

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.827.1

Enmienda 1

(03/2007)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Interfaz Q3

Requisitos y análisis de las funciones comunes de gestión de interfaces entre el sistema de gestión de red y el sistema de gestión de elementos

Enmienda 1: Adición de una entidad gestionada común EMS

Recomendación UIT-T Q.827.1 (2004) – Enmienda 1

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE Q
CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN EN EL SERVICIO MANUAL INTERNACIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOTACIÓN INTERNACIONAL SEMIAUTOMÁTICA Y AUTOMÁTICA	Q.4–Q.59
FUNCIONES Y FLUJOS DE INFORMACIÓN PARA SERVICIOS DE LA RDSI	Q.60–Q.99
CLÁUSULAS APLICABLES A TODOS LOS SISTEMAS NORMALIZADOS DEL UIT-T	Q.100–Q.119
ESPECIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN N.º 4, 5, 6, R1 Y R2	Q.120–Q.499
CENTRALES DIGITALES	Q.500–Q.599
INTERFUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN	Q.600–Q.699
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7	Q.700–Q.799
INTERFAZ Q3	Q.800–Q.849
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE ABONADO N.º 1	Q.850–Q.999
RED MÓVIL TERRESTRE PÚBLICA	Q.1000–Q.1099
INTERFUNCIONAMIENTO CON SISTEMAS MÓVILES POR SATÉLITE	Q.1100–Q.1199
RED INTELIGENTE	Q.1200–Q.1699
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000	Q.1700–Q.1799
ESPECIFICACIONES DE LA SEÑALIZACIÓN RELACIONADA CON EL CONTROL DE LLAMADA INDEPENDIENTE DEL PORTADOR	Q.1900–Q.1999
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS DE BANDA ANCHA (RDSI-BA)	Q.2000–Q.2999
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA LAS REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN (NGN)	Q.3000–Q.3999

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

Recomendación UIT-T Q.827.1

Requisitos y análisis de las funciones comunes de gestión de interfaces entre el sistema de gestión de red y el sistema de gestión de elementos

Enmienda 1

Adición de una entidad gestionada común EMS

Resumen

Esta enmienda incorpora una nueva entidad gestionada (EMS) y modifica los diagramas UML conexos y el apéndice I.

Orígenes

La enmienda 1 a la Recomendación UIT-T Q.827.1 (2004) fue aprobada el 16 de marzo de 2007 por la Comisión de Estudio 4 (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 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 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
1) Figura 7-1	1
2) Nueva figura 7-2.1	2
3) Nueva cláusula 7.2.1.17.....	3
4) Apéndice I.....	4

Recomendación UIT-T Q.827.1

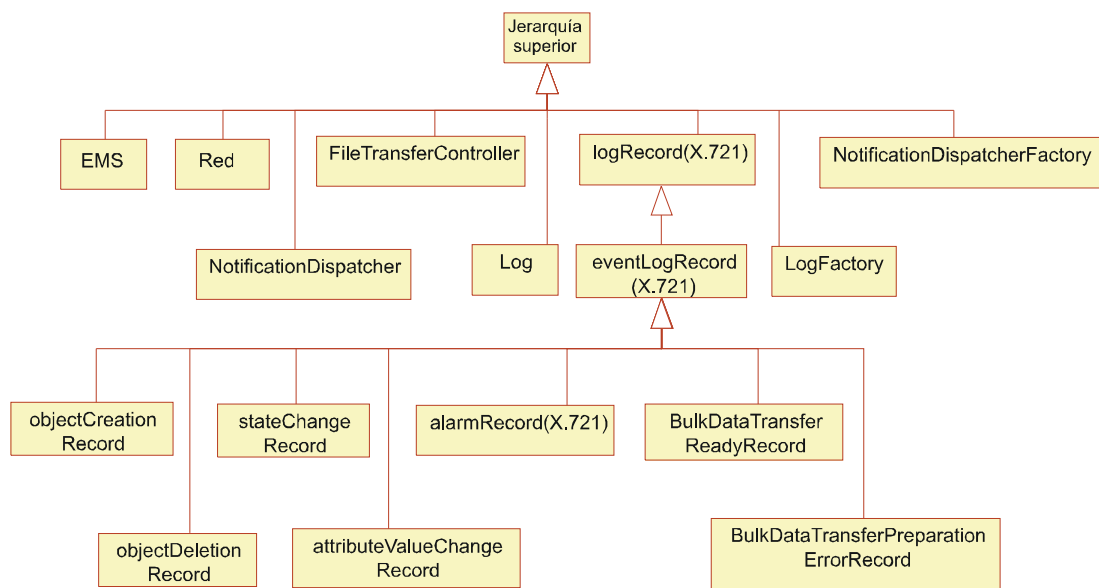
Requisitos y análisis de las funciones comunes de gestión de interfaces entre el sistema de gestión de red y el sistema de gestión de elementos

Enmienda 1

Adición de una entidad gestionada común EMS

1) **Figura 7-1**

Sustitúyase la figura 7-1 por la siguiente:



2) Nueva figura 7-2.1

Añádase la nueva figura siguiente:

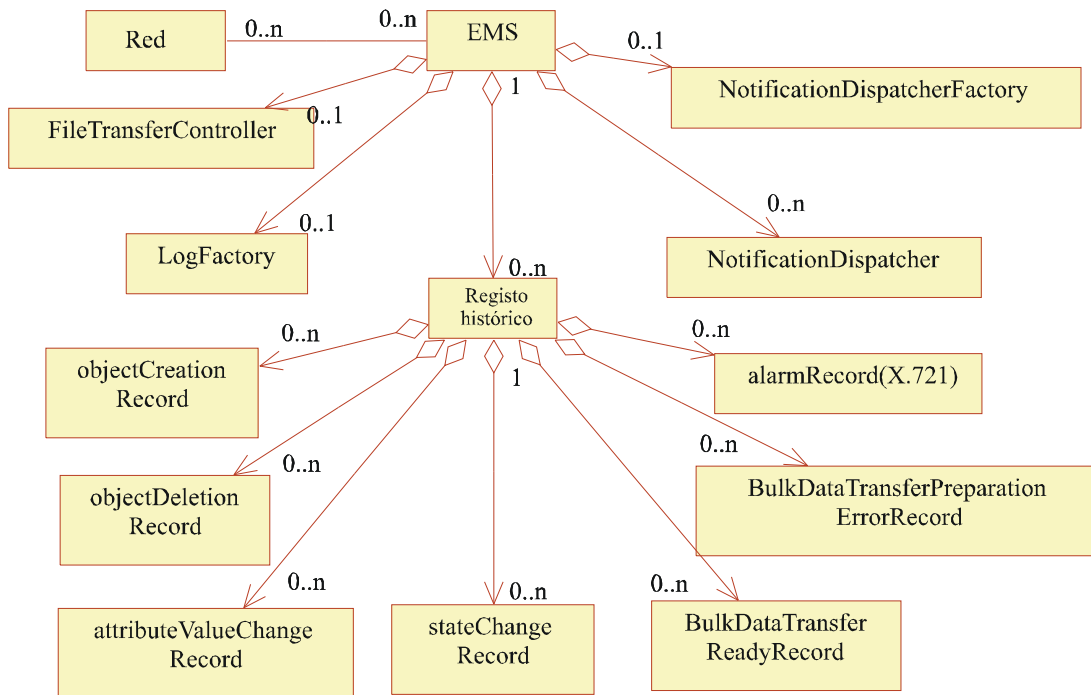


Figura 7-2.1 – Diagrama de contención de gestión común con el EMS

3) Nueva cláusula 7.2.1.17

Anádase la nueva cláusula siguiente:

7.2.1.17 EMS

Comportamiento: Esta entidad gestionada representa el sistema de gestión de elementos.			
Atributos			
Nombre	Descripción	Tipo	Calificador
emsId	Éste es el único identificador de la entidad gestionada	Entero	M, R
userLabel	Este atributo es asignado por un usuario como nombre de fácil utilización al EMS; para mayores detalles véase [UIT-T M.3100]	Cadena	M, R/W
softwareVersion	Este atributo describe la versión del programa informático del EMS. Podría incluir la versión del programa informático que esté utilizando actualmente el EMS; para mayores detalles véase [UIT-T M.3100]	Cadena	M, R
vendorName	Este atributo describe al identificador del vendedor asociado con este EMS; para mayores detalles véase [UIT-T M.3100]	Cadena	M, R
location	Este atributo describe la localización del EMS; para mayores detalles véase [UIT-T M.3100]	Cadena	M, R
operationalState	Este atributo describe la operabilidad de la entidad gestionada, que tiene dos valores posibles: inhabilitado y habilitado. Para mayores detalles véase [UIT-T X.731]	ENUM: {habilitado, inhabilitado}	M, R
alarmStatus	Este atributo describe la aparición de una condición anormal. Para mayores detalles véase [UIT-T X.731]	ENUM: {esencial, mayor, menor, indeterminado, alerta, pendiente, despejado}	M, R
emsType	Este atributo describe el tipo de EMS; puede ser una cadena de cualquier formato que indica el tipo de EMS	Cadena	O, R
Notificaciones susceptibles de ser informadas			
attributeValueChange			O
stateChange			O
Relaciones: Esta entidad gestionada puede estar asociada a cero o más entidades de red.			

4) Apéndice I

Sustitúyase el cuadro que figura en el apéndice I por el siguiente:

Nombre de la entidad gestionada en esta Recomendación	Declaración
NotificationDispatcher	Definida en esta Recomendación. Relacionada con eventForwardingDiscriminator en [UIT-T X.721].
NotificationDispatcherFactory	Definida en esta Recomendación.
Log (registro histórico)	Definida en esta Recomendación. Relacionada con el registro histórico definido en [UIT-T X.721].
LogFactory	Definida en esta Recomendación.
logRecord [UIT-T X.721]	Definida en [UIT-T X.721].
eventLogRecord [UIT-T X.721]	Definida en [UIT-T X.721].
alarmRecord [UIT-T X.721]	Definida en [UIT-T X.721].
attributeValueChangeRecord [UIT-T X.721]	Definida en [UIT-T X.721].
stateChangeRecord [UIT-T X.721]	Definida en [UIT-T X.721].
objectCreationRecord [UIT-T X.721]	Definida en [UIT-T X.721].
objectDeletionRecord [UIT-T X.721]	Definida en [UIT-T X.721].
BulkDataTransferReadyRecord	Definida en esta Recomendación.
BulkDataTransferPreparationErrorRecord	Definida en esta Recomendación.
FileTransferController	Definida en esta Recomendación.
network [UIT-T M.3100]	Definida en [UIT-T M.3100].
MeasurementJob	Definida en esta Recomendación.
MeasurementJobFactory	Definida en esta Recomendación.
ThresholdMonitor	Definida en esta Recomendación.
ThresholdMonitorFactory	Definida en esta Recomendación.
ASAP	Definida en esta Recomendación. Relacionada con alarmSeverityAssignmentProfile en [UIT-T M.3100].
ASAPFactory	Definida en esta Recomendación.
EMS	Definida en esta Recomendación.

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