

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

H.225.0

Enmienda 1

(01/2007)

SERIE H: SISTEMAS AUDIOVISUALES Y MULTIMEDIA

Infraestructura de los servicios audiovisuales –
Multiplexación y sincronización en transmisión

Protocolos de señalización de llamada y
paquetización de trenes de medios para sistemas
de comunicación multimedia por paquetes

**Enmienda 1: Actualización de la información
de parte conectada tras una pausa y
reencaminamiento de tercera parte y
procedimientos relativos al control de eco**

Recomendación UIT-T H.225.0 (2006) – Enmienda 1

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE H
SISTEMAS AUDIOVISUALES Y MULTIMEDIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS VIDEOTELEFÓNICOS	H.100–H.199
INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS AUDIOVISUALES	
Generalidades	H.200–H.219
Multiplexación y sincronización en transmisión	H.220–H.229
Aspectos de los sistemas	H.230–H.239
Procedimientos de comunicación	H.240–H.259
Codificación de imágenes vídeo en movimiento	H.260–H.279
Aspectos relacionados con los sistemas	H.280–H.299
Sistemas y equipos terminales para los servicios audiovisuales	H.300–H.349
Arquitectura de servicios de directorio para servicios audiovisuales y multimedia	H.350–H.359
Arquitectura de la calidad de servicio para servicios audiovisuales y multimedia	H.360–H.369
Servicios suplementarios para multimedia	H.450–H.499
PROCEDIMIENTOS DE MOVILIDAD Y DE COLABORACIÓN	
Visión de conjunto de la movilidad y de la colaboración, definiciones, protocolos y procedimientos	H.500–H.509
Movilidad para los sistemas y servicios multimedia de la serie H	H.510–H.519
Aplicaciones y servicios de colaboración en móviles multimedia	H.520–H.529
Seguridad para los sistemas y servicios móviles multimedia	H.530–H.539
Seguridad para las aplicaciones y los servicios de colaboración en móviles multimedia	H.540–H.549
Procedimientos de interfuncionamiento de la movilidad	H.550–H.559
Procedimientos de interfuncionamiento de colaboración en móviles multimedia	H.560–H.569
SERVICIOS DE BANDA ANCHA Y DE TRÍADA MULTIMEDIA	
Servicios multimedia de banda ancha sobre VDSL	H.610–H.619

Para más información, véase la Lista de Recomendaciones del UIT-T.

Recomendación UIT-T H.225.0

Protocolos de señalización de llamada y paquetización de trenes de medios para sistemas de comunicación multimedia por paquetes

Enmienda 1

Actualización de la información de parte conectada tras una pausa y reencaminamiento de tercera parte y procedimientos relativos al control de eco

Resumen

La enmienda 1 añade la posibilidad de que sistemas intermedios que implementan los procedimientos H.323 reenruten las llamadas para avisar a la parte transferida y a la parte a la que se transfieren las direcciones de alias de la parte con la que los dispositivos comunican después de completar la transferencia de llamada. Esta enmienda modifica también el texto relativo a los procedimientos de control de eco para añadir claridad y mejorar la exactitud. Los cambios específicos son:

- Punto 7.4.2 enmendado con la inclusión de un nuevo elemento de información en el cuadro 18 para el número conectado y tres nuevas definiciones de campo: dirección conectada, indicador de presentación, indicador de verificación.
- ASN.1 enmendada en el anexo H con la inclusión de estas tres nuevas definiciones de campo en Notify-UUIE.
- Punto 8.6 enmendado para clarificar y mejorar la exactitud de los procedimientos de control de eco.

Orígenes

La enmienda 1 a la Recomendación UIT-T H.225.0 (2006) fue aprobada el 13 de enero de 2007 por la Comisión de Estudio 16 (2005-2008) del UIT-T por el procedimiento de la Recomendación UIT-T A.8.

PREFACIO

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones. El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT) es un órgano permanente de la UIT. Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

La Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT), que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que a su vez producen Recomendaciones sobre dichos temas.

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución 1 de la AMNT.

En ciertos sectores de la tecnología de la información que corresponden a la esfera de competencia del UIT-T, se preparan las normas necesarias en colaboración con la ISO y la CEI.

NOTA

En esta Recomendación, la expresión "Administración" se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

La observancia de esta Recomendación es voluntaria. Ahora bien, la Recomendación puede contener ciertas disposiciones obligatorias (para asegurar, por ejemplo, la aplicabilidad o la interoperabilidad), por lo que la observancia se consigue con el cumplimiento exacto y puntual de todas las disposiciones obligatorias. La obligatoriedad de un elemento preceptivo o requisito se expresa mediante las frases "tener que, haber de, hay que + infinitivo" o el verbo principal en tiempo futuro simple de mandato, en modo afirmativo o negativo. El hecho de que se utilice esta formulación no entraña que la observancia se imponga a ninguna de las partes.

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

En la fecha de aprobación de la presente Recomendación, la UIT ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta Recomendación. Sin embargo, debe señalarse a los usuarios que puede que esta información no se encuentre totalmente actualizada al respecto, por lo que se les insta encarecidamente a consultar la base de datos sobre patentes de la TSB en la dirección <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© UIT 2007

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

ÍNDICE

	Página
2 Referencias	1
8.6 Control de eco.....	2
Anexo H – Sintaxis de mensajes H.225.0 (ASN.1)	3

Recomendación UIT-T H.225.0

Protocolos de señalización de llamada y paquetización de trenes de medios para sistemas de comunicación multimedia por paquetes

Enmienda 1

Actualización de la información de parte conectada tras una pausa y reencaminamiento de tercera parte y procedimientos relativos al control de eco

Las modificaciones introducidas por esta enmienda se muestran con marcas de revisión. El texto no cambiado se reemplaza por puntos suspensivos (...). Pueden conservarse algunas partes del texto no cambiado (números de cláusulas, etc.) para indicar los puntos de inserción correctos.

...

2 Referencias

...

[41] Recomendación UIT-T Q.115.1 (2002), Lógica para el control de los dispositivos y las funciones de control de eco.

...

7.4.2 Notificación

...

Cuadro 18/H.225.0 – Notificación

Elemento de información	Estado H.225.0 (M/F/O)	Longitud en H.225.0
...		
Visualización	O	2-82
<u>Número conectado</u>	<u>O</u>	<u>2-*</u>
Usuario-usuario	M	*
...		

...

cryptoTokens – Testigos criptados.

connectedAddress (dirección conectada) – Contiene las direcciones de alias de la parte conectada; la cadena de dígitos marcada de la parte conectada está en el IE de número conectado y puede replicarse en el campo **connectedAddress** junto con cualesquiera otros alias conocidos. Este campo y el IE de número conectado pueden transmitirse a los puntos extremos mediante dispositivos

intermedios que realizan transferencias de llamada utilizando métodos tales como los descritos en la cláusula 8.4.6/H.323. Este campo y el IE de número conectado pueden enviarse al punto extremo llamante o llamado; en este contexto, "conectado" se refiere meramente al punto extremo opuesto en una llamada.

presentationIndicator (indicador de presentación) – Indica si la presentación de la **connectedAddress** debe admitirse o restringirse. Si tanto el **presentationIndicator** como el indicador de presentación del IE de número conectado están presentes y están en conflicto, se utilizará el indicador de presentación del IE de número conectado.

screeningIndicator (indicador de verificación) – Indica si la **connectedAddress** fue suministrada por el punto extremo o la red (controlador de acceso), y si la **connectedAddress** fue verificada por un controlador de acceso. Si tanto el **screeningIndicator** como el indicador de verificación del IE de número conectado están presentes y están en conflicto, se utilizará el indicador de verificación del IE de número conectado.

7.4.3 Otros mensajes

...

8.6 Control de eco

...

En el caso de una pasarela constituida por varios componentes, interconectada a una red SS7, las indicaciones del aprovisionamiento de compensación de eco se transportan en el mensaje de señalización de parte usuario de la RDSI, ~~como se especifica en la Rec. UIT-T Q.115. La lógica de control de eco (Rec. UIT-T Q.115.1) del El controlador de pasarela de medios H.323 (MGC, *media gateway controller*) puede interpretar que tiene en cuenta la información de señalización y solicitará ya sea habilitar o inhabilitar la función de compensación de eco en la pasarela de medios del medio (MG, *media gateway*). En el caso de llamadas de habla, el MGC puede habilitar la compensación de eco sin que se produzcan efectos perjudiciales en la calidad del habla, incluso si la RTGC ha proporcionado compensación de eco en la propia RTGC.~~

~~En el caso de llamadas de datos en la banda vocal (llamadas de módem) que atraviesan o terminan en una red H.323, los módems proporcionan el control, la inhabilitación de tono de compensación de eco es suministrada por los módems mediante tonos dentro de banda. Ni los elementos de red RTGC, ni los MGC, requieren señalización fuera de banda.~~

...

Anexo H

Sintaxis de mensajes H.225.0 (ASN.1)

...

```
Notify-UUIE ::= SEQUENCE
{
    protocolIdentifier ProtocolIdentifier,
    callIdentifier      CallIdentifier,
    tokens              SEQUENCE OF ClearToken OPTIONAL,
    cryptoTokens        SEQUENCE OF CryptoH323Token OPTIONAL,
    .../
    connectedAddress      SEQUENCE OF AliasAddress OPTIONAL,
    presentationIndicator PresentationIndicator OPTIONAL,
    screeningIndicator     ScreeningIndicator OPTIONAL
}
```

...

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedia
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Redes de cable y transmisión de programas radiofónicos y televisivos, y de otras señales multimedia
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	Gestión de las telecomunicaciones, incluida la RGT y el mantenimiento de redes
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos, comunicaciones de sistemas abiertos y seguridad
Serie Y	Infraestructura mundial de la información, aspectos del protocolo Internet y Redes de la próxima generación
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación