

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

H.248.2

Enmienda 1
(01/2007)

SERIE H: SISTEMAS AUDIOVISUALES Y MULTIMEDIA

Infraestructura de los servicios audiovisuales –
Procedimientos de comunicación

Protocolo de control de las pasarelas: Lotes
facsimilar, conversación textual y discriminación de
llamada

**Enmienda 1: Mejora del tipo discriminación de
llamada**

Recomendación UIT-T H.248.2 (2005) – 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.248.2

Protocolo de control de las pasarelas: Lotes facsímil, conversación textual y discriminación de llamada

Enmienda 1

Mejora del tipo discriminación de llamada

Resumen

La presente Recomendación define lotes que extienden la aplicación de la Rec. UIT-T H.248.1, Protocolo de control de las pasarelas. La presente Recomendación describe, específicamente, los lotes facsímil, teléfono con texto, discriminación del tipo de llamada, y detección de llamada de datos para uso con el protocolo de control de pasarela H.248.1. Como se define en la Rec. UIT-T H.248.1, un "lote" es una extensión de H.248.1 que soporta un determinado comportamiento.

Los lotes tienen por finalidad controlar, a través de funciones de pasarela, el transporte de facsímil o conversación textual entre diferentes entornos de red. Se pueden crear extensiones para otras modalidades de transporte de datos.

- **El lote discriminación del tipo de llamada** define el control y supervisión de una línea para los protocolos de señalización utilizados al principio de una sesión de transmisión de datos para facsímil, telefonía mediante texto o datos. Se ha revisado este lote para permitir a la pasarela de medios determinar autónomamente el tipo de llamada que se soporta.
- **El lote teléfono con texto** define el control de una sesión de teléfono con texto en cualquiera de los modos soportados por la Rec. UIT-T V.18 sobre establecimiento automático de modo.
- **El lote facsímil (o lote Fax)** define el control de una transmisión facsímil.
- **El lote detección de tonos de aparato facsímil/teléfono con texto/módem** define el control, a través de una terminación, para la detección de cualquier señal procedente de un aparato facsímil, teléfono con texto o módem de datos durante una conexión en modo voz.
- **El lote conversación textual** define el control de una sesión interactiva de conversación textual mediante el empleo de un formato de presentación universal y transferido mediante un método de transporte por un protocolo multimedia en cualquier entorno de red.
- **El lote facsímil por protocolo de Internet (o lote Fax IP)** define el control de una transmisión facsímil en una red con conmutación de paquetes.

Se han modificado formalmente todos los lotes para conformarse al modelo de lotes H.248.1.

La enmienda 1 introduce una mejora a los tipos de llamada que pueden discriminarse mediante señalización dentro de la banda. Agrupa los tipos de llamada existentes en tipos similares. Cuando se emplean esos tipos se proporciona una explicación. Se añaden varios nuevos tipos de llamada al evento tipo discriminación de llamada. Los flujos de discriminación de llamada se corrigieron con los eventos adecuados.

NOTA – Esta Recomendación se ha vuelto a enumerar. Anteriormente era el anexo F a la Rec. UIT-T H.248.

Orígenes

La enmienda 1 a la Recomendación UIT-T H.248.2 (2005) 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
2.1 Referencias normativas	1
6 Lote conversación textual	1
6.5.4 Descriptor para uso en conversación textual	1
7.5.1 Operaciones básicas.....	2
8 Lote discriminación del tipo de llamada.....	2
8.1.5 Orden de las sondas	2
Apéndice I – Flujos de discriminación de llamada	5

Recomendación UIT-T H.248.2

Protocolo de control de las pasarelas: Lotes facsímil, conversación textual y discriminación de llamada

Enmienda 1

Mejora del tipo discriminación de llamada

Las modificaciones que se introducen con esta enmienda se indican con marcas de revisión. El texto que no se ha modificado se sustituye por puntos suspensivos (...). En algunos casos se han conservado algunas partes del texto que no se ha modificado (números de cláusulas, etc.), a fin de señalar los puntos de incorporación adecuados.

...

2.1 Referencias normativas

...

– IETF RFC ~~2793~~4103 (20005), *RTP Payload for Text Conversation*.

...

6 Lote conversación textual

Nombre del lote: Conversación textual

ID del lote: txc (0x000F)

...

6.5.4 Descriptor para uso en conversación textual

...

Tren de conversación textual

...

T.140 es un nombre registrado de tren de texto MIME, que puede especificarse para ser utilizado como tal o como una inserción RTP de IETF RFC ~~2793~~4103.

...

7.5.1 Operaciones básicas

...

El texto recibido a través del módem V.18 se convierte, si es necesario, en T.140. Se incorpora en el formato RTP/T.140 de acuerdo con las reglas formuladas en la Rec. UIT-T T.140 e IETF RFC ~~2793~~4103, especificando RTP/T.140. El texto recibido de otras terminaciones de conversación textual se transmite a través de la terminación de teléfono con texto tras haberlo extraído de los paquetes RTP. Este proceso continúa hasta que cualquiera de los extremos se desconecta.

...

8 Lote discriminación del tipo de llamada

...

Versión: 23

...

8.1.5 Orden de las sondas

...

Valores posibles: (Para el orden recomendado, véase la Rec. UIT-T V.18.)

Cualquier combinación de ~~ninguno, algunos o todos~~ uno a seis de los indicadores de tipo siguientes:

...

8.2.2.2.1 Tipo de llamada discriminada

...

Para FAX

T30	(0x0001)	para sesiones <u>una llamada FAX de RTPC T.30 sin ECM</u>
T30ECM	(0x0002)	para sesiones <u>una llamada FAX de RTPC T.30 con ECM (no-V.34)</u>
T30V34	(0x0003)	para sesiones <u>una llamada FAX de RTPC T.30 con V.34 (semidúplex)</u>
T38UDPTL	(0x0004)	para una llamada FAX T.38 <u>utilizando UDPTL</u>
T38TCP	(0x0005)	para una llamada FAX T.38 <u>utilizando TCP</u>
T37	(0x0006)	para una llamada FAX T.37
FAXAUDIO	(0x0007)	para códec de audio (por ejemplo, G.711 sobre RTP) <u>Este valor se emplea sólo cuando la MG puede determinar que se está utilizando FAX sobre el códec de audio.</u>

Para TEXT

V18txp1	(0x0008)	una señal txp llamada <u>TEXT V.18 transportada en un canal V.21(1)</u>
V18txp2	(0x0009)	una señal txp llamada <u>TEXT V.18 transportada en un canal V.21(2)</u>
BellHi	(0x000A)	una portadora Bell 103 en el canal superior
BellLo	(0x000B)	una portadora Bell 103 en el canal inferior
Baudot45	(0x000C)	una portadora y caracteres <u>iniciales llamada TEXT Baudot45</u>
Baudot50	(0x000D)	una portadora y caracteres <u>iniciales llamada TEXT Baudot50</u>
Edt	(0x000E)	un tono inicial y caracteres <u>una llamada TEXT EDT</u>
DTMF	(0x000F)	señales <u>una llamada TEXT DTMF</u>
V21hi	(0x0010)	una portadora V.21 en el canal alto
V21lo	(0x0011)	una portadora V.21 en el canal bajo
V23hi	(0x0012)	una portadora superior V.23
V23lo	(0x0013)	una portadora inferior V.23
CTM	(0x0014)	una señal llamada <u>TEXT CTM</u>
TEXTAUDIO	(0x0021)	para códec de audio (por ejemplo, G.711 sobre RTP) <u>Este valor se emplea sólo cuando la MG puede determinar que se está utilizando TEXT sobre el códec de audio.</u>
Minitel	(0x0024)	una llamada TEXT Minitel <u>Este valor se emplea sólo cuando la MG puede determinar que se está utilizando TEXT sobre el V.23.</u>

Para módem

BellHi	(0x000A)	una llamada MODEM Bell 103 en el canal superior
BellLo	(0x000B)	una llamada MODEM Bell 103 en el canal inferior
V8	(0x0015)	una señal llamada <u>MODEM V.8</u>
V8bis	(0x0016)	una señal llamada <u>MODEM V.8 bis</u>

NOTA – V8/V8 bis se emplean para negociar el tipo de módem. Se alienta a los implementadores a utilizar los tipos de módem disponibles: V.34, V.61, V.90, V.91 y V.92, siempre que sea posible.

V21hi	(0x0010)	una llamada con módem V.21 en el canal superior
V21lo	(0x0011)	una llamada con módem V.21 en el canal inferior
V23hi	(0x0012)	una llamada con módem V.23 en el canal superior
V23lo	(0x0013)	una llamada con módem V.23 en el canal inferior

MODEMAUDIO(0x0022) para códec de audio (por ejemplo, G.711 sobre RTP)

Este valor se emplea sólo cuando la MG puede determinar que se está utilizando MÓDEM sobre el códec de audio.

V150MODEM (0x0023) para retransmisión del módem V.150

Valor por defecto: Audio (0x0000)

...

8.3.1.1.3 V.18 XCI Enable

Nombre del parámetro: V18 XCI Enable

ID del parámetro: v18xcien (0x0003)

...

Apéndice I

Flujos de discriminación de llamada

...

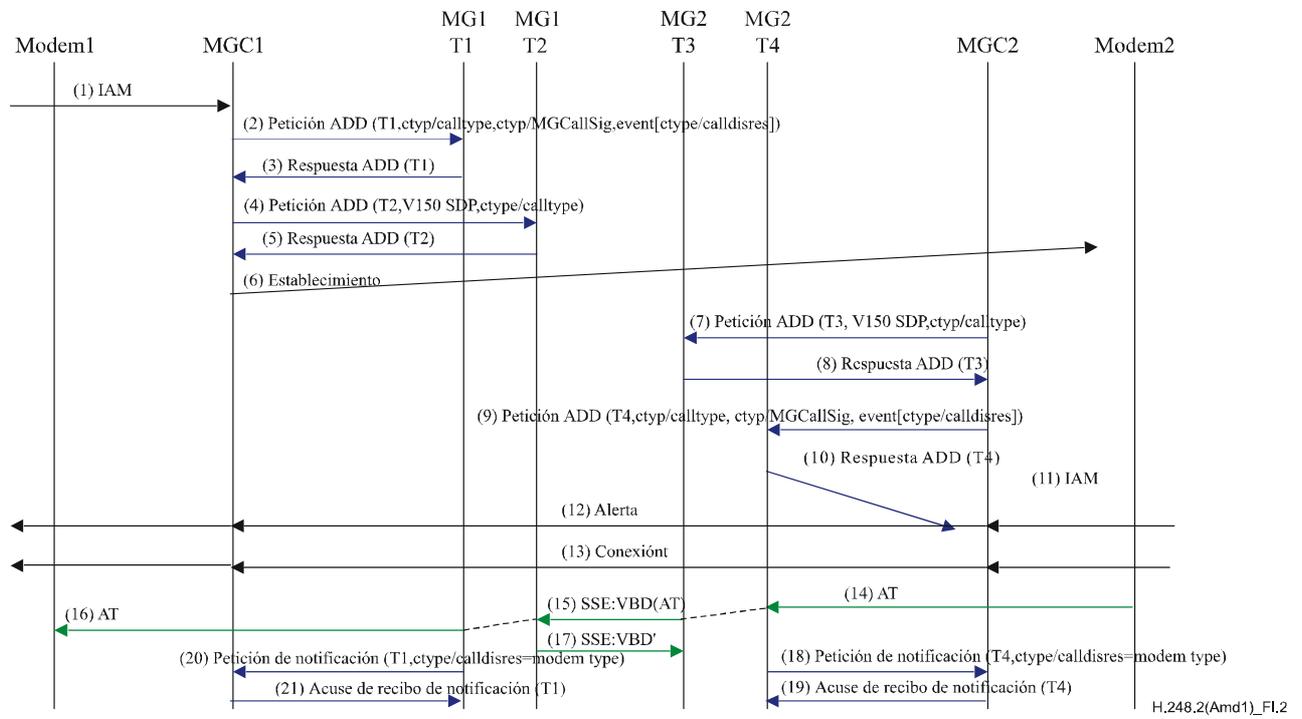
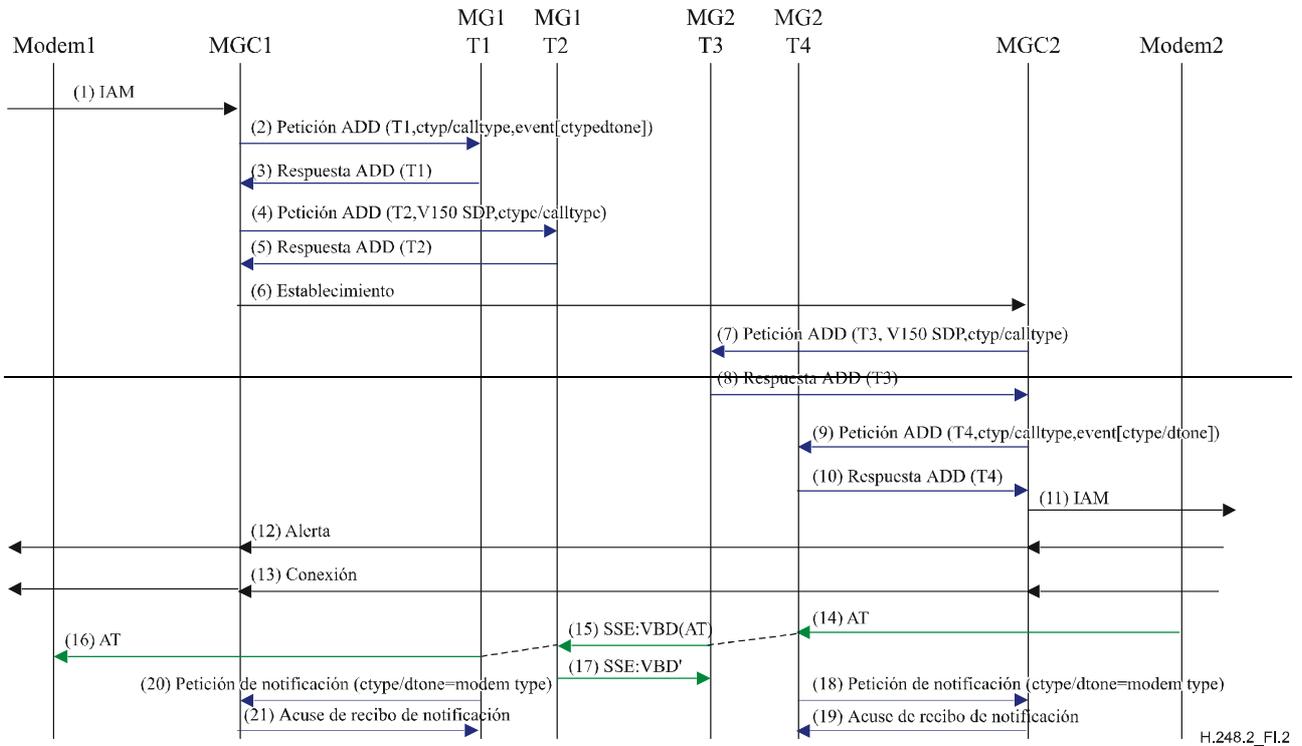


Figura I.2 – Discriminación de llamada controlada por la MG

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