

# PGW 2200 Software voor ITP-SCTP-foutresolutie

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Ontwerpoverwegingen](#)

[Probleemoplossing ITP-SCTP](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

In dit document wordt de probleemoplossing beschreven van Stream Control Transmission Protocol (SCTP) voor de Cisco Public Switched Telephone Network (PSTN) Gateway (PGW) 2200 Softswitch in Call Control and Signaling-modus en in Cisco IP Transfer Point (ITP). SCTP is ontworpen om PSTN-signaleringsberichten via IP-netwerken te transporteren. Het protocol is gedefinieerd in [RFC 2960](#), en een inleidende tekst RFC wordt geleverd door [RFC 3286](#).

## Voorwaarden

### Vereisten

Lezers van dit document zouden kennis moeten hebben van deze onderwerpen:

- [Cisco Media Gateway Controller software release 9](#)
- [SCTP voor Beginners](#)
- [RFC 2960](#)
- SCTP

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco PGW 2200 releases 9.4(1) en hoger.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

### Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor

meer informatie over documentconventies.

## Ontwerpoverwegingen

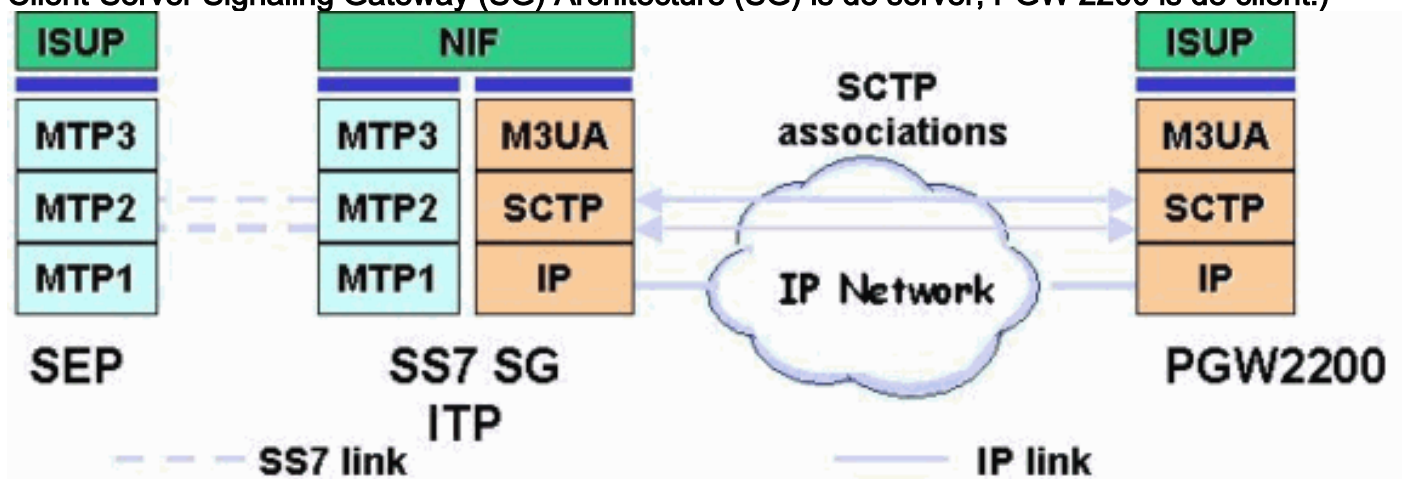
Over het algemeen zijn Signaling System 7 (SS7)-netwerken ontworpen voor een bepaalde serviceklasse (GOS). Voor dit scenario, raadpleeg ITU Specification E.723, die een aantal van de overwegingen om eind-aan-eind GOS te verzekeren wanneer u een SS7 netwerk ontwerpt.

Het ITU Specification E.723-document richt zich op de doel-end-to-end initiële adresbericht (IAM) zendtijd (één manier) van 0,9 seconden, en het bevat andere gedetailleerde informatie.

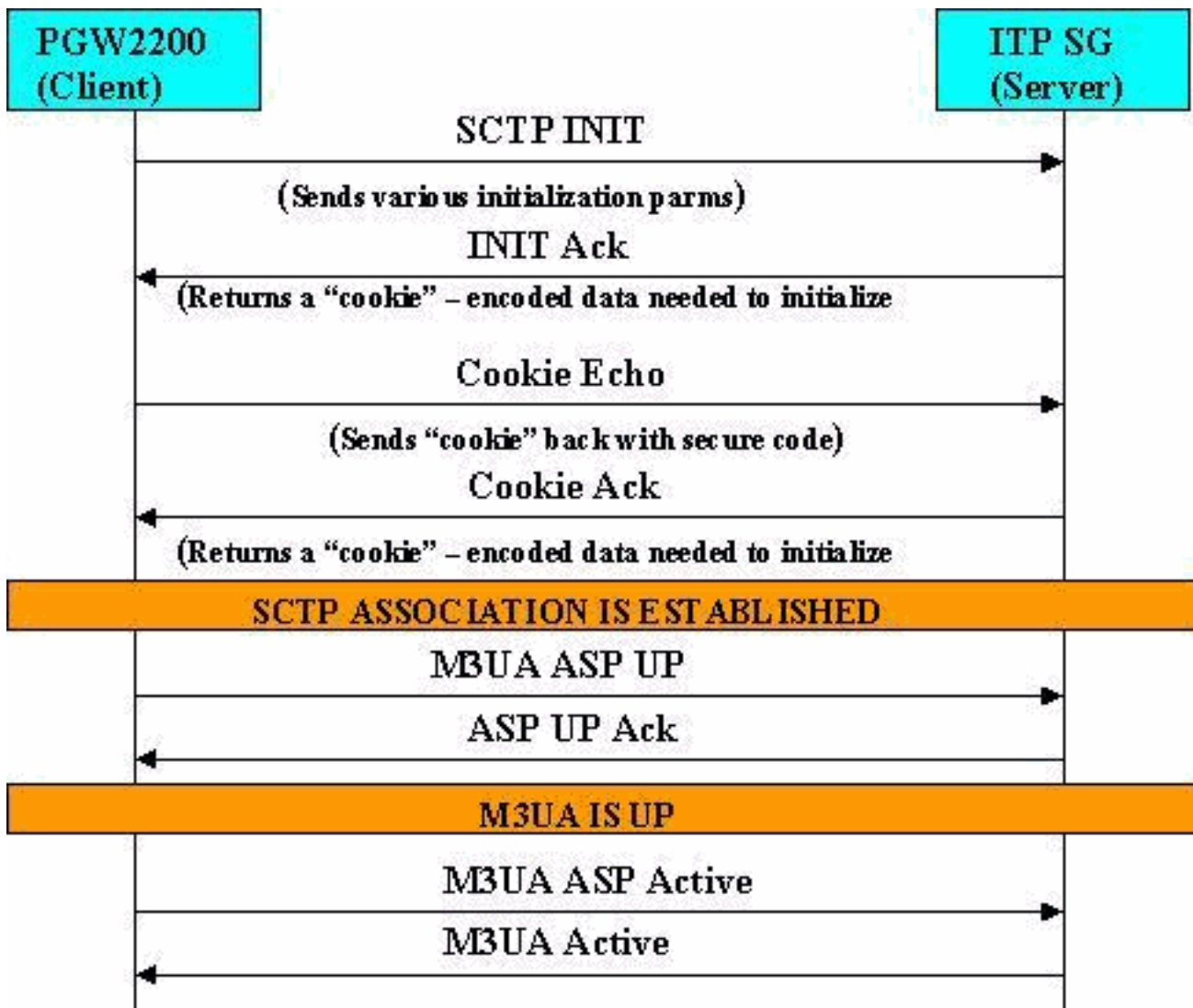
In het algemeen plaatsen ronde-trip times (RTT's) van minder dan 200-300 msec tussen twee SS7-over-IP (SS7oIP) knooppunten de prestaties goed binnen de vereisten van de meeste SS7 toepassingen op de bovenste laag. RTT kan dit overschrijden, maar het algemene ontwerp van het netwerk dient te worden geëvalueerd om te verzekeren dat meerdere hop's de timenters van de toepassingslaag niet overschrijden.

## Probleemoplossing ITP-SCTP

Client-Server Signaling Gateway (SG) Architecture (SG is de server; PGW 2200 is de client.)



SCTP-bericht



Geef in de ITP de opdracht **debug** op:

```

v2650-2# debug ip sctp war
SCTP: Turning warnings debugging on
v2650-2# debug ip sctp signal
SCTP: Turning signal debugging on
v2650-2# debug ip sctp state
SCTP: Turning state debugging on
v2650-2# debug ip sctp init
  
```

Op de PGW 2200 is één vereniging out-of-service. Breng deze associatie in gebruik met de Man-Machine Language (MML) opdracht **set-association:m3ua-assoc2:IS**, bevestig en volg de **debug** op de ITP om de verschillende status te ontdekken (weergegeven in **vet**).

```

mgc-bru-14 mml> rtrv-association:all
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-03-18 19:04:23.597 MET
M RTRV
"m3ua-assoc1:IS"
/* M3UA Association 1 */
"m3ua-assoc2:OOS,COOS"
/* M3UA Association 2 */
;
mgc-bru-14 mml> set-association:m3ua-assoc2:IS,confirm
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-03-18 19:05:10.286 MET
  
```

```
M COMPLD
"m3ua-assoc2"
;
mgc-bru-14 mml>
```

Om probleemoplossing te helpen SCTP- en berichtenoverdrachtdeel (MTP) niveau 3-gebruikersaanpassingsproblemen (M3UA) op de PGW 2200 en ITP, is hieronder een verklaring (meegeleverd met bolle items) van de signaleringsstroom en -uitgangen.

**Opmerking:** de signaleringsstroom wordt beschreven in [SCTP voor Beginners](#) .

**Opmerking:** Sommige onderstaande code worden over meerdere regels weergegeven vanwege ruimtebeperkingen.

```
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: Process Init
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: INIT_CHUNK, len 34
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: Initiate Tag: 6C0C883A, Initial TSN:
6C0C883A, rwnd 18000
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: Streams Inbound: 128, Outbound: 17
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: IP Addr: 10.48.84.146
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: Supported addr types: 5
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: Assoc (new): Send InitAck
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: INIT_ACK_CHUNK, len 108
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: Initiate Tag: 446E8EA0, Initial TSN:
446E8EA0, rwnd 64000
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: Streams Inbound: 17, Outbound: 2
Mar 18 18:05:10.413: SCTP: Responder cookie len 80
Mar 18 18:05:10.417: SCTP: IP Addr: 10.48.84.176
Mar 18 18:05:10.417: SCTP: Assoc (new): Process Cookie
Mar 18 18:05:10.417: SCTP: COOKIE_ECHO_CHUNK, len 80
Mar 18 18:05:10.417: SCTP: Assoc 66: Adding additional address (10.48.84.146)
as source and destination
Mar 18 18:05:10.918: SCTP: Assoc 66: Send CookieAck
Mar 18 18:05:10.918: SCTP: COOKIE_ACK_CHUNK
Mar 18 18:05:10.922: SCTP: Assoc 42: snmpID:66 state CLOSED -> ESTABLISHED
currEstab=1
Mar 18 18:05:10.922: SCTP: Assoc 42: tCurrEstab=1 currEstab=2
Mar 18 18:05:10.922: SCTP: Assoc 66: Sent ASSOC_UP signal for INCOMING_ASSOC
Mar 18 18:05:10.926: xuaSctpInboundPeerUp(Entry): InstanceId = 1, AssocId = 66
Mar 18 18:05:10.926: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_aspCb_by_assocId: assocId =
1100, pAspCb = 0x0
Mar 18 18:05:10.926: CS7 XUA MGMT API: aspm_validate_assoc: assocId = 66,
remotePort = 2905, remoteIpAddr = 10.48.84.146 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0,
localPort = 2905, retCode = 0
Mar 18 18:05:10.926: xuaSctpSetAddrParms(Entry): assocId = 66
Mar 18 18:05:10.926: xuaSctpSetAddrParms: keepAlive = 1, keepAliveTimeout =
30000
Mar 18 18:05:10.926: xuaSctpSetAddrParms: tos = 0, maxPathRexmit = 4
Mar 18 18:05:10.926: xuaSctpSetAddrParms: IP addr 10.48.84.146 for assocId 66
set to active
Mar 18 18:05:10.926: xuaSctpInboundPeerUp: SCTP_ASSOC_UP processing complete
PGW-SW3-BR14(66) s=10.48.84.176 : 2905, d=10.48.84.146 : 2905
Mar 18 18:05:10.926: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_aspCb_by_assocId: assocId =
66, pAspCb = 0x81AD75BC
Mar 18 18:05:10.930: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 8154E958
Mar 18 18:05:10.930: xuaGetPacket: sctp_receive returned datalen(8) from
stream(0)
Mar 18 18:05:10.930: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_aspCb_by_assocId: assocId =
66, pAspCb = 0x81AD75BC
Mar 18 18:05:10.930: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_aspCb_by_assocId: assocId =
66, pAspCb = 0x81AD75BC
Mar 18 18:05:10.930: CS7 XUA MGMT API: aspm_get_assoc_protocol: assocId = 66,
```

protocol = 1  
Mar 18 18:05:10.930: **CS7 XUA PACKET RECEIVED FROM PGW-SW3-BR14: Message:**  
**Class = ASPSM, Type = ASPUP, Length = 8**  
Mar 18 18:05:10.930: No Message Parameters  
Mar 18 18:05:10.930: CS7 XUA MGMT STATE: asp\_state\_chg\_event: ASP PGW-SW3-BR14:  
old state = ASP\_DOWN, new state = ASP\_INACTIVE, AS = PGW-SW3  
Mar 18 18:05:10.930: **CS7 XUA MGMT STATE: update\_as\_state: AS PGW-SW3:**  
**old state = AS\_DOWN, new state = AS\_INACTIVE**  
Mar 18 18:05:10.930: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_dpc\_node: dpc = 1.6.1,  
pointCode = 0x8184E4F4  
Mar 18 18:05:10.930: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_dpc\_node: dpc = 1.6.1,  
pointCode = 0x8184E4F4  
Mar 18 18:05:10.930: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:10.930: xua\_send: assocId = 66, streamNum = 0, pak = 0x8154E958,  
routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 18:05:10.930: **CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR14: Message: Class =**  
**ASPSM, Type = ASPUP ACK, Length = 8**  
Mar 18 18:05:10.930: No Message Parameters  
Mar 18 18:05:10.930: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:10.930: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 8154F4C8  
Mar 18 18:05:10.930: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(0) from  
stream(0)  
Mar 18 18:05:10.934: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_asCb\_by\_routingContext:  
routingContext = 10, pAsCb = 0x81AE18B8  
Mar 18 18:05:10.934: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:10.934: xua\_send: assocId = 66, streamNum = 0, pak = 0x8154A794,  
routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 18:05:10.934: **CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR14: Message: Class =**  
**MGMT, Type = NTFY, Length = 24**  
Mar 18 18:05:10.934: Parameter: Tag = STATUS, Length = 8  
Mar 18 18:05:10.934: Value = 0x00010002  
Mar 18 18:05:10.934: Parameter: **Tag = ROUTING CONTEXT**, Length = 8  
Mar 18 18:05:10.934: **Value = 0x0000000A**  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: Process Init  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: INIT\_CHUNK, len 34  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: Initiate Tag: 6FC2653D, Initial TSN:  
6FC2653D, rwnd 18000  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: Streams Inbound: 128, Outbound: 17  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: IP Addr: 10.48.84.181  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: Supported addr types: 5  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: Assoc (new): Send InitAck  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: INIT\_ACK\_CHUNK, len 108  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: Initiate Tag: 86E5560B, Initial TSN:  
86E5560B, rwnd 64000  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: Streams Inbound: 17, Outbound: 2  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: Responder cookie len 80  
Mar 18 18:05:10.950: SCTP: IP Addr: 10.48.84.176  
Mar 18 18:05:10.954: SCTP: Assoc (new): Process Cookie  
Mar 18 18:05:10.954: SCTP: COOKIE\_ECHO\_CHUNK, len 80  
Mar 18 18:05:10.954: SCTP: Assoc 67: Adding additional address (10.48.84.181)  
as source and destination  
Mar 18 18:05:11.455: SCTP: Assoc 67: Send CookieAck  
Mar 18 18:05:11.455: SCTP: COOKIE\_ACK\_CHUNK  
Mar 18 18:05:11.455: SCTP: Assoc 43: snmpID:67 state CLOSED -> ESTABLISHED  
currEstab=2  
Mar 18 18:05:11.459: SCTP: Assoc 43: tCurrEstab=1 currEstab=3  
Mar 18 18:05:11.459: SCTP: **Assoc 67: Sent ASSOC\_UP signal for INCOMING\_ASSOC**  
Mar 18 18:05:11.463: xuaSctpInboundPeerUp(Entry): InstanceId = 1, AssocId = 67  
Mar 18 18:05:11.463: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
1100, pAspCb = 0x0  
Mar 18 18:05:11.463: **CS7 XUA MGMT API: aspm\_validate\_assoc: assocId = 67,**

**remotePort = 2905, remoteIpAddr = 10.48.84.181 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0,**  
**localPort = 2905, retCode = 0**

Mar 18 18:05:11.463: xuaSctpSetAddrParms(Entry): assocId = 67  
Mar 18 18:05:11.463: xuaSctpSetAddrParms: keepAlive = 1, keepAliveTimeout = 30000  
Mar 18 18:05:11.463: xuaSctpSetAddrParms: tos = 0, maxPathRexmit = 4  
Mar 18 18:05:11.463: **xuaSctpSetAddrParms: IP addr 10.48.84.181 for assocId 67 set to active**

Mar 18 18:05:11.463: xuaSctpInboundPeerUp: SCTP\_ASSOC\_UP processing complete  
PGW-SW3-BR19(67) s=10.48.84.176 : 2905, d=10.48.84.181 : 2905  
Mar 18 18:05:11.463: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.463: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 818AA374  
Mar 18 18:05:11.463: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(8) from stream(0)  
Mar 18 18:05:11.463: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.463: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.463: CS7 XUA MGMT API: aspm\_get\_assoc\_protocol: assocId = 67, protocol = 1  
Mar 18 18:05:11.467: CS7 XUA PACKET RECEIVED FROM PGW-SW3-BR19: Message:  
Class = ASPSM, Type = ASPUP, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.467: No Message Parameters  
Mar 18 18:05:11.467: CS7 XUA MGMT STATE: asp\_state\_chg\_event: ASP PGW-SW3-BR19:  
old state = ASP\_DOWN, new state = ASP\_INACTIVE, AS = PGW-SW3  
Mar 18 18:05:11.467: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_dpc\_node: dpc = 1.6.1, pointCode = 0x8184E4F4  
Mar 18 18:05:11.467: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.467: xua\_send: assocId = 67, streamNum = 0, pak = 0x818AA374, routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 18:05:11.467: CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR19: Message: Class = ASPSM, Type = ASPUP ACK, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.467: No Message Parameters  
Mar 18 18:05:11.467: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.467: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 818AA92C  
Mar 18 18:05:11.467: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(0) from stream(0)  
Mar 18 18:05:11.487: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 8154E958  
Mar 18 18:05:11.487: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(16) from stream(0)  
Mar 18 18:05:11.487: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.487: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.487: CS7 XUA MGMT API: aspm\_get\_assoc\_protocol: assocId = 66, protocol = 1  
Mar 18 18:05:11.487: CS7 XUA PACKET RECEIVED FROM PGW-SW3-BR14: Message:  
Class = ASPTM, Type = ASPAC, Length = 16  
Mar 18 18:05:11.487: Parameter: Tag = TRAFFIC MODE TYPE, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.487: Value = 0x00000001  
Mar 18 18:05:11.487: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_asCb\_by\_routingContext: routingContext = 10, pAsCb = 0x81AE18B8  
Mar 18 18:05:11.487: CS7 XUA MGMT STATE: asp\_state\_chg\_event: ASP PGW-SW3-BR14:  
**old state = ASP\_INACTIVE, new state = ASP\_ACTIVE, AS = PGW-SW3**  
Mar 18 18:05:11: %CS7XUA-5-ASPSTATE: ASP PGW-SW3-BR14 is active in AS PGW-SW3  
Mar 18 18:05:11.487: CS7 XUA MGMT STATE: update\_as\_state: AS PGW-SW3:  
**old state = AS\_INACTIVE, new state = AS\_ACTIVE**  
Mar 18 18:05:11: %CS7XUA-5-ASSTATE: AS PGW-SW3 is active  
Mar 18 18:05:11.487: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_dpc\_node: dpc = 1.6.1, pointCode = 0x8184E4F4  
Mar 18 18:05:11.487: xua\_dpc\_notify: dpc=1.6.1, oldStatus=M3UA inactive,

newStatus=M3UA active  
Mar 18 18:05:11.487: xua\_dpc\_notify: Sending TFA for dpc=831  
Mar 18 18:05:11.491: cs7\_xua\_process\_L3\_dest\_accessible: TFA received for destination 1.6.1  
Mar 18 18:05:11.491: CS7 XUA MGMT POINTCODE: update\_dpc\_status: called xua\_dpc\_notify() for dpc 1.6.1 status change, newStatus = DPC\_M3UA\_ACTIVE, retcode = 1  
Mar 18 18:05:11.491: CS7 XUA MGMT POINTCODE: update\_dpc\_status: dpc 1.6.1 status change: **old status = DPC\_M3UA\_INACTIVE, new status = DPC\_M3UA\_ACTIVE**  
Mar 18 18:05:11: %CS7XUA-5-XUAPCSTATUS: XUA PC 1.6.1 is M3UA active  
Mar 18 18:05:11.491: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_dpc\_node: dpc = 1.6.1, pointCode = 0x8184E4F4  
Mar 18 18:05:11.491: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.491: xua\_send: assocId = 66, streamNum = 0, pak = 0x8154A794, routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 18:05:11.491: CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR14: Message: Class = ASPTM, **Type = ASPAC ACK**, Length = 24  
Mar 18 18:05:11.491: Parameter: Tag = TRAFFIC MODE TYPE, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.491: Value = 0x00000001  
Mar 18 18:05:11.491: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.491: Value = 0x0000000A  
Mar 18 18:05:11.491: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 8154E958  
Mar 18 18:05:11.491: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(0) from stream(0)  
Mar 18 18:05:11.495: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_asCb\_by\_routingContext: routingContext = 10, pAsCb = 0x81AE18B8  
Mar 18 18:05:11.495: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.495: xua\_send: assocId = 66, streamNum = 0, pak = 0x818A72D8, routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 18:05:11.495: CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR14: Message: Class = MGMT, **Type = NTFY**, Length = 24  
Mar 18 18:05:11.495: Parameter: Tag = STATUS, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.495: Value = 0x00010003  
Mar 18 18:05:11.495: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.495: Value = 0x0000000A  
Mar 18 18:05:11.495: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_asCb\_by\_routingContext: routingContext = 10, pAsCb = 0x81AE18B8  
Mar 18 18:05:11.495: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.495: xua\_send: assocId = 67, streamNum = 0, pak = 0x815479D4, routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 18:05:11.495: CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR19: Message: Class = MGMT, **Type = NTFY**, Length = 24  
Mar 18 18:05:11.495: Parameter: Tag = STATUS, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.499: Value = 0x00010003  
Mar 18 18:05:11.499: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.499: Value = 0x0000000A  
Mar 18 18:05:11.499: xuaProcessMgmtQ (Entry)  
Mar 18 18:05:11.499: xua\_process\_mgmt\_event: Event DAVA for 1.6.1  
Mar 18 18:05:11.499: CS7 XUA MGMT API: aspm\_get\_active\_aspCb: protocol = 1, pPreviousAspCb = 0x0, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.499: CS7 XUA MGMT POINTCODE: cs7\_aspm\_xua\_dpc: dpc 1.6.1 matched: **status = DPC\_M3UA\_ACTIVE**  
Mar 18 18:05:11.499: CS7 XUA MGMT API: cs7\_aspm\_xua\_dpc: dpc = 1.6.1, dpcStatus = 1  
Mar 18 18:05:11.499: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.499: xua\_send: assocId = 66, streamNum = 0, pak = 0x81549F00, routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 18:05:11.503: **CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR14: Message: Class = SSNM, Type = DAVA, Length = 24**

Mar 18 18:05:11.503: Parameter: Tag = AFFECTED POINT CODE, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.503: Value = 0x00000831 (1.6.1)  
Mar 18 18:05:11.503: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.503: Value = 0x0000000A  
Mar 18 18:05:11.503: xua\_process\_mgmt\_event: Send event DAVA for 1.6.1 to  
asp PGW-SW3-BR14  
Mar 18 18:05:11.503: CS7 XUA MGMT API: aspm\_get\_active\_aspCb: protocol = 1,  
pPreviousAspCb = 0x81AD75BC, pAspCb = 0x0  
Mar 18 18:05:11.503: xua\_process\_mgmt\_event: Event DAVA for 1.6.1  
Mar 18 18:05:11.599: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 818AA374  
Mar 18 18:05:11.599: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(8) from  
stream(0)  
Mar 18 18:05:11.599: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.599: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.599: CS7 XUA MGMT API: aspm\_get\_assoc\_protocol: assocId = 67,  
protocol = 1  
Mar 18 18:05:11.599: CS7 XUA PACKET RECEIVED FROM PGW-SW3-BR19: Message:  
Class = ASPTM, **Type = ASPIA**, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.599: No Message Parameters  
Mar 18 18:05:11.599: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_asCb\_by\_routingContext:  
routingContext = 10, pAsCb = 0x81AE18B8  
Mar 18 18:05:11.603: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_dpc\_node: dpc = 1.6.1,  
pointCode = 0x8184E4F4  
Mar 18 18:05:11.603: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
67, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 18:05:11.603: xua\_send: assocId = 67, streamNum = 0, pak = 0x815479D4,  
routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 18:05:11.603: CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR19: Message: Class =  
ASPTM, **Type = ASPIA ACK**, Length = 16  
Mar 18 18:05:11.603: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.603: Value = 0x0000000A  
Mar 18 18:05:11.603: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 818AA374  
Mar 18 18:05:11.603: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(0) from  
stream(0)  
Mar 18 18:05:11.603: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 818AA374  
Mar 18 18:05:11.607: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(24) from  
stream(0)  
Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA MGMT API: aspm\_get\_assoc\_protocol: assocId = 66,  
protocol = 1  
Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA PACKET RECEIVED FROM PGW-SW3-BR14: Message:  
Class = SSNM, **Type = DAUD**, Length = 24  
Mar 18 18:05:11.607: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.607: Value = 0x0000000A  
Mar 18 18:05:11.607: Parameter: Tag = AFFECTED POINT CODE, Length = 8  
Mar 18 18:05:11.607: Value = 0x00000851 (1.10.1)  
Mar 18 18:05:11.607: xua\_daud\_msg: Incoming- pak(818AA374) size(24)  
Mar 18 18:05:11.607: xua\_daud\_msg: DAUD received from PGW-SW3-BR14 - dpc(851)  
mask(0)  
Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA MGMT API: cs7\_aspm\_xua\_dpc: dpc = 1.10.1,  
dpcStatus = 0  
Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA MGMT API: cs7\_aspm\_xua\_dpc: dpc = 1.10.1,  
dpcStatus = 0  
Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA MGMT API: cs7\_aspm\_xua\_dpc: dpc = 1.10.1,  
dpcStatus = 0  
Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
66, pAspCb = 0x81AD75BC  
Mar 18 18:05:11.607: xua\_send: assocId = 66, streamNum = 0, pak = 0x81549F00,  
routingContext = 0, freeOnErr = 1



Mar 18 18:05:11.607: CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR14: Message: Class = SSNM, **Type = DAVA**, Length = 24  
 Mar 18 18:05:11.607: Parameter: Tag = AFFECTED POINT CODE, Length = 8  
 Mar 18 18:05:11.611: Value = 0x00000851 (1.10.1)  
 Mar 18 18:05:11.611: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8  
 Mar 18 18:05:11.611: Value = 0x0000000A  
 Mar 18 18:05:11.611: xuaGetPacket: getbuffer returned buffer = 818AA374  
 Mar 18 18:05:11.611: xuaGetPacket: sctp\_receive returned datalen(0) from stream(0)  
 Mar 18 18:05:12.428: cs7\_xua\_is\_available\_xua\_dpc: dpc=80A  
 Mar 18 18:05:12.428: CS7 XUA MGMT API: cs7\_aspm\_xua\_dpc: dpc = 1.1.2, dpcStatus = 0  
 Mar 18 18:05:12.973: cs7\_xua\_is\_available\_xua\_dpc: dpc=80A  
 Mar 18 18:05:12.973: CS7 XUA MGMT API: cs7\_aspm\_xua\_dpc: dpc = 1.1.2, dpcStatus = 0  
 Mar 18 18:05:18.178: cs7\_xua\_is\_available\_xua\_dpc: dpc=80A

## SCTP- en M3UA-foutenbehandeling

Berichttype	Beschrijving
payloadgegevens	Bevat de SS7 MTP3-User Protocol gegevens, die een ♦ MTP-TRANSFER-primitief zijn, inclusief het volledige MTP3 Routing Label.
Bestemming niet beschikbaar (DUNA)	Gebruikt om aan het hulpsignaalpad (ASP) aan te geven dat de bestemmingen niet beschikbaar zijn. Gelijkaardig aan MTP-overdracht verboden.
Beschikbare bestemmingen (DAVA)	Gebruikt om het SAP te laten weten dat bestemmingen beschikbaar zijn. Gelijkaardig aan MTP-overdracht toegestaan.
Bestemmingscontrole (DAUD)	Gebruikt om de SG status van beschikbaarheid of congestie van SS7-routes aan te vragen.
SS7 Network Congestion (SCON)	Gebruikt om de congestie van een SG aan te geven.
Doelonderdeel niet beschikbaar (DUPU)	Verstuurd door SG om aan te geven dat de externe peer MTP3-gebruiker niet beschikbaar is.
Beperkte bestemming (DRST)	Verstuurd naar ASP, waaruit blijkt dat de SS7-bestemming beperkt is. Gelijkaardig aan MTP.
ASP Up (ASPUP)	Dit bericht wordt gebruikt om aan de SG aan te geven dat het ASP klaar is, operationeel is en klaar is om onderhoudsgerelateerde berichten te ontvangen.
ASP Up Ack	bevestigt het ASP Up-bericht.

ASP Down (ASPDN)	Geeft aan de SG dat het ASP niet klaar is om verkeer te ontvangen.
ASP Down Ack	Neemt het ASP Down bericht.
Registratie aanvraag (REG REQ)	Verstuurd door ASP naar SG en gebruikt om routingtoetsen met de SG te registreren.
Resultaten van registratie	Gebruikt om de Registratieaanvraag te erkennen.
Registratie aanvraag (DEREG REQ)	Gebruikt om de SG aan te kondigen om de routesleutel te dereguleren.
Respons van registratie (DREG RSP)	Gebruikt om de aanvraag tot registratie te erkennen.
ASP-actief (ASPAC)	Geeft aan dat het ASP nu actief is en klaar is om verkeer te accepteren.
ASP Actieve Ack	Gebruikt om het ASP Actieve bericht te erkennen.
ASP Inactief (ASPIA)	Gebruikt om aan te geven dat een ASP naar de inactieve modus is gegaan.
ASP Inactive Ack	Verstuurd door SG om ASP Inactive te erkennen.
hartslag (BEAT)	Hartslag.
Heartbeat Ack (Beat-Ack)	erkent de boodschap van de hartslag .
Melden (NTFY)	Geeft autonome indicatie van gebeurtenissen aan een M3UA peer.

### M3UA foutenmelding voor de verwerking van

Foutcode	Reactie op	Oorzaak	Handeling
Ongeldig e versie	SAP	Gebruikt om ASP ervan in kennis te stellen dat de SG de gespecific	Op dit moment is er slechts één versie van M3UA.

		eerde versie niet ondersteunt. Deze fout dient alleen te worden ontvangen in antwoord op het aan de SG.S.A. toegezonden verzoek.	
Niet-ondersteunde berichtklasse	ALLES	Geeft aan SG of ASP aan dat een bericht werd ontvangen met een ongeldige berichtklasse.	Wanneer het ASP een bericht met niet-ondersteunde berichtklasse ontvangt, negeert het het bericht, plaatst de kop in de diagnostische parameter van een foutbericht en stuurt het de foutmelding met deze foutcode. Na het ontvangen van deze foutmelding wordt deze ingelogd.
Niet-ondersteund berichttype	ALLES	Geeft aan SG of ASP aan dat een bericht met een ongeldig berichttype is ontvangen.	Dit is hetzelfde als de niet-ondersteunde berichtklasse hierboven.
Niet-ondersteunde traffic shaping	ASPAK	Meldt ASP dat het bericht ontving dat het een	Na het ontvangen van deze foutmelding zou het ASP een logingang

		ongeldig type verkeersbehandeling bevatte.	moeten genereren en het melden van configuratie mismatch door laag management callback moeten verstrekken.
Onverwacht bericht			Verstuurd wanneer een bericht onverwacht wordt ontvangen (d.w.z. dat ASP niet actief is of dat ASP zich in de downstaat bevindt en een ASP-actief werd ontvangen).
Protocolfout			Aanmelden bij ontvangst. Verstuurd voor algemene protocolfouten.
Ongeldige stream-ID		Verstuurd door peer wanneer een bericht ontvangen wordt met een ongeldige stream ID. Dit gebeurt wanneer een beheerbericht op een andere stream dan stream 0 wordt verzonden. De ontvanger van het bericht op de	Wanneer dit bericht wordt ontvangen, is er waarschijnlijk een coderingsfout opgetreden. Wanneer dit bericht wordt ontvangen, dient het bericht opnieuw te worden verstuurd in een geldige stream en moet de fout worden vastgelegd.

		ongeldige stream moet het bericht wegsturen.	
Weigering van beheerblokkering	ASP Up ASP Act	Verstuurd door SG wanneer een ASP UP of ASP Act wordt ontvangen en er enige vorm van beheerblokkering is ontstaan.	Aanmelden bij ontvangst. Als de voorkeursstaat UP is, blijft ASP de ASP UP of ASP ACT bericht periodiek verzenden.
ASP-identificatie vereist	SAP	Verstuurd door signalering van gateway-proces (SGP) in reactie op een ASP UP zonder een ASP Identifier.	Aanmelden bij ontvangst. Dit dient echter niet te worden ontvangen omdat ASP-ID is verzonden.
Ongeldige ASP-identificatie	SAP	Verstuurd in antwoord op ASP UP bericht met een dubbele ASP Identifier.	Aanmelden bij ontvangst.
Ongeldige routingcontext	ASPAC-BORSTNTFUNCTIE	Verstuurd wanneer een bericht een ongeldige Routing Context bevat.	Aanmelden bij ontvangst. Bovendien wordt de kennisgeving van laagbeheer naar alarm gestuurd wegens een mismatch in configuratie tussen de PGW 2200 en SG.
Ongeldige	Alle	Verstuurd door peer	Aanmelden bij ontvangen

paramete r-waarde		wanneer een bericht ontvangen wordt met een ongeldige parameter waarde.	
Paramete r veldfout	Alle		Aanmelden bij ontvangst.
Onverwa chte paramete r	Alle	Verstuurd wanneer een onverwach te parameter in een bericht is ontvangen .	Aanmelden bij ontvangst.
Besturing sstatus onbeken d	DAUD	In antwoord op de DAUD aan ASP werd meegedee ld dat de SG de status niet wenst te verlenen.	Aanmelden bij ontvangst. Bovendien wordt de kennisgeving van laagbeheer verzonden om een misconfiguratie alarm te genereren.
Ongeldig netwerkui terlijk	DATA DUNA DAVA DAUD SCON DUPU DRST	De Network Uiterlijk parameter wordt niet door de ontvangen de entiteit (SG of ASP) herkend.	

In het onderstaande voorbeeld wordt de vereniging uit-of-Service (oos) gebracht, en wordt de signaleringsstroom gevolgd. (Zie de **aangeschafte** informatie.)

**Opmerking:** Sommige onderstaande code worden over meerdere regels weergegeven vanwege ruimtebeperkingen.

```
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-03-18 18:28:49.691 MET
M RTRV
"m3ua-assoc1:IS"
/* M3UA Association 1 */
"m3ua-assoc2:IS"
/* M3UA Association 2 */
;
mgc-bru-14 mml> set-association:m3ua-assoc2:OOS,confirm
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-03-18 18:41:34.240 MET
M COMPLD
"m3ua-assoc2"
;
mgc-bru-14 mml>

Mar 18 17:41:29.973: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_dpc_node: dpc = 1.4.1,
pointCode = 0x0
Mar 18 17:41:30.875: cs7_xua_is_available_xua_dpc: dpc=80A
Mar 18 17:41:30.875: CS7 XUA MGMT API: cs7_aspm_xua_dpc: dpc = 1.1.2,
dpcStatus = 0
Mar 18 17:41:34.348: SCTP: Assoc 64: Sent TERMINATE_PENDING signal
Mar 18 17:41:34.348: SCTP: Assoc 64: Send Shutdown
Mar 18 17:41:34.348: SCTP: SHUTDOWN_ACK_CHUNK
Mar 18 17:41:34.348: SCTP: Assoc 40: snmpID:64 state ESTABLISHED ->
SHUTDOWN_ACKSENT currEstab=3
Mar 18 17:41:34.348: SCTP: Assoc 40: tCurrEstab=-1 currEstab=2
Mar 18 17:41:34.348: xuaSctpAssocTerminate(Entry): InstanceId = 1, AssocId = 64
Mar 18 17:41:34.348: xuaSctpAssocTerminate: TERMINATE signal for M3UA
Association (64) context=81AD75BC
Mar 18 17:41:34.348: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_aspCb_by_assocId: assocId =
64, pAspCb = 0x81AD75BC
Mar 18 17:41:34.348: CS7 XUA MGMT API: aspm_asp_cong_notify: ASP = PGW-SW3-BR14
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_dpc_node: dpc = 1.6.1,
pointCode = 0x8184E4F4
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA MGMT STATE: asp_state_chg_event: ASP PGW-SW3-BR14:
old state = ASP_ACTIVE, new state = ASP_DOWN, AS = PGW-SW3
Mar 18 17:41:34: %CS7XUA-5-ASPSTATE: ASP PGW-SW3-BR14 is inactive in AS PGW-SW3
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA TIMER: update_as_state: started recovery timer for
AS PGW-SW3
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA MGMT STATE: update_as_state: AS PGW-SW3:
old state = AS_ACTIVE, new state = AS_PENDING
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_dpc_node: dpc = 1.6.1,
pointCode = 0x8184E4F4
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_dpc_node: dpc = 1.6.1,
pointCode = 0x8184E4F4
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA MGMT API: aspm_assoc_closed: assocId = 64, success
Mar 18 17:41:34.352: SCTP: Assoc 64: Sent ASSOC_TERMINATE signal
Mar 18 17:41:34.352: SCTP: Assoc 40: snmpID:64 state SHUTDOWN_ACKSENT -> CLOSED
currEstab=2
Mar 18 17:41:34.352: SCTP: Assoc 40: tCurrEstab=0 currEstab=2
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_asCb_by_routingContext:
routingContext = 10, pAsCb = 0x81AE18B8
Mar 18 17:41:34.352: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_aspCb_by_assocId: assocId =
65, pAspCb = 0x81AF2DB0
Mar 18 17:41:34.356: xua_send: assocId = 65, streamNum = 0, pak = 0x818A39A8,
routingContext = 0, freeOnErr = 1
Mar 18 17:41:34.356: CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR19: Message: Class =
MGMT, Type = NTFY, Length = 24
Mar 18 17:41:34.356: Parameter: Tag = STATUS, Length = 8
Mar 18 17:41:34.356: Value = 0x00020003
Mar 18 17:41:34.356: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8
Mar 18 17:41:34.356: Value = 0x0000000A
Mar 18 17:41:34.356: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_asCb_by_routingContext:
routingContext = 10, pAsCb = 0x81AE18B8
Mar 18 17:41:34.356: CS7 XUA MGMT API: aspm_find_aspCb_by_assocId: assocId =
```

65, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 17:41:34.356: xua\_send: assocId = 65, streamNum = 0, pak = 0x81549390,  
routingContext = 0, freeOnErr = 1  
Mar 18 17:41:34.356: CS7 XUA PACKET SENT TO PGW-SW3-BR19: Message: Class =  
MGMT, **Type = NTFY**, Length = 24  
Mar 18 17:41:34.356: Parameter: Tag = STATUS, Length = 8  
Mar 18 17:41:34.356: Value = 0x00010004  
Mar 18 17:41:34.356: Parameter: Tag = ROUTING CONTEXT, Length = 8  
Mar 18 17:41:34.356: Value = 0x0000000A  
Mar 18 17:41:34.356: xuaSctpAssocTerminate(Entry): InstanceId = 1, AssocId = 64  
Mar 18 17:41:34.356: xuaSctpAssocTerminate: TERMINATE signal for M3UA  
Association (1100) context=81AD75BC  
Mar 18 17:41:34.356: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
64, pAspCb = 0x0  
Mar 18 17:41:34.356: CS7 XUA ERROR: aspm\_assoc\_closed: ASP not found for  
assocId 64  
Mar 18 17:41:34.889: SCTP: **Assoc 65: Sent TERMINATE\_PENDING signal**  
Mar 18 17:41:34.889: **SCTP: Assoc 65: Send Shutdown**  
Mar 18 17:41:34.889: **SCTP: SHUTDOWN\_ACK\_CHUNK**  
Mar 18 17:41:34.893: **SCTP: Assoc 41: snmpID:65 state ESTABLISHED ->**  
**SHUTDOWN\_ACKSENT currEstab=2**  
Mar 18 17:41:34.893: SCTP: Assoc 41: tCurrEstab=-1 currEstab=1  
Mar 18 17:41:34.893: xuaSctpAssocTerminate(Entry): InstanceId = 1, AssocId = 65  
Mar 18 17:41:34.893: xuaSctpAssocTerminate: TERMINATE signal for M3UA  
Association (65) context=81AF2DB0  
Mar 18 17:41:34.893: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId =  
65, pAspCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 17:41:34.893: CS7 XUA MGMT API: aspm\_asp\_cong\_notify: ASP = PGW-SW3-BR19  
Mar 18 17:41:34.893: CS7 XUA MGMT STATE: asp\_state\_chg\_event: ASP PGW-SW3-BR19:  
**old state = ASP\_INACTIVE, new state = ASP\_DOWN, AS = PGW-SW3**  
Mar 18 17:41:34.893: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_dpc\_node: dpc = 1.6.1,  
pointCode = 0x8184E4F4  
Mar 18 17:41:34.893: CS7 XUA MGMT API: aspm\_assoc\_closed: assocId = 65, success  
Mar 18 17:41:34.893: **SCTP: Assoc 65: Sent ASSOC\_TERMINATE signal**  
Mar 18 17:41:34.893: **SCTP: Assoc 41: snmpID:65 state SHUTDOWN\_ACKSENT -> CLOSED**  
**currEstab=1**  
Mar 18 17:41:34.893: SCTP: Assoc 41: tCurrEstab=0 currEstab=1  
Mar 18 17:41:34.897: xuaSctpAssocTerminate(Entry): InstanceId = 1, AssocId = 65  
Mar 18 17:41:34.897: **xuaSctpAssocTerminate: TERMINATE signal for M3UA**  
**Association (1100) context=81AF2DB0**  
Mar 18 17:41:34.897: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_aspCb\_by\_assocId: assocId = 65,  
pAspCb = 0x0  
Mar 18 17:41:34.897: CS7 XUA ERROR: aspm\_assoc\_closed: ASP not found for assocId 65  
Mar 18 17:41:36.356: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_asCb\_by\_routingContext:  
routingContext = 10, pAsCb = 0x81AE18B8  
Mar 18 17:41:36.356: CS7 XUA TIMER: handle\_timer\_event: recovery timer expired  
for AS PGW-SW3  
Mar 18 17:41:36.356: CS7 XUA TIMER: update\_as\_state: stopped recovery timer  
for AS PGW-SW3  
Mar 18 17:41:36.356: CS7 XUA TIMER: flush\_recoveryQ: flushing recovery queue  
for AS PGW-SW3, queue depth = 0  
Mar 18 17:41:36.356: **CS7 XUA MGMT STATE: update\_as\_state: AS PGW-SW3:**  
**old state = AS\_PENDING, new state = AS\_DOWN**  
Mar 18 17:41:36: **%CS7XUA-5-ASSTATE: AS PGW-SW3 is inactive**  
Mar 18 17:41:36.356: CS7 XUA MGMT API: aspm\_find\_dpc\_node: dpc = 1.6.1,  
pointCode = 0x8184E4F4  
Mar 18 17:41:36.356: xua\_dpc\_notify: dpc=1.6.1, **oldStatus=M3UA active,**  
**newStatus=M3UA inactive**  
Mar 18 17:41:36.356: xua\_dpc\_notify: Sending TFP for dpc=1.6.1  
Mar 18 17:41:36.356: cs7\_xua\_process\_L3\_dest\_inaccessible: Destination  
prohibited received for destination 1.6.1  
Mar 18 17:41:36.356: CS7 XUA MGMT POINTCODE: update\_dpc\_status: called  
xua\_dpc\_notify() for dpc 1.6.1 status change, newStatus =  
DPC\_M3UA\_INACTIVE, retcode = 1



```

Mar 18 17:41:36.356: CS7 XUA MGMT POINTCODE: update_dpc_status: dpc 1.6.1
status change: old status = DPC_M3UA_ACTIVE, new status =
DPC_M3UA_INACTIVE
Mar 18 17:41:36: %CS7XUA-5-XUAPCSTATUS: XUA PC 1.6.1 is M3UA inactive
Mar 18 17:41:36.360: xuaProcessMgmtQ (Entry)
Mar 18 17:41:36.360: xua_process_mgmt_event: Event DUNA for 1.6.1
Mar 18 17:41:36.360: CS7 XUA MGMT API: aspm_get_active_aspCb: protocol = 1,
pPreviousAspCb = 0x0, pAspCb = 0x0
Mar 18 17:41:36.360: xua_process_mgmt_event: Event DUNA for 1.6.1
!--- Output suppressed. Mar 18 17:43:00.878: CS7 XUA MGMT API: cs7_aspm_xua_dpc: dpc = 1.1.2,
dpcStatus = 0 Mar 18 17:43:06.379: cs7_xua_is_available_xua_dpc: dpc=80A Mar 18 17:43:06.379:
CS7 XUA MGMT API: cs7_aspm_xua_dpc: dpc = 1.1.2, dpcStatus = 0 Mar 18 17:43:06.379:
cs7_xua_is_active_xua_dpc: dpc=831 Mar 18 17:43:06.379: CS7 XUA MGMT POINTCODE:
cs7_aspm_xua_dpc: dpc 1.6.1 matched: status = DPC_M3UA_INACTIVE
Mar 18 17:43:06.379: CS7 XUA MGMT API: cs7_aspm_xua_dpc: dpc = 1.6.1,
dpcStatus = 2
Mar 18 17:43:06.383: cs7_xua_is_restricted_xua_dpc: dpc=831
Mar 18 17:43:06.383: CS7 XUA MGMT POINTCODE: cs7_aspm_xua_dpc: dpc 1.6.1
matched: status = DPC_M3UA_INACTIVE
Mar 18 17:43:06.383: CS7 XUA MGMT API: cs7_aspm_xua_dpc: dpc = 1.6.1,
dpcStatus = 2
Mar 18 17:43:06.383: cs7_xua_is_prohibited_xua_dpc: dpc=831

```

Op een bepaald moment moet u het proces "m3ua-1" van foutenniveau wijzigen om niveau op PGW 2200 te debug en de loginformatie met het bestand /opt/CiscoMGC/var/log/platform.log verzamelen.

```

mgc-bru-14 mml> rtrv-log:all
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-03-18 19:07:22.774 MET
M RTRV
"CFM-01:ERR"
"ALM-01:ERR"
"MM-01:ERR"
"AMDMPR-01:ERR"
"CDRDMPR-01:ERR"
"DSKM-01:ERR"
"MMDB-01:ERR"
"POM-01:ERR"
"MEASAGT:ERR"
"OPERSAGT:ERR"
"mgcp-1:ERR"
"Replic-01:ERR"
"ENG-01:ERR"
"IOCM-01:ERR"
"TCAP-01:ERR"
"m3ua-1:ERR"
"FOD-01:ERR"
;
mgc-bru-14 mml> set-log:m3ua-1:debug,confirm
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-03-18 19:07:46.434 MET
M COMPLD
"m3ua-1"
;
mgc-bru-14 mml>

```

Informatie uit het bestand /opt/CiscoMGC/var/log/platform.log brengt de associatie naar de status buiten service, zoals hieronder wordt weergegeven.

```

Thu Mar 18 20:32:55:903 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>
procIpcMsg myCcMOO 3

```

Thu Mar 18 20:32:55:903 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
**actvProcIpc, Got Event Type 4098**

Thu Mar 18 20:32:55:903 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
ID:4a0003 **STATE TRANS:4 desiredMOO:3**

Thu Mar 18 20:32:55:903 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Info>  
PROT\_INFO\_Q921\_LNK\_CNTL: Q921 channel 4a0003 state change **Commanded OOS** cause  
N/A

Thu Mar 18 20:32:55:903 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: **M3UA: term assoc 301**

Thu Mar 18 20:32:55:903 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Info>  
4a0003, state change Out-of-service cause Commanded OOS

Thu Mar 18 20:32:55:903 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
SSC List size = 1

Thu Mar 18 20:32:55:904 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
004a0003, send SSC trans Out-of-service cause Commanded OOS

Thu Mar 18 20:32:55:905 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0003) 1: Sent TERMINATE\_PENDING signal

Thu Mar 18 20:32:55:905 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0003) 1: **Send Shutdown**

Thu Mar 18 20:32:55:905 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: TSN ack: (0x446e8ea5)

Thu Mar 18 20:32:55:905 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: **SHUTDOWN\_CHUNK,**

Thu Mar 18 20:32:55:906 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0003) 1: state **ESTABLISHED -> SHUTDOWN\_SENT**

Thu Mar 18 20:32:55:907 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0003) 1: **Shutdown Ack Chunk**

Thu Mar 18 20:32:55:907 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0003) 1: Send Shutdown

Thu Mar 18 20:32:55:907 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: SHUTDOWN\_COMP\_CHUNK

Thu Mar 18 20:32:55:908 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0003) 1: Sent ASSOC\_TERMINATE signal

Thu Mar 18 20:32:55:908 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0003) 1: **state SHUTDOWN\_SENT -> CLOSED**

Thu Mar 18 20:32:55:912 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: xua\_proc\_sctpsig - SG 3001 Transition to Down

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Error>  
Routing Key 0 not found in the MAP, RK layer mgmt event 6 from SG 160005

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Error>  
Received SGP\_FAILED\_DOWN for 4d0002

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Info>

4d0002, state change Out-of-service cause N/A

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
SSC List size = 2

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
004d0002, send SSC trans Out-of-service cause N/A

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Error>  
Received **SG\_DOWN** for 160005

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
4f0001, set SG 160005 RKey State to 2

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Warning>  
4f0001, SG 160004 Key in Ack State 3

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
4f0001, Key is active

Thu Mar 18 20:32:55:923 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Warning>  
4f0001, SG 160005 Key in Pending State 2

Thu Mar 18 20:32:55:924 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
4f0001, one or more SGpending

Thu Mar 18 20:32:55:924 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Info>  
150001, Send iopFaultMsg 700d of 0 to chanmgr

Thu Mar 18 20:32:55:924 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Info>  
150001, Send iopFaultMsg 700b of 1 to chanmgr

Thu Mar 18 20:32:55:924 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Error>  
4a0003: Received **SCTP\_ASSOC\_FAIL**

Thu Mar 18 20:32:55:924 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
Sent 2 SSCs in a Group

Thu Mar 18 20:32:56:416 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0001) 0: Heartbeat Ack Chunk from destaddr  
10.48.84.179

Thu Mar 18 20:32:58:532 2004 MET | foverd (MM)(mgc-bru-14) (PID 18245) <Warning>  
Received msg from invalid host (10.48.84.67):  
'H9425MM0012819864mgc-bru-5a DA'

Thu Mar 18 20:32:58:934 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
M3UA/SCTP: SCTP: Assoc (004a0001) 0: Heartbeat Ack Chunk from destaddr  
10.48.84.179

Thu Mar 18 20:33:01:273 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
**procIpcMsg myCcMOO 3**

Thu Mar 18 20:33:01:273 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
actvProcIpc, Got Event Type 4099

Thu Mar 18 20:33:01:273 2004 MET | m3ua-1 (PID 18243) <Debug>  
RECEIVED STATISTICS REQ FROM IOCM

## Gerelateerde informatie

- [Cisco PGW 2200 Software voor TechNotes](#)

- [Technische documentatie voor Cisco-signalering van controllers](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak- en IP-communicatie](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)