



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**UIT-T**

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

**H.248.14**

(03/2002)

SERIE H: SISTEMAS AUDIOVISUALES Y  
MULTIMEDIOS

Infraestructura de los servicios audiovisuales –  
Procedimientos de comunicación

---

**Protocolo de control de las pasarelas: Lote de  
temporizador de inactividad**

Recomendación UIT-T H.248.14

---

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

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
<b>Procedimientos de comunicación</b>	<b>H.240–H.259</b>
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.399
SERVICIOS SUPLEMENTARIOS PARA MULTIMEDIOS	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

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

## **Recomendación UIT-T H.248.14**

### **Protocolo de control de las pasarelas: Lote de temporizador de inactividad**

#### **Resumen**

En esta Recomendación se proporciona un lote que permite a una pasarela de medios determinar, mediante la detección de periodos de inactividad en la transmisión de mensajes, que su controlador de pasarela de medios activo ha fallado.

NOTA – Esta Recomendación, anteriormente conocida como anexo M6 a la Rec. UIT-T H.248, ha sido reenumerada.

#### **Orígenes**

La Recomendación UIT-T H.248.14, preparada por la Comisión de Estudio 16 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobada por el procedimiento de la Resolución 1 de la AMNT el 29 de marzo de 2002.

## 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.

## 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 no 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.

© UIT 2002

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

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
1 Alcance .....	1
2 Referencias .....	1
3 Definiciones .....	1
4 Abreviaturas.....	1
5 Lote Temporizador de inactividad.....	1
5.1 Propiedades.....	1
5.2 Eventos .....	1
5.3 Señales .....	2
5.4 Parámetros estadísticos.....	2
5.5 Procedimientos .....	2



## Recomendación UIT-T H.248.14

### Protocolo de control de las pasarelas: Lote de temporizador de inactividad

#### 1 Alcance

Este lote incluye un evento que puede ser implementado por un MGC y por una MG en su terminación raíz. El evento tiene por finalidad permitir a la MG detectar periodos de silencio en la transmisión de mensajes provenientes del MGC. Cuando el periodo de silencio rebasa el umbral proporcionado en el evento, se informa al MGC.

#### 2 Referencias

Las siguientes Recomendaciones del UIT-T y otras referencias contienen disposiciones que, mediante su referencia en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación. Al efectuar esta publicación, estaban en vigor las ediciones indicadas. Todas las Recomendaciones y otras referencias son objeto de revisiones por lo que se preconiza que los usuarios de esta Recomendación investiguen la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las Recomendaciones y otras referencias citadas a continuación. Se publica periódicamente una lista de las Recomendaciones UIT-T actualmente vigentes.

- Recomendación UIT-T H.248.1 (2002), *Protocolo de control de las pasarelas*.

#### 3 Definiciones

Véase la Rec. UIT-T H.248.1.

#### 4 Abreviaturas

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas:

MG Pasarela de medios (*media gateway*)

MGC Controlador de pasarela de medios (*media gateway controller*)

#### 5 Lote Temporizador de inactividad

PackageID: it, 0x0045

Versión: 1

Extiende: ninguno

Este lote permite que las MG detecten el fallo de los MGC mediante la detección de periodos de silencio en la transmisión de los mensajes; se utiliza solamente en la terminación ROOT.

##### 5.1 Propiedades

Ninguna.

##### 5.2 Eventos

Expiración del periodo de temporización de inactividad

EventID: ito, (0x0001)

Detecta que el temporizador de inactividad ha expirado. Un valor mit de 0 inhabilita la temporización de inactividad.

Parámetros de EventsDescriptor:

Máximo tiempo de inactividad

ParameterID: mit (0x0001)

Tipo: entero (en pasos de 10 milisegundos)

Valores posibles: 0..65535 (0, 10 ms, 20 ms, ..., hasta 655,35 segundos)

Parámetros de ObservedEventsDescriptor:

Ninguno

### 5.3 Señales

Ninguna.

### 5.4 Parámetros estadísticos

Ninguno.

### 5.5 Procedimientos

Un MGC que soporta este lote puede determinar si una MG soporta o no dicho lote efectuando una auditoría sobre ésta. Un MGC puede optar por fijar el evento temporizador de inactividad de modo que contenga el máximo periodo de silencio o "máximo tiempo de inactividad" en la terminación ROOT. El MGC debe entonces garantizar que el tiempo entre mensajes enviados a esa MG nunca excederá dicho periodo. El MGC garantiza esto enviando cualquier mensaje como un mensaje de prueba o de "mantener activo" (por ejemplo como la auditoría vacía de ROOT) cuando no sea necesario otro mensaje en dicho periodo de tiempo.

Los MGC pueden probar las MG mediante un mensaje de prueba (por ejemplo, una instrucción AuditValue con un AuditDescriptor vacío) sin implementar este lote o para probar las MG que no lo implementen. Este lote añade a las MG la capacidad para detectar fallo de MGC en base al periodo de silencio entre los mensajes.

Una MG que soporta este paquete y recibe el evento supervisará los mensajes entrantes con el fin de detectar los periodos de silencio que excedan el valor máximo del temporizador de inactividad. Cuando se detecta el periodo de silencio, se genera una notificación del evento observado.

NOTA – Se puede efectuar la detección del periodo de silencio arrancando un temporizador con el periodo de temporización especificado, que se reinicializa a 0 al llegar cada mensaje procedente del MGC y alcanza el final de la temporización solamente después de transcurrido el periodo de inactividad indicado. Como otra posibilidad, la MG podría mantener una variable booleana "mensaje recibido", que debería asociarse con un temporizador normal y fijarse a 1 cada vez que se reciba un mensaje. Al expirar el temporizador y cuando el valor de la variable booleana sea aún 0, la MG enviará la notificación de evento; si el valor de esta variable es 1, la MG la fijará a 0 y reanunciará el temporizador.

Si el MGC ha fallado, el evento no recibirá respuesta. En tal caso, la MG considerará que el MGC ha fallado y seguirá los procedimientos de 11.5/H.248.1.



## SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
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
<b>Serie H</b>	<b>Sistemas audiovisuales y multimedia</b>
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	RGT y mantenimiento de redes: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
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 y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información y aspectos del protocolo Internet
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación