R0080-0_v1.pdf
CCSA-TSD-MC-S.R0080-0	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.R0080-0_v1.0	1.0	صُودق عليها	2003-10-30	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0080-0 v1.0.zip

58.4.10 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 على سوية الاستيقان

وتكفل الوظيفة DP تعزيز سرية معطيات المستعمل. وتؤمن وظيفة (DSA) الاستيقان المتبادل بين مطراف النفاذ وشبكة النفاذ القائمة على الخدمة. أما وظيفة سرية المعطيات (DP) فتكفل تخفير المعطيات للحيلولة دون الكشف غير المرخص به لحركة التشوير وحركة المستعمل، ومنع قرصنة قنوات معطيات المستعمل.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0082 v1.0	صُودق عليها	2003-08-22	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0082 V1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0082 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0082-0 V1.0	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0082-0v10.pdf

59.4.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0083-0 v1.0	صُودق عليها	2003-10-16	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0083-0 V1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0083-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0083-0 V1.0	نشرتها اللجنة TTC	2004-05-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0083-0v10.pdf

60.4.10 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 المدفوعة 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0084-0 v2.0	صُودق عليها	2003-09-18	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0084-0 V2.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0084-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0084-0 V2.0	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0084-0v20.pdf

61.4.10 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 IMS لنظام الاتصالات 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	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

62.4.10 S.R0090-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من دورة المعطيات المستهلة 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

63.4.10 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 ووسطوحه 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

64.4.10 S.R0093-0 - 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

65.4.10 S.R0095-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 لدعم وحدة هوية الخدمات المتعددة الوسائط (ISIM) بروتوكول الإنترنت (IP) على بطاقة عالمية بنمط دارة 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 دارة متكاملة (UICC). وتحدد المتطلبات وعمليات التشغيل المطبقة على دعم وحدة هوية الخدمات المتعددة الوسائط (ISIM) على البطاقة UICC.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0095-0 v1.0	1	صُودق عليها	2004-06-10	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTAT.3G-S.R0095-0 V1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0095-0 v1.0.zip
TS-3GB-S.R0095-0 V1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-09-03	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0095-0v10.pdf

66.4.10 S.R0096-0 - الصيغة 1.0 - متطلبات المرحلة 1 من التشغيل بدون محوّل شفرة (18 مارس 2004)

يرد في هذه الوثيقة أن وظيفة التشغيل بدون محوّل 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 محوّل 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 محوّل شفرة (TrFO) على الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP). وهذا التشغيل (TrFO) هو أحد قدرات ميدان المحطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-S.R0096-0 v1.0	1	صُودق عليها	2004-03-18	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTAT.3G-S.R0096-0 V1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0096-0 v1.0.zip
TS-3GB-S.R0096-0 V1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-05-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0096-0v10.pdf

5.10 مواصفات الشبكة المركزية

1.5.10 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 لاسلكياً 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 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

1.2.5.10 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

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

تصف هذه الوثيقة بروتوكولات تشوير النقل X.25.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0004-510-E v1.0.0	1	صُودق عليها	2004-03-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-41.510-E	1.0.0	نُشرت	2004-04-20	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D510%2DE
TTAT.3G-X.S0004-510-E V1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-510-E v1.0.0.zip

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

تصف هذه الوثيقة بروتوكولات تشوير النقل ANS/SS7.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-511-E v1.0.0	1	صُودق عليها	2004-03-
TIA	TIA-41.511-E	1.0.0	نُشرت	2004-04-20
TTA	TTAT.3G-X.S0004-511-E V1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15

4.2.5.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-512-E v1.0.0	1	صُودق عليها	2004-03-
TIA	TIA-41.512-E	1.0.0	نُشرت	2004-04-20
TTA	TTAT.3G-X.S0004-512-E V1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15

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

تصف هذه الوثيقة بروتوكولات تشوير التطبيق TCAP.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-520-E v1.0.0	1	صُودق عليها	2004-03-
TIA	TIA-41.520-E	1.0.0	نُشرت	2004-04-20
TTA	TTAT.3G-X.S0004-520-E V1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15

6.2.5.10 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-E v1.0.0	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-Ev1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-540-E V1.0.0	TTA

7.2.5.10 X.S0004-550-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير المعلامات 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-Ev1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-550-E V1.0.0	TTA

8.2.5.10 X.S0004-551-E - الصيغة 1.0.0 - بروتوكولات تشوير أنماط المعلامات (- مارس 2004)

تقدم هذه الوثيقة تعاريف أنماط المعلامات 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-Ev1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0004-551-E V1.0.0	TTA

9.2.5.10 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. وبناءً 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	الاصيغة	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

10.2.5.10 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 وظيفة مراقبة النداء (CCF) اللازمة لإنشاء وصيانة مسيرات اتصالات المستعملين؛
- (3) وصف نموذج عال المستوى لأنشطة وظيفة تبديل الخدمة (SSF) اللازمة لجميع التفاعلات بين وظيفة 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	الاصيغة	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

11.2.5.10 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	الاصيغة	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

12.2.5.10 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 الوظائف SRF و SDF على التوالي.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0004-750-E v1.0.0	1	صُودق عليها	2004-03-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-41.750-E	1.0.0	نُشرت	2004-04-20	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.750-E
TTAT.3G-X.S0004-750-E V1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-750-E v1.0.0.zip

13.2.5.10 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0004-790-E v1.0.0	1	صُودق عليها	2004-03-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-41.790-E	1.0.0	نُشرت	2004-04-20	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.790-E
TTAT.3G-X.S0004-790-E V1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-790-E v1.0.0.zip

3.5.10 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، قدرات الشبكة الذكية اللاسلكية بشأن تقاضي الرسوم سلفاً، لدعم تقديم خدمة المعطيات بتبديل الدارات وخدمة الرسائل القصيرة.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0010-A v1.0	1	صُودق عليها	2004-01-05	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-826A	1	نُشرت	2003-12-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D826%2DA
TTAT.3G-X.S0010-A V1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0010-A v1.0.zip
TS-3GB-X.S0010-A V1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-05-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0010-av10.pdf

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

تحدد هذه المواصفة متطلبات دعم قدرة تشغيل المعطيات بينياً بأسلوب الرزم عبر نظام لاسلكي 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0011-001-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.S0011-001-C V1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-001-C v1.0.0.zip
TS-3GB-X.S0011-001-C v1.0.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-001-cv100.pdf

1.4.5.10 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 وIPv6 البسيطتين وIPv4 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0011-002-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.S0011-002-C V1.0.0	1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-002-C v1.0.0.zip
TS-3GB-X.S0011-002-C v1.0.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-002-cv100.pdf

2.4.5.10 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 بكمون منخفض وخسارة قليلة للمعطيات بين عقد PDSN. وتؤخر آلية نقل الإرسال بسرعة جميع عمليات إعادة تفاوض البروتوكول PPP حتى تصبح الخطة 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.

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-003-C v1.0.0	صُودق عليها	2003-08-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	نُشرت	2003-08-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-003-C V1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-003-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-003-C v1.0.0	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/txs/s0011-003-cv100.pdf

3.4.5.10 X.S0011-004-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية cdma2000: نوعية الخدمة وتقليص الرأسيات (-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 الرأسيات معنيتين تحديداً بحالات الخدمة من النوع SO 60 و 61، والتي يمكن أن تحددها الخطة 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	CCSA-TSD-MC-X.S0011-004-C v1.0.0	صُودق عليها	2003-08-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	نُشرت	2003-08-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-004-C V1.0.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-004-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-004-C v1.0.0	نشرتها اللجنة TTC	2003-11-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/txs/s0011-004-cv100.pdf

4.4.5.10 X.S0011-005-C - الصيغة 1.0.0 - معيار شبكة بروتوكول الإنترنت (IP) اللاسلكية cdma2000: خدمات الحاسبة والنوع الخاصة بالجهات البائعة (VSAs) RADIUS 3GPP2 (-أغسطس 2003)

تصف هذه الوثيقة إجراءات الحاسبة خارج الخط وسجلات معطيات الاستعمال. وتصف أيضاً جميع النوع 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

5.4.5.10 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

5.5.10 X.S0012-0 - الصيغة 2.0 - الخطوة 1 من ميدان الخطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق (- مارس 2004)

تدعم هذه التوصية مسير الخطوة 1 لكامل بروتوكول الإنترنت (IP) 3GPP2 عن طريق وصف المراحل 1 و 2 و 3 من المعمارية المعروضة. ويقدم ميدان الخطات المتنقلة (MS) من الجيل السابق الدعم للمحطات المتنقلة (MSs) القائمة في بيئة ذي 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

6.5.10 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 بالمرحلة 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

1.6.5.10 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 خدمات المرحلة 2 للنظام الفرعي للشبكة المركزية المتعددة 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/TTAT.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

2.6.5.10 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=TI A%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.S0013-003-0 v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-05-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-003-0v10.pdf

3.6.5.10 X.S0013-004-0 - الصيغة 1.0 - المرحلة 3 من البروتوكول القائم على البروتوكولين SIP و SDP 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).

رقم الوثيقة	الصيغة	الحالة	تاريخ الإصدار	الموقع
CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-0 v1.0	1	صُودق عليها	2003-12-	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA-873.004	1.0	نُشرت	2003-12-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TI A%2D873_004
TTAT.3G-X.S0013-004-0 V1.0	1.0	صُودق عليها	2004-11-15	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-0 v1.0.zip
TS-3GB-X.S0013-004-0 v1.0	1	نشرتها اللجنة TTC	2004-05-28	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-004-0v10.pdf

4.6.5.10 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

5.6.5.10 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

6.6.5.10 X.S0013-007-0 - الصيغة 1.0 - النظام الفرعي المتعدد الوسائط ببروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد الوسائط للشبكة المركزية بكامل بروتوكول الإنترنت (IP) - معمارية الترسيم (- ديسمبر 2003)

تصف هذه الوثيقة معمارية ترسيم وفوترة خدمات النظام الفرعي IMS. ولأغراض هذه الوثيقة، تعتبر معطيات الترسيم معطيات مولدة ومجموعة 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/TTAT.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

7.6.5.10 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 الحاسبة (- 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	2004-05-02	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-008-0 v1.0	TTC

8.6.5.10 X.S0013-010-0 - الصيغة 1.0 - السطح البيئي Sh للنظام الفرعي المتعدد الوسائط بروتوكول الإنترنت (IP) للميدان المتعدد 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 المشترك للإلحاق (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

9.6.5.10 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/s0013-011-0v10.pdf	2004-05-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0013-011-0 v1.0	TTC

7.5.10 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.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742	2003-06-	صُودق عليها	1	CCSA-TSD-MC-X.S0017 v1.0.0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D937	2003-06-01	نُشرت	1.0.0	TIA-937	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0017 v1.0.0.zip	2004-11-15	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0017 V1.0.0	TTA
http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0017-0v100.pdf	2003-11-28	نشرتها اللجنة TTC	1	TS-3GB-X.S0017-0 v1.0.0	TTC

8.5.10 X.S0018 - الصيغة 1.0.0 - الخطوة 1 في ميدان المخطات 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 المخطات المتنقلة من الجيل السابق (LMSD). ويحدد البند [6] متطلبات هذا العمل، بينما يحدد البند [5] نموذج المعمارية العام.

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 المخطات 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. ويحدد البند [3] التشوير اللازم لتعيين مسيرات الحمالة.

الموقع	تاريخ الإصدار	الحالة	الصيغة	رقم الوثيقة	
http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11	-09-2003	صُودق عليها	1.0.0	CCSA-TSD-MC-X.S0018-0	CCSA
http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D930	17-01-2003	نُشرت		TIA-930	TIA
http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0.zip	30-10-2003	صُودق عليها	1.0.0	TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0	TTA

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 وتعدد الوسائط
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبلية وإرسال إشارات البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وإشارات أخرى متعددة الوسائط
السلسلة K	الحماية من التداخلات
السلسلة L	إنشاء الكبلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها
السلسلة M	إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات
السلسلة N	الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية
السلسلة O	مواصفات 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