



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

E.412

Enmienda 1
(03/2001)

SERIE E: EXPLOTACIÓN GENERAL DE LA RED,
SERVICIO TELEFÓNICO, EXPLOTACIÓN DEL
SERVICIO Y FACTORES HUMANOS

Gestión de red – Gestión de la red internacional

Controles de gestión de red

Enmienda 1

Recomendación UIT-T E.412 – Enmienda 1

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE E

EXPLOTACIÓN GENERAL DE LA RED, SERVICIO TELEFÓNICO, EXPLOTACIÓN DEL SERVICIO Y FACTORES HUMANOS

EXPLOTACIÓN DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES	
Definiciones	E.100–E.103
Disposiciones de carácter general relativas a las Administraciones	E.104–E.119
Disposiciones de carácter general relativas a los usuarios	E.120–E.139
Explotación de las relaciones telefónicas internacionales	E.140–E.159
Plan de numeración del servicio telefónico internacional	E.160–E.169
Plan de encaminamiento internacional	E.170–E.179
Tonos utilizados en los sistemas nacionales de señalización	E.180–E.189
Plan de numeración del servicio telefónico internacional	E.190–E.199
Servicio móvil marítimo y servicio móvil terrestre público	E.200–E.229
DISPOSICIONES OPERACIONALES RELATIVAS A LA TASACIÓN Y A LA CONTABILIDAD EN EL SERVICIO TELEFÓNICO INTERNACIONAL	
Tasación en el servicio internacional	E.230–E.249
Medidas y registro de la duración de las conferencias a efectos de la contabilidad	E.260–E.269
UTILIZACIÓN DE LA RED TELEFÓNICA INTERNACIONAL PARA APLICACIONES NO TELEFÓNICAS	
Generalidades	E.300–E.319
Telefotografía	E.320–E.329
DISPOSICIONES DE LA RDSI RELATIVAS A LOS USUARIOS	E.330–E.349
PLAN DE ENCAMINAMIENTO INTERNACIONAL	E.350–E.399
GESTIÓN DE RED	
Estadísticas relativas al servicio internacional	E.400–E.409
Gestión de la red internacional	E.410–E.419
Comprobación de la calidad del servicio telefónico internacional	E.420–E.489
INGENIERÍA DE TRÁFICO	
Medidas y registro del tráfico	E.490–E.505
Previsiones del tráfico	E.506–E.509
Determinación del número de circuitos necesarios en explotación manual	E.510–E.519
Determinación del número de circuitos necesarios en explotación automática y semiautomática	E.520–E.539
Grado de servicio	E.540–E.599
Definiciones	E.600–E.649
Ingeniería de tráfico para redes con protocolo Internet	E.650–E.699
Ingeniería de tráfico de RDSI	E.700–E.749
Ingeniería de tráfico de redes móviles	E.750–E.799
CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN: CONCEPTOS, MODELOS, OBJETIVOS, PLANIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO	
Términos y definiciones relativos a la calidad de los servicios de telecomunicación	E.800–E.809
Modelos para los servicios de telecomunicación	E.810–E.844
Objetivos para la calidad de servicio y conceptos conexos de los servicios de telecomunicaciones	E.845–E.859
Utilización de los objetivos de calidad de servicio para la planificación de redes de telecomunicaciones.	E.860–E.879
Recopilación y evaluación de datos reales sobre la calidad de funcionamiento de equipos, redes y servicios	E.880–E.899

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

Recomendación UIT-T E.412

Controles de gestión de red

ENMIENDA 1

Resumen

Esta enmienda propone una manera de especificar el volumen del tráfico que se ha de controlar, a fin de reducir el número de llamadas hacia un destino.

Orígenes

La enmienda 1 a la Recomendación UIT-T E.412, preparada por la Comisión de Estudio 2 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la AMNT el 15 de marzo de 2001.

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 2001

Es propiedad. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o utilizarse, de ninguna forma o por ningún medio, sea éste electrónico o mecánico, de fotocopia o de microfilm, sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

ÍNDICE

	Página
1) Cláusula 2.1	1
2) Nueva cláusula 2.3.3	1
3) Nueva cláusula 3.1.1.3	1
4) Anexo A	1

Recomendación UIT-T E.412

Controles de gestión de red

ENMIENDA 1

1) Cláusula 2.1

Modifíquese la línea:

- el volumen del tráfico que ha de controlarse (es decir, porcentaje o tasa de llamadas);

para que diga:

- el volumen del tráfico que ha de controlarse (es decir, porcentaje, tasa de llamadas o capacidad);

2) Nueva cláusula 2.3.3

Insértese la siguiente nueva cláusula:

2.3.3 Control de la capacidad

Con el método de control de la capacidad, se permite un número máximo de circuitos tomados simultáneamente en un momento dado, cuando el control de gestión de red sobre el flujo de tráfico es expansivo o de protección.

Normalmente, se mantiene un contador para cada control activo (por ejemplo, cada encaminamiento alternativo temporal (TAR, *temporary alternative routing*) y cada bloque de código). El contador se incrementa cuando se da curso a una llamada a través del control. El contador se decrementa cuando se libera esa llamada. Cuando el contador alcanza un valor fijado por el gestor de la red (por ejemplo, un valor comprendido entre 1 y 4000), no se admiten más llamadas a través de este control hasta que disminuya el valor del contador.

3) Nueva cláusula 3.1.1.3

Insértese la siguiente nueva cláusula:

3.1.1.3 Capacidad

Este control fija un límite superior al número máximo de circuitos tomados que se permiten en un momento dado hacia el destino.

Aplicación típica: Se utiliza para el control inmediato de sobrecargas concentradas, situaciones de llamadas en masa y llamadas en masa a un número de línea.

4) Anexo A

Reemplácese el cuadro en el anexo A por el siguiente:

Anexo A

Ejemplo de selectividad de los controles de gestión de la red

Control		Bloqueo de código	Espaciamiento de llamadas	Capacidad	Cancelación del encaminamiento directo hacia	Cancelación del encaminamiento directo desde	Direccionalización de circuitos	Extracción/ocupación/bloqueo de circuitos	Cancelación del encaminamiento alternativo desde (ARF)	Cancelación del encaminamiento alternativo hacia (ART)	Salto de ruta	Encaminamiento alternativo temporal (TAR)	Cancelación del desbordamiento reencaminado (CRO)	Control automático de congestión (ACC)	Reserva selectiva de circuito (SCR)	Control automático de destino (ADC)	
Objeto gestionado	Haz de circuitos				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Destino ^{a)}	X	X	X								X	X			X	
	Central																
	Nodo entrante																
Atributo del tráfico	Tipo de tráfico	DR	-	-	-	X	X				X	X		X	X	-	
		AR	-	-	-					X	X	X		X	X	-	
		TAR	-	-	-								X			-	
		HTR	-	-	-	!	!			!	!	!	!	X	X	-	
		ETR	-	-	-	!	!			!	!	!	!	X	X	-	
		Prioridad								!	!	!	!	X	X	-	
		No Prioridad								!	!	!	!	X	X	-	
		...															
	Tipo de servicio	TMR															
		Indicador de pref. de PU-RDSI															
		Categ. de la parte llamante															
		...															

		Control	Bloqueo de código	Espaciamento de llamadas	Capacidad	Cancelación del encaminamiento directo hacia	Cancelación del encaminamiento directo desde	Direccionalización de circuitos	Extracción/ocupación/bloqueo de circuitos	Cancelación del encaminamiento alternativo desde (ARF)	Cancelación del encaminamiento alternativo hacia (ART)	Salto de ruta	Encaminamiento alternativo temporal (TAR)	Cancelación del desbordamiento reencaminado (CRO)	Control automático de congestión (ACC)	Reserva selectiva de circuito (SCR)	Control automático de destino (ADC)	
																		Atributo del tráfico
Atributo del tráfico	Fuente de tráfico	Operador	!	!	!	X	X			X	X	X	X		X	X		
		Cliente	!	!	!	X	X			X	X	X	X		X	X		
		Tránsito	!	!	!	X	X			X	X	X	X		X	X		
		Entrante	!	!	!													
		Indic. de acceso (RTPC, RDSI)																
		...																
Parámetros operacionales	Volumen	%	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
		Temporizador continuo/asíncrono/contador dinámico		X		X	X			X	X	X	X		X	X	X	
		Control de capacidad			X								X					
		Número de circuitos						X	X									
	Umbral														X	X	X	
	Disposición	Cancel.	X	X	X	X	X			X	X			X	X	X	X	
		Salto de ruta										X			X	X		
<p>a) De acuerdo con la definición del destino (cifras marcadas), puede comprender una central. La columna central se refiere a la identificación de la central basada en su etiqueta de identificación (no obtenida a partir de las cifras marcadas).</p> <p>DR Encaminamiento directo (del tráfico) ETR Fácil de alcanzar ! Opcional</p> <p>AR Encaminamiento alternativo (del tráfico) TMR Medio de transmisión requerido Las casillas en blanco indican los temas que se encuentran en estudio</p> <p>TAR Encaminamiento alternativo temporal (del tráfico) X Requerido (en la columna Volumen, seleccionar al menos una de las "X")</p> <p>HTR difícil de alcanzar - No requerido</p> <p>... Futuras ampliaciones</p>																		

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
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedios
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión y de otras señales multimedios
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