

Descripción del temporizador de Cisco PGW2200 T310

ID del Documento: 47691

Actualizado: De febrero el 02 de 2006



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Cisco SC 2200 Signaling Controller](#)
- [Cisco PGW 2200 Softswitch](#)
- [Signaling System 7 \(SS7\)](#)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Descripción del temporizador T310](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento aporta información sobre las configuraciones del temporizador T310 en Cisco PGW2200 con un gateway. La información de este documento se aplica específicamente a Cisco SS7 Interconnect for Voice/Data Gateways Solution.

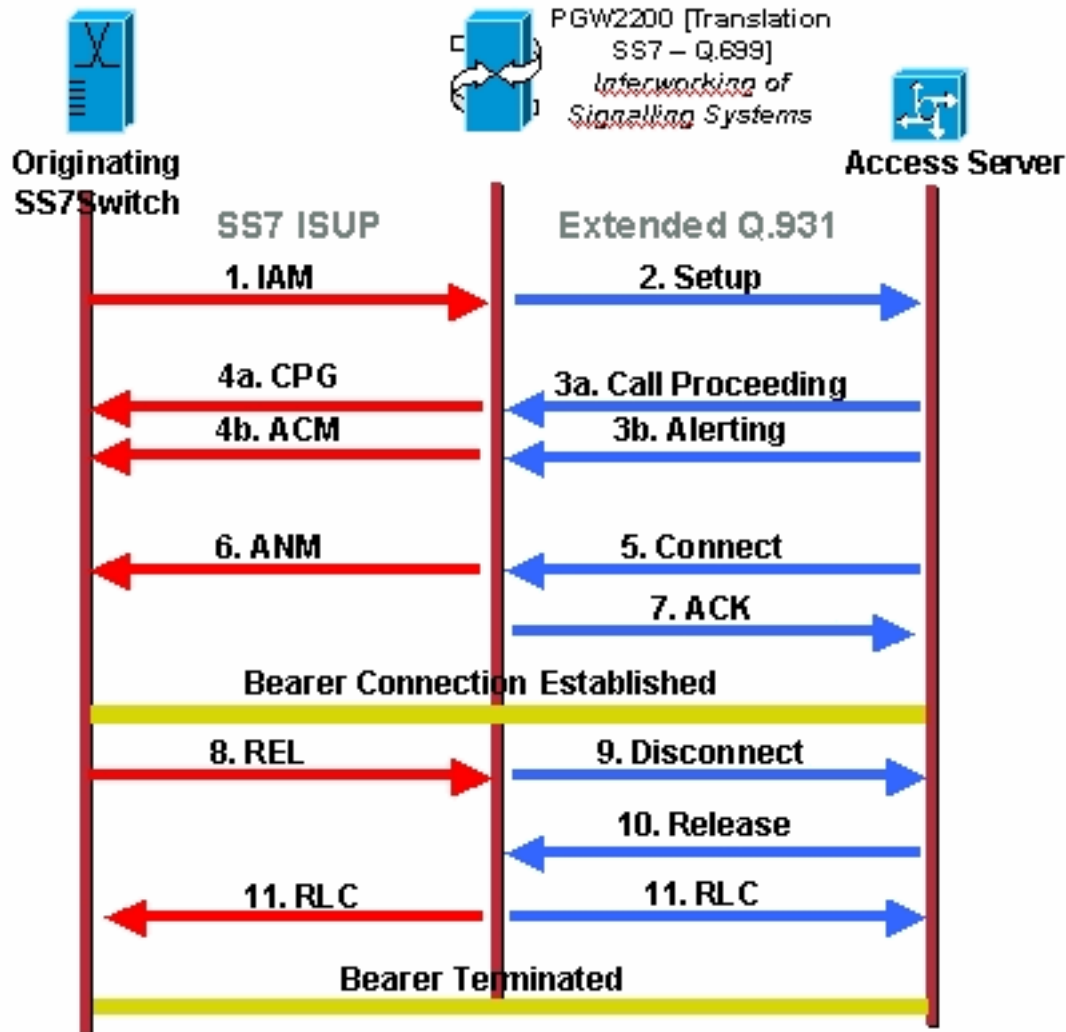
Cisco PGW2200 tiene la capacidad de cambiar el temporizador T310 NI2+ (q.931 extendido) vía el comando mml probado: `sigsvccprop: name=<NAS-1>,T310Time=<msec_value>`.

El NI2+ T310 es el temporizador se fija que cuando un sistema ISDN recibe un mensaje de procedimiento de la llamada. Si no se recibe el ningún alertar, progreso, o mensaje CONNECT dentro de la duración del T310, la llamada borra. En este caso, hay los temporizadores T310 para el usuario/las especificaciones de red.

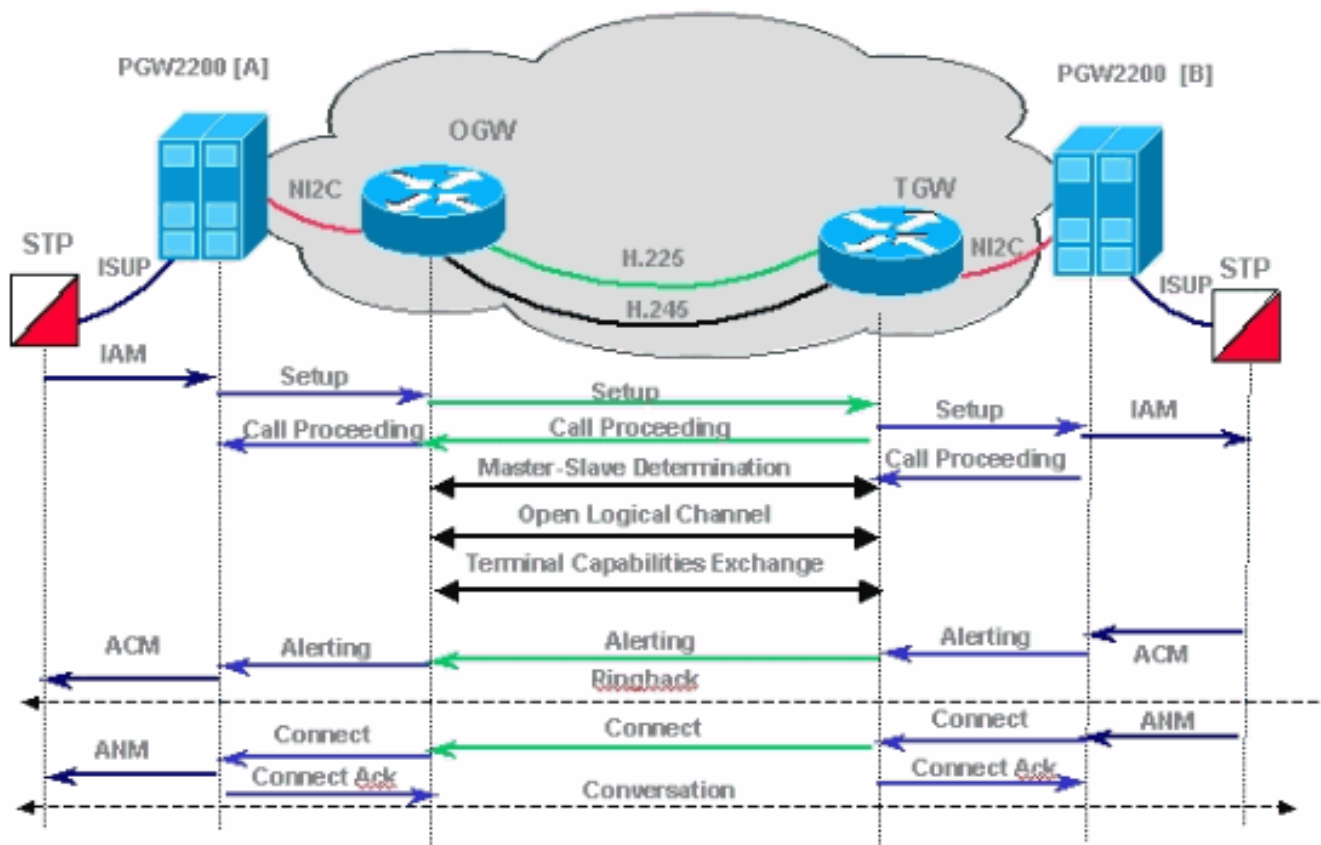
Temporizadores	T310 (mensaje de procedimiento de la	La parada del temporizador en la
-----------------------	--------------------------------------	----------------------------------

para la interfaz de usuario	llamada saliente)	alerta, conecta, desconexión o mensaje de progreso recibido
Temporizadores para la interfaz de la red	T310 (mensaje Incoming Call Proceeding (Procedimiento para llamadas entrantes))	La parada del temporizador en la alerta, conecta o desconecta el mensaje recibido

La figura siguiente visualiza el flujo de llamada entre el PGW2200 y un servidor de acceso.



La figura abajo ilustra el flujo de llamada para una interconexión del Cisco SS7 para la solución del Gateways de voz.



prerrequisitos

Requisitos

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de lo siguiente:

- [Release Note para la versión 7 del Cisco Media Gateway Controller Software](#)
- [Release Note para la versión 9 del Cisco Media Gateway Controller Software](#)

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en las versiones de hardware:

- Versión de Cisco PGW2200 7.4(11) y posterior **Nota:** De la versión de Cisco PGW2200 7.4(11), era imposible cambiar el temporizador T310 vía MML. Comenzando con la versión 7.4(12), el temporizador T310 se puede modificar usando los comandos mml y un reinicio del software.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Descripción del temporizador T310

Nota: Si usted lee las especificaciones del q.931, que dicen el valor predeterminado para el T310 son 10 segundos (red), note la nota el exponer que esto varía para los tipos de switch diferente. Para el primario-ni del tipo de switch (en este caso, el PGW2200 - solución obtenida), el valor por defecto es 30 segundos para el usuario y 10 segundos para la red.

Nota: De la versión del Cisco Media Gateway Controller Software 9.3(2):

```
PGW2200 mml> prov-sta::srcver="active",dstver="cisco1"
  MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:07:47.852 MET M  COMPLD
  "PROV-STA"
;
PGW2200 mml> prov-add:profile:name="set1",type="isuptmrprofile",
variant="isupv2_german",T9="18000"
  MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:12:56.507 MET M  DENY
  SROF
  "profile::t9:
value "18000" is less than minimum "60000" (inclusive)"
/* Status, Requested Operation Failed on the component */
;
PGW2200 mml> prov-add:profile:name="set1",type="isuptmrprofile",
variant="isupv2_german",T9="180000"
  MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:13:23.502 MET M  COMPLD
  "profile"
;
PGW2200 mml>
```

Nota: Si el ss7path no se asocia al isuptimerprofile entonces omite el valor predeterminado de T9 (2 minutos). Si usted hace un **prov-rtrv:profile:name="set1","PROP"** es el isuptimerprofile que fue creado y fijado al T9=18000, pero no fue asociado al ss7path. Para hacer satisfaga tan agregan el **comando prov-add:sigpathprof:name="ss7path",isuptmrprofile="set1"** de asociar esto al ss7path y de fijar el isuptimerprofile al T9=18000.

```
PGW2200 mml> prov-add:sigpathprof:name="ss7path",isuptmrprofile="set1"
  MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:16:33.974 MET M  COMPLD
  "sigpathprof"
;
PGW2200 mml> prov-cpy
  MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:16:49.199 MET M  COMPLD
  "PROV-CPY"
;
PGW2200 mml>
PGW2200 mml> prov-rtrv:profile:name="set1","PROP"
  MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:18:14.245 MET M  RTRV
  "session=cisco1:profile"
/*
ProfileName          ProfileType
-----
set1                  isuptmrprofile

t1 = 15000
t12 = 15000
t13 = 300000
t14 = 15000
t15 = 300000
t16 = 15000
```

```

t17 = 300000
t18 = 15000
t19 = 300000
t2 = 180000
t20 = 15000
t21 = 300000
t22 = 15000
t23 = 300000
t24 = 2000
t25 = 0
t26 = 180000
t27 = 240000
t28 = 10000
t33 = 15000
t34 = 2000
t35 = 15000
t36 = 10000
t38 = 125000
t4 = 300000
t5 = 300000
t6 = 120000
t7 = 30000
t8 = 10000
t9 = 180000
*/
;

```

PGW2200 mml>

To check the link between profile and SS7.

```
PGW2200 mml> prov-rtrv:profile:name="set1","comp"
```

```
  MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:24:42.189 MET M  RTRV
```

```
  "session=cisco1:profile"
```

```
/*
```

ProfileName	ProfileType	Component
set1	isuptmrprofile	ss7path

```
*/
```

```
;
```

PGW2200 mml>

Para marcar y cambiar el valor predeterminado para el T310, funcione con el **comando debug isdn 931** en el gateway y también agregue los comandos configuration siguientes:

```

#service timestamps debug datetime msec #service timestamps log datetime msec Jul 1
00:53:56.044: ISDN Se0/0:28:23 SC Q931: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x0BD8 Bearer Capability i
= 0x8090A2 Standard = CCITT Transer Capability = Speech Transfer Mode = Circuit Transfer Rate =
64 kbit/s Channel ID i = 0xE99D8383 Exclusive, Interface 29, Channel 3 Progress Ind i = 0x8181 -
Call not end-to-end ISDN, may have in-band info Called Party Number i = 0x91, '123456789'
Plan:ISDN, Type:International Jul 1 00:53:56.056: ISDN Se0/0:28:23 SC Q931: TX -> CALL_PROC pd =
8 callref = 0x8BD8 Channel ID i = 0xE19D8383 Preferred, Interface 29, Channel 3 Jul 1
00:54:06.083: ISDN Se0/0:28:23 SC Q931: RX <- DISCONNECT pd = 8 callref = 0x0BD8 Cause i =
0x83E6 - Recovery on timer expiry Jul 1 00:54:06.087: ISDN Se0/0:28:23 SC Q931: TX -> RELEASE pd =
8 callref = 0x8BD8 Configuration example : !--- When you want to change the T310 timer from !-
-- 30 seconds to 10 seconds. ! interface Serial0/0:28:23 isdn T310 10000 !

```

Descripción detallada del debug isdn 931 hecho salir

Esta lista proporciona una descripción detallada del **comando debug isdn 931** hecho salir mostrado arriba.

- **RX** < - CONFIGURACIÓN - Esto es un mensaje del PGW2200.
- **pd=8** - significa discriminador del protocolo paladio y es un mensaje de control de llamada de la red del usuario Q.931/I.451.

- `callref = 0x0BD8` - Los valores de referencia de llamada son asignados por el sitio que origina de la interfaz para una llamada. Estos valores son únicos al lado de origen solamente dentro de una conexión de link lógico determinada de la capa 2 del canal D. El valor de referencia de llamada se asigna al principio de una llamada y sigue siendo fijo para el curso de la vida de una llamada (excepto en el caso de la suspensión de la llamada).
- Capacidad portadora `1=0x8090A20x80` - 10000000 iguala el estándar de codificación ITU-T con el discurso.`0x90` - 10010000 iguala el modo del circuito y 64 kbits.`0xA2` - 10100010 iguala el protocolo y la ley u (T1) del Layer 1 de la información del usuario si el valor es `0xA3` en vez de `0xA2`, después significa la uno-ley (e1).
- ID del canal `i = 0xE99D8383` Exclusiva, interfaz 29, canal 3 ID del canal - Identificación de canal.`0xE98083970xE9` - 11101001 (el MSB mordió 8 al LSB mordió 1) 7 mordidos: 1, interconecta identificado explícitamente en uno o más octetos, empezando por el octeto 3. 16 mordidos: 1, interfaz PRI5 mordidos: repuesto 4 mordidos: 1, exclusivo; solamente el canal indicado es aceptable 3 mordidos: 0, el canal identificado no es el canal D2 mordidos, 1: 01, como se indica en el octeto siguiente `0x9D` - 10000000 interfaz 29. `0x83` - 10000011 que es el ITU-T estandarizaron la codificación. El canal es indicado por el número en el octeto siguiente, Canal B. `0x83` - 10000111 que es el canal 3.
- Número de la parte llamada `i = 0x91`, '123456789' Plan: ISDN, tipo: Internacional `0x91` - 10010001 Tipo - El tipo de número iguala el international Plan - el plan de numeración iguala el plan de numeración ISDN/Telephony [recomendación E.164]. '123456789' - Número de teléfono de la Parte llamada de 123456789.
- El progreso Ind `i = 0x8181` la llamada ISDN no de punta a punta, puede tener información dentro de la banda Progreso Ind `i` - Indicador de progreso de la llamada. `0x8181` - `0x81` iguala la codificación estandarizada ITU-T con la ubicación como usuario. La segunda llamada de los iguales `0x81` no es ISDN de punta a punta; la información del progreso de la llamada adicional puede estar disponible.
- TX- > CALL_PROC paladio = 8 `callref = 0x8BD8` - envíe el mensaje al PGW2200. paladio = 8 - El discriminador del protocolo iguala 8 y es un mensaje de control de llamada de la red del usuario Q931/I.451. `callref = 0x8BD8` - Comparando el mensaje 1, usted puede ver que los valores del callref son diferentes entre la CONFIGURACIÓN del mensaje y el CALL_PROC. En este caso, significa que este callref está enviado "" al lado que origina la referencia de llamada, por lo tanto el callref = el `0x8BD8`. Si vemos `0BD8`, indica que el mensaje está enviado "" del lado que origina la referencia de llamada.

Utilice el comando **show isdn timers** de marcar los temporizadores ISDN.

Nota: El valor del valor por defecto T310 para el switchtype NI2+ es 30 segundos en el gateway del IOS.

```
#show isdn timers ISDN Serial0:15 Timers (dsl 0) Switchtype = primary-ni2c ISDN Layer 2 values K
= 7 outstanding I-frames N200 = 3 max number of retransmits T200 = 1.000 seconds T202 = 2.000
seconds T203 = 30.000 seconds ISDN Layer 3 values T301 = 300.000 seconds T303 = 4.000 seconds
T304 = 20.000 seconds T305 = 30.000 seconds T306 = 60.000 seconds T307 = 180.000 seconds T308 =
4.000 seconds T309 = 90.000 seconds T310 = 30.000 seconds T313 = 4.000 seconds T314 = 6.000
seconds T316 = 30.000 seconds T318 = 4.000 seconds
```

Nota: Dependiendo de la manera Cisco PGW2200 recibe el mensaje, en el caso de la interfaz de la red, por ejemplo, el mensaje de progreso se recibe en respuesta a un mensaje setup del q.931 en la interfaz NI2 entre el PGW2200 y un nspath, el temporizador T310 en el PGW2200 no se para y puede expirar dando por resultado una falla de llamada. Se para el temporizador T310 si la respuesta al mensaje setup del q.931 es un mensaje de alerta. La solución alternativa es forzar el gateway para enviar un mensaje de alerta en vez de un mensaje de progreso con la enviar-alerta

Los mensajes enviados en el q.931 en respuesta a los eventos especificados del activador se desvían del Q.699. Los valores de causa enviados en el Q.761 en respuesta a los eventos especificados del activador se desvían del Q.699.

Mensaje SS7	Evento del activador	Evento NI2+
Versión con la recuperación de la causa del vencimiento del temporizador	El ningún alertar, conecta, o desconecta después del procedimiento de la llamada (el vencimiento T310)	Desconecte con la recuperación de la causa del vencimiento del temporizador

[Información Relacionada](#)

- [Notas técnicas para el PGW2200](#)
- [Ejemplos de configuración para el PGW2200](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De febrero el 02 de 2006

ID del Documento: 47691