|  |  |
| --- | --- |
| **مكتب تقييس الاتصالات** | logo_A-[Converted] |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | جنيف، 16 مايو 2012 |
| المرجع: | **TSB Circular 285**  COM 2/RH | * إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد |
| الهاتف: الفاكس: البريد الإلكتروني: | +41 22 730 5887 +41 22 730 5853 [tsbsg2@itu.int](mailto:tsbsg2@itu.int) | **نسخة إلى:**  - أعضاء قطاع تقييس الاتصالات؛  - المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات؛  - الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى قطاع تقييس الاتصالات؛  - رؤساء جميع لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات ونوابهم ورئيس الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات ونوابه؛  - مدير مكتب تنمية الاتصالات؛  - مدير مكتب الاتصالات الراديوية |

الموضوع: **إمكانية استعمال رموز الشبكات المتنقلة (MNC) للتوصية E.212 المكونة من رقمين وثلاثة أرقام على التوازي في إطار رمز قطري متنقل (MCC) لمنطقة جغرافية واحدة**

**آخر موعد لاستلام الردود: 1 أكتوبر 2012**

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد ...

1 تلقت لجنة الدراسات 2 بقطاع تقييس الاتصالات في اجتماعها المنعقد في 29‑21 مارس 2012 عدداً من المساهمات بشأن إمكانية استعمال رموز الشبكات المتنقلة (MNC) المكونة من رقمين وثلاثة أرقام على التوازي في إطار رمز قطري متنقل (MCC) لمنطقة جغرافية واحدة. ويرد تعريف كل من رمز الشبكة المتنقلة (MNC) والرمز القطري المتنقل (MCC) في التوصية ITU‑T E.212.

2 كما كانت هناك مساهمات بشأن الاستعمالات الجديدة المحتملة لموارد التوصية E.212. ومن بين الاستعمالات المحتملة لموارد جديدة حتى الآن:

أ ) الرموز MNC للشبكات الخاصة للنظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM)

ب) رمز MCC جديد للشبكات الخاصة للنظام GSM

ج) رموز MNC للمستعملين من آلة إلى آلة (M2M) و/أو لموردي الخدمات

د ) رمز MCC جديد للتطبيقات M2M

ﻫ ) رمز MCC جديد لخدمات المراسلة الدولية

3 وقد يؤدي أثر بعض هذه الاستعمالات الجديدة على النشر الوطني لموارد التوصية E.212 إلى استن‍زافها بأسرع مما هو متوقع. ولهذا الغرض، تبحث لجنة الدراسات 2 في كيفية إطالة عمر الرمز MCC الوطني لدعم التطبيقات الحالية والمستقبلية.

4 ولا يقصد من هذا البحث ولا من هذه الرسالة المعممة إدخال تغييرات بأثر رجعي على التخصيصات الحالية للرموز MNC المكونة من رقمين، بل فهم تداعيات واحتمالات منح مرونة في المستقبل في الخطط الوطنية لتحديد الرموز MNC من خلال دعم فترة مختلطة على المدى القصير بغرض قصر توزيعات الرموز ذات الثلاثة أرقام على التخصيصات الجديدة اعتباراً من موعد يتم الاتفاق عليه. وفي وحال إدخال هذا التغيير على موارد التوصية E.212، فإنه يمكن أن يؤثر ذلك على العملية الوطنية الحالية لإدارة وتخصيص الرموز MNC.

ولما كان السبب الداعي إلى إدخال الرموز MNC ذات الثلاثة أرقام هو الاستن‍زاف المحتمل لهذه الرموز من جراء بعض الاستعمالات الجديدة، نرى أن من الضروري استقصاء معلومات من الأعضاء فهم كيفية استهلاك هذه الاستعمالات الجديدة للرموز MNC، خاصة، الأساس المنطقي للاستعمال الحالي لهذه الرموز والكم المطلوب من هذه الرموز لهذه الاستعمالات الجديدة.

5 وللمساعدة في دراستها لهذه القضية، ترحب لجنة الدراسات 2 بتلقي معلومات بشأن النقاط المدرجة أدناه، والتي تتضمن أسئلة عن الاستعمال الجديد للرموز MNC:

أ ) ما هي معايير التخصيص الحالية للرموز MNC المتبعة لديكم (انظر الملحقين B وF من التوصية E.212)، بالنسبة إلى كل نمط من أنماط الشبكات التالية، يرجى تقديم نبذة مختصرة:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ‘1’ | الشبكات المتنقلة | |\_\_| |
| ‘2’ | مشغلو الشبكات الافتراضية المتنقلة | |\_\_| |
| ‘3’ | الشبكات الثابتة | |\_\_| |
| ‘4’ | شبكات ساتلية وليست للأرض | |\_\_| |
| ‘5’ | المهاتفة الشخصية العالمية (UPT) | |\_\_| |
| ‘6’ | موردو خدمات تبادل الرسائل القصيرة (SMS) | |\_\_| |
| ‘7’ | الشبكات الخاصة للنظام GSM أو المتنقلة التي لا تتمتع بقدرات التجوال | |\_\_| |
| ‘8’ | استعمالات أخرى (يرجى تحديدها: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | |\_\_| |

ب) كم عدد الرموز MNC التي خصصت حتى الآن في إطار الرمز MCC الخاص بكم (أو الرموز MCC إذا كان مخصصاً لبلدكم أكثر من رمز MCC واحد) لكل نمط من أنماط الشبكات التالية؟ يرجى كتابة العدد في الخانة المقابلة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ‘1’ | الشبكات المتنقلة | |\_\_| |
| ‘2’ | مشغلو الشبكات الافتراضية المتنقلة | |\_\_| |
| ‘3’ | الشبكات الثابتة | |\_\_| |
| ‘4’ | شبكات ساتلية وليست للأرض | |\_\_| |
| ‘5’ | المهاتفة الشخصية العالمية (UPT) | |\_\_| |
| ‘6’ | موردو خدمات تبادل الرسائل القصيرة (SMS) | |\_\_| |
| ‘7’ | الشبكات الخاصة للنظام GSM أو المتنقلة التي لا تتمتع بقدرات التجوال | |\_\_| |
| ‘8’ | استعمالات أخرى (يرجى تحديدها: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | |\_\_| |

ج) خلال السنتين الماضيتين، كم في المتوسط عدد الرموز MNC التي خُصصت حتى الآن في إطار الرمز MCC الخاص بكم (الرموز MCC في حالة تخصيص أكثر من رمز MCC واحد لبلدكم) لكل نمط من أنماط الشبكات التالية؟ يرجى كتابة العدد في الخانة المقابلة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ‘1’ | الشبكات المتنقلة | |\_\_| |
| ‘2’ | مشغلو الشبكات الافتراضية المتنقلة | |\_\_| |
| ‘3’ | الشبكات الثابتة | |\_\_| |
| ‘4’ | شبكات ساتلية وليست للأرض | |\_\_| |
| ‘5’ | المهاتفة الشخصية العالمية (UPT) | |\_\_| |
| ‘6’ | موردو خدمات تبادل الرسائل القصيرة (SMS) | |\_\_| |
| ‘7’ | الشبكات الخاصة للنظام GSM أو المتنقلة التي لا تتمتع بقدرات التجوال | |\_\_| |
| ‘8’ | استعمالات أخرى (يرجى تحديدها: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | |\_\_| |

د ) ما هو التاريخ المتوقع لاستن‍زاف الرموز MNC المتاحة لديكم؟ يرجى بيان السنة.

ﻫ ) هل لديكم قلق بشأن أي قضايا قد تنشأ من جراء تخصيص رموز مكونة من ثلاثة أرقام في المستقبل في إطار الرمز MCC الحالي الخاص بكم؟

6 ويتمثل النهج المقترح من لجنة الدراسات 2 لتفادي استن‍زاف الرموز MNC في المستقبل في النظر في مراجعة التوصية E.212 بحيث لا تخصص لجميع التخصيصات الجديدة على المستوى الوطني بعد تاريخ معين إلا الرموز MNC المكونة من ثلاثة أرقام. بمعنى أنه بعد تاريخ معين، لن تكون هناك تخصيصات لرموز MNC مكونة من رقمين.

7 ومن ثم، تتعايش الرموز MNC الحالية المكونة من رقمين مع الرموز MNC الجديدة المكونة من ثلاثة أرقام في إطار نفس الرمز MCC الجغرافي. وفي حال تبنى هذا النهج، لن يخصص أي رمز MCC جديد لأي بلد إلا في حال تحوله إلى تخصيصات الرموز MNC المكونة من ثلاثة أرقام وعند استن‍زاف الرموز MNC المتاحة المكونة من ثلاثة أرقام.

8 ونظراً إلى أن معظم الدول الأعضاء تخصص في الوقت الراهن الرموز MNC المكونة من رقمين، من المهم فهم ما هي التعديلات، إن وجدت، وأثرها على الشبكات الحالية والمستقبلية، في حال تعايش الرموز MNC الحالية المكونة مع رقمين مع الرموز MNC الجديد المكونة من ثلاثة أرقام. يرجى تقديم أي معلومات لديكم عن هذه القضة، سواء في ردكم على هذه الرسالة أو في مساهمة إلى لجنة الدراسات 2 بقطاع تقييس الاتصالات.

9 وترد بعض المعلومات الإضافية في بيان الاتصال المرسل إلى مشروع الشراكة 3GPP و3GPPS والرابطة GSMA والتي يمكن الاطلاع عليها في الملحق بهذه الرسالة المعممة.

10 وسنكون ممتنين لو تفضلتم بالرد على هذه الرسالة المعممة في موعد أقصاه **1 أكتوبر 2012**، على العنوان التالي:

Telecommunication Standardization Bureau/ITU

Place des Nations

CH-1211 Geneva 20 (Switzerland)

الفاكس: +41 22 730 5853

البريد الإلكتروني: [tsbsg2@itu.int](mailto:tsbsg2@itu.int)

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

مالكولم جونسون  
مدير مكتب تقييس الاتصالات

**الملحقات:** 1

ANNEX  
(to Circular 285)  
**Liaison COM 2- LS 129**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **itu-old** | INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION | | | | | | **COM 2 – LS 129 – E** |
| **TELECOMMUNICATION STANDARDIZATION SECTOR**  STUDY PERIOD 2009-2012 | | | |  | | |
| **English only**  **Original: English** | | |
| **Question(s):** | | 1/2 | | Geneva, 21-29 March 2012 | | | |
| **Ref.: TD 303 Rev.2 (PLEN/2)-E** | | | | | | | |
| **Source:** | | ITU-T Study Group 2 | | | | | |
| **Title:** | | Assignment of 3 digit MNCs | | | | | |
| **LIAISON STATEMENT** | | | | | | | |
| **For action to:** | | | **3GPP, 3GPP2, GSMA, CDG (CDMA Development Group)** | | | | |
| **For comment to:** | | |  | | | | |
| **For information to:** | | |  | | | | |
| **Approval:** | | | **ITU-T Study Group 2 plenary, 29 March 2012** | | | | |
| **Deadline:** | | | **31 January 2012** | | | | |
| **Contact:** | | Philippe Fouquart France Telecom Orange France | | | | Email: [Philippe.fouquart@orange.com](mailto:Philippe.fouquart@orange.com) | |
|  | | | | | | | |

E.212, the ITU-T Recommendation defines the format of IMSIs as follows:



The length of the Mobile Network Code (MNC) is currently “two to three digits”.

At the March meeting of Study Group 2, ITU-T Member States expressed concerns over the increasing demand for MNCs under their respective MCCs as new services requiring MNCs emerge. This new demand may result in the exhaustion of all spare values under some geographic MCCs.

Since, the Recommendation currently allows MNCs to be 2 or 3 digits, one of the scenarios to address this potential exhaustion is that Administrations/NRAs would assign (from a date yet to be determined) only 3 digit MNCs to extend the identification plan capacity. It would be applicable to existing MCCs but only to new MNC assignments within the MCC. In other words a) currently assigned MNCs would not be affected and b) from that date, some MCC with newly assigned MNCs would have MNCs of both 2 and 3 digits.

In light of past discussions on such a scenario, SG2 would appreciate your feedback on the impact, including but not limited to:

* Whether the use of 3-digit MNC has an impact on existing specifications of 2G/3G/4G mobile networks under your purview
* Whether there is a particular issue in having nationally 2 and 3 digit MNCs coexisting under the same MCC (core network, billing and customer care systems, roaming, operational aspects etc.)
* Whether roaming of a 3-digit based subscriber on a 2 digit network is problematic and in what way

The TSB is planning to publish a circular regarding this matter. When it is available, we will send it to you.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_