



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

X.731

Enmienda 2
(01/2001)

SERIE X: REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN
ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

Gestión de interconexión de sistemas abiertos –
Funciones de gestión y funciones de arquitectura de
gestión distribuida abierta

Tecnología de la información – Interconexión de
sistemas abiertos – Gestión de sistemas: Función
de gestión de estados

**Enmienda 2: Estados para soportar el estado
ciclo de vida útil**

Recomendación UIT-T X.731 – Enmienda 2

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE X
REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

REDES PÚBLICAS DE DATOS	
Servicios y facilidades	X.1–X.19
Interfaces	X.20–X.49
Transmisión, señalización y conmutación	X.50–X.89
Aspectos de redes	X.90–X.149
Mantenimiento	X.150–X.179
Disposiciones administrativas	X.180–X.199
INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
Modelo y notación	X.200–X.209
Definiciones de los servicios	X.210–X.219
Especificaciones de los protocolos en modo conexión	X.220–X.229
Especificaciones de los protocolos en modo sin conexión	X.230–X.239
Formularios para declaraciones de conformidad de implementación de protocolo	X.240–X.259
Identificación de protocolos	X.260–X.269
Protocolos de seguridad	X.270–X.279
Objetos gestionados de capa	X.280–X.289
Pruebas de conformidad	X.290–X.299
INTERFUNCIONAMIENTO ENTRE REDES	
Generalidades	X.300–X.349
Sistemas de transmisión de datos por satélite	X.350–X.369
Redes basadas en el protocolo Internet	X.370–X.399
SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES	X.400–X.499
DIRECTORIO	X.500–X.599
GESTIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS Y ASPECTOS DE SISTEMAS	
Gestión de redes	X.600–X.629
Eficacia	X.630–X.639
Calidad de servicio	X.640–X.649
Denominación, direccionamiento y registro	X.650–X.679
Notación de sintaxis abstracta uno	X.680–X.699
GESTIÓN DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
Marco y arquitectura de la gestión de sistemas	X.700–X.709
Servicio y protocolo de comunicación de gestión	X.710–X.719
Estructura de la información de gestión	X.720–X.729
Funciones de gestión y funciones de arquitectura de gestión distribuida abierta	X.730–X.799
SEGURIDAD	X.800–X.849
APLICACIONES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
Compromiso, concurrencia y recuperación	X.850–X.859
Procesamiento de transacciones	X.860–X.879
Operaciones a distancia	X.880–X.899
PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO ABIERTO	X.900–X.999

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

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS
ABIERTOS – GESTIÓN DE SISTEMAS: FUNCIÓN
DE GESTIÓN DE ESTADOS**

ENMIENDA 2

Estados para soportar el estado ciclo de vida útil

Resumen

Esta Recomendación | Norma Internacional especifica un modelo de objeto genérico hipotético y sirve de base para el examen de estados adicionales.

Orígenes

La enmienda 2 a la Recomendación UIT-T X.731, preparada por la Comisión de Estudio 4 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobada el 19 de enero de 2001. Se publica también un texto idéntico como Norma Internacional ISO/CEI 10164-2, enmienda 2.

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

	<i>Página</i>
1) Nueva subcláusula a la cláusula 7.....	1
2) Nueva subcláusula a la cláusula 8.....	2
3) Subcláusula 11.2.2.....	2
4) Cuadro A.4.....	2
5) Cuadro B.1.....	3

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS
ABIERTOS – GESTIÓN DE SISTEMAS: FUNCIÓN
DE GESTIÓN DE ESTADOS**

ENMIENDA 2

Estados para soportar el estado ciclo de vida útil

1) Nueva subcláusula a la cláusula 7

Añadir la siguiente subcláusula nueva a la cláusula 7 (Modelo):

7.x.x Estado ciclo de vida útil

Este atributo de estado rastrea el plan del objeto gestionado que representa un recurso. Los recursos inventariados pueden tener un atributo ciclo de vida útil, de manera que su despliegue pueda ser planificado, rastreado y gestionado. Los recursos lógicos, por ejemplo una conexión, no son inventariados, no obstante lo cual, su despliegue puede ser planificado, rastreado y gestionado utilizando un atributo de estado ciclo de vida útil.

A continuación se muestran las transiciones del estado ciclo de vida útil (véase la figura x):

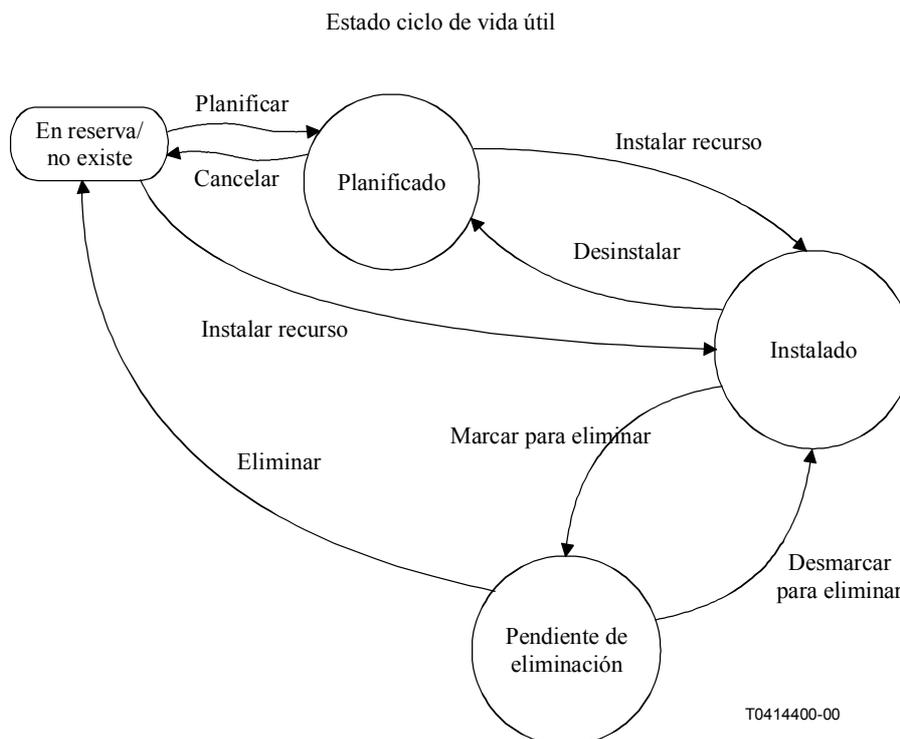


Figura x – Diagrama de transiciones del estado ciclo de vida útil

2) Nueva subcláusula a la cláusula 8

Insertar en la cláusula 8 la subcláusula nueva siguiente:

8.1.2.x Atributo de estado ciclo de vida útil

El atributo de estado ciclo de vida útil tiene un solo valor y es de lectura-escritura. Tendrá uno de los siguientes valores:

- planificado: el recurso está planificado pero no está instalado en la red;
- instalado: el recurso está instalado en la red;
- pendiente de eliminación: el recurso ha sido marcado para eliminación.

3) Subcláusula 11.2.2

Insertar en la lista de atributos de 11.2.2 lo siguiente:

- a) lifecycleState (estado ciclo de vida útil);

4) Cuadro A.4

Sustituir el cuadro A.4 por el siguiente:

Table A.4 – Agent role minimum conformance requirement

Index	Item	Status	Support	Table reference	Additional information
1	operationalState attribute	c5			
2	usageState attribute	c5			
3	administrativeState attribute	c5			
4	alarmStatus attribute	c5			
5	proceduralStatus attribute	c5			
6	availabilityStatus attribute	c5			
7	controlStatus attribute	c5			
8	standbyStatus attribute	c5			
9	unknownStatus attribute	c5			
10	state attribute group	c5			
11	State change notification	c6			
12	state change record managed object class	c7		–	
13	lifecycleState attribute	c5		–	

c5: if A.2/1b then o else (if A.1/2a then o.3 else –).

c6: if A.2/1b then m else (if A.1/2a then o.3 else –).

c7: if A.4/11a and A.5/1a then m else –.

NOTE – The Table reference column in this table is the notification, attributes, or attribute group table reference of the MOCS supplied by the supplier of the managed object which claims to import the notification or attribute from this Recommendation | International Standard.

5) Cuadro B.1

Sustituir el cuadro B.1 por el siguiente:

Table B.1 – Generic state attributes support

Index	Attribute template label	Value of object identifier for attribute	Constraints and values	Set by create		Get		Replace	
				Status	Support	Status	Support	Status	Support
1	operationalState	{dmi-att 35}	–	–		o.4		–	
2	usageState	{dmi-att 39}	–	–		o.4		–	
3	administrativeState	{dmi-att 31}	–	o.4		o.4		o.4	
4	alarmStatus	{dmi-att 32}	–	o.4		o.4		o.4	
5	proceduralStatus	{dmi-att 36}	–	–		o.4		–	
6	availabilityStatus	{dmi-att 33}	–	–		o.4		–	
7	controlStatus	{dmi-att 34}	–	o.4		o.4		o.4	
8	standbyStatus	{dmi-att 37}	–	–		o.4		–	
9	unknownStatus	{dmi-att 38}	–	–		o.4		–	
10	lifecycleState	{dmi-att 105}	–	o.4		o.4		o.4	

Table B.1– Generic state attributes support (*concluded*)

Index	Add		Remove		Set to default		Additional information
	Status	Support	Status	Support	Status	Support	
1	–		–		–		
2	–		–		–		
3	–		–		–		
4	o.4		o.4		–		
5	–		–		–		
6	–		–		–		
7	o.4		o.4		–		
8	–		–		–		
9	–		–		–		
10	–		–		–		

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 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	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