



# الاتحاد الدولي للاتصالات



الإضافة 1 (Add-1)  
إلى الوثيقة 42-A  
20 مارس 2002  
الأصل: بالإنكليزية

المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات  
لعام 2002

إسطنبول، تركيا، 18 - 27 مارس 2002

اللجنة 4

البند 2 (هـ) و 3 (د) من جدول الأعمال

## مكتب تنمية الاتصالات، الاتحاد الدولي للاتصالات

مذكرة من مدير مكتب تنمية الاتصالات

موجز تقرير لجنة الدراسات عن تكنولوجيا شبكات بروتوكول إنترنت

يستلزم تطوير شبكات بروتوكول إنترنت وخدمة الهاتف باستخدام بروتوكول إنترنت كأحد التطبيقات الواعدة لشبكات بروتوكول إنترنت إيلاء النظر الكامل إلى مصالح المستهلك وحمايته وإتاحة تدابير من قبيل انتقاء الخدمة الكافية وكذلك معالجة المسائل التقنية. وفي اليابان أنشئت لجنة دراسات لمناقشة المشاكل التقنية في صدد شبكات بروتوكول إنترنت أثناء الانتقال من الشبكات العمومية المبدلة إلى شبكات بروتوكول إنترنت وللتركيز خاصة على تنفيذ خدمة الهاتف باستخدام بروتوكول إنترنت في بنية الاتصالات. وفيما يلي موجز تقرير لجنة الدراسات عن تكنولوجيا شبكات بروتوكول إنترنت الذي وضع في شكله النهائي في فبراير 2001.

### 1. نوعية خدمة الهاتف باستخدام بروتوكول إنترنت

(1) تصنيف نوعية خدمة هواتف بروتوكول إنترنت

- هناك ثلاث فئات لخدمة هواتف بروتوكول إنترنت من طرف إلى طرف وقد تم تعريف هذه الفئات على النحو التالي: الفئة ألف (المستوى إلى الهواتف الثابتة) والفئة باء (المستوى إلى الهواتف المتنقلة) والفئة جيم (نوعية أقل من نوعية الفئة باء لكنها مقبولة للاتصال الصوتي) على أساس اعتبارات قطاع التقييم في الاتحاد الدولي للاتصالات والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات ورابطة صناعة الاتصالات إلخ والقواعد التنظيمية للهواتف التماثلي.
- ومن الضروري لمقدمي خدمة هواتف بروتوكول إنترنت وبائعي الأجهزة الطرفية لهذه الخدمة توضيح النوعية وفق هذا التصنيف.

(2) أسلوب تقدير نوعية خدمة هواتف بروتوكول إنترنت

من الضروري لهيئات التوحيد القياسي في اليابان أن تضع معايير أولية لأساليب وشروط تقدير نوعية خدمة هواتف بروتوكول إنترنت مع مراعاة أنشطة التوحيد القياسي الدولية مثل الأنشطة الجارية في قطاع التقييم بالاتحاد الدولي للاتصالات والمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات إلخ.

(3) القواعد التنظيمية التقنية لنوعية هواتف بروتوكول إنترنت

ينبغي مراجعة القواعد التنظيمية التقنية لكي تناظر مختلف خدمات الهاتف باستخدام بروتوكول إنترنت؛ وينبغي لناقل الخدمة أن يحدد نفسه مستوى النوعية المستهدف وأن يسعى للمحافظة على هذا المستوى المستهدف.

## 2. خطة ترقيم هواتف بروتوكول إنترنت

(1) تخصيص الأرقام لهواتف بروتوكول إنترنت

ينبغي تخصيص أرقام هاتفية لهواتف بروتوكول إنترنت وهي الأرقام التي يتم طلبها من الشبكة العمومية المبدلة للوصول إلى الأجهزة الطرفية للمهاتفة باستعمال بروتوكول إنترنت الموصولة بشبكة بروتوكول إنترنت من خلال خط المشترك الرقمي أو نظام الاستقبال التلفزيوني بهوائي جماعي (CATV) إلخ.

(2) وضع معايير الفحص المتصلة بالأرقام الهاتفية

عند تقديم طلبات للحصول على رقم هاتفي بما في ذلك أرقام هواتف بروتوكول إنترنت ينبغي وضع معايير الفحص، لكفالة تخصيص الأرقام الهاتفية بطريقة عادلة وفعالة.

(3) دراسة تنظيم أرقام هواتف بروتوكول إنترنت والاستعداد لها

من الضروري دراسة التدابير لرسم الحدود الفاصلة بين الرقم الهاتفي وعنوان بروتوكول إنترنت على الشبكات الموصولة. وينبغي تقديم نتائج هذه الدراسة للمناقشة في الاتحاد الدولي للاتصالات وفريق مهام هندسة الإنترنت إلخ.

## 3. المهام المقبلة المتصلة بالقضايا الأخرى

(1) تعزيز التقييس المتصل بتكنولوجيا شبكات بروتوكول إنترنت

يستلزم تعزيز انتشار هواتف بروتوكول إنترنت وإدخال شبكات بروتوكول إنترنت على نحو منسق تعزيز أعمال التقييس المتصلة بتكنولوجيا شبكات بروتوكول إنترنت.

(2) تعزيز التوصيل البيئي

نظراً لحالات التوصيل البيئي بين مختلف الشبكات سيكون من الضروري وضع شروط تقنية لهذه التوصيلات البيئية بالتعاون مع منظمة التوحيد القياسي وشركات نقل الخدمة المتصلة إلخ.

(3) تدابير الأمن إلخ

لحماية شبكات بروتوكول إنترنت من خطر الإرهاب السبراني يلزم تعزيز أعمال البحث والتطوير المتصلة بتدابير الأمن وإقامة نظام للاتصال والتنسيق بين الإدارات والقطاع الخاص وتشجيع المستعملين على تطبيق تدابير كافية للأمن.

(4) كفالة الاتصالات في حالات الطوارئ

لكفالة الاتصالات في حالات الطوارئ فيما يتعلق بهواتف بروتوكول إنترنت يلزم بذل الجهود للشروع في أعمال البحث والتطوير، وهي لا تقتصر على شركات نقل الاتصالات بل تتعداها إلى الحكومات أيضاً.

(5) التكييف مع إدخال النسخة 6 من بروتوكول إنترنت (IPv6)

لدعم الانتقال إلى النسخة 6 من بروتوكول إنترنت يلزم النظر في خطط الانتقال وإجراءاته بالنسبة إلى قلة العناوين المتاحة على النسخة 4 من بروتوكول إنترنت (IPv4).