

PGW 2200 Softswitch ITP-SCTP-Fehlerbehebung

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Überlegungen zum Design](#)

[Fehlerbehebung für ITP-SCTP](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird die SCTP-Fehlerbehebung (Stream Control Transmission Protocol) für den ♦ Cisco Public Switched Telephone Network (PSTN) Gateway (PGW) 2200 Softswitch im Anrufsteuerungs- und Signalisierungsmodus und im Cisco IP Transfer Point (ITP) beschrieben. SCTP wurde zum Transport von PSTN-Signalisierungsnachrichten über IP-Netzwerke entwickelt. Das Protokoll ist in [RFC 2960](#) definiert, und ein einführender Text RFC wird von [RFC 3286](#) bereitgestellt.

Voraussetzungen

Anforderungen

Die Leser dieses Dokuments sollten folgende Themen kennen:

- [Cisco Media Gateway Controller Software, Version 9](#)
- [SCTP für Anfänger](#)
- [RFC 2960](#)
- SCTP

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den Cisco PGW2200 Versionen 9.4(1) und höher.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Überlegungen zum Design

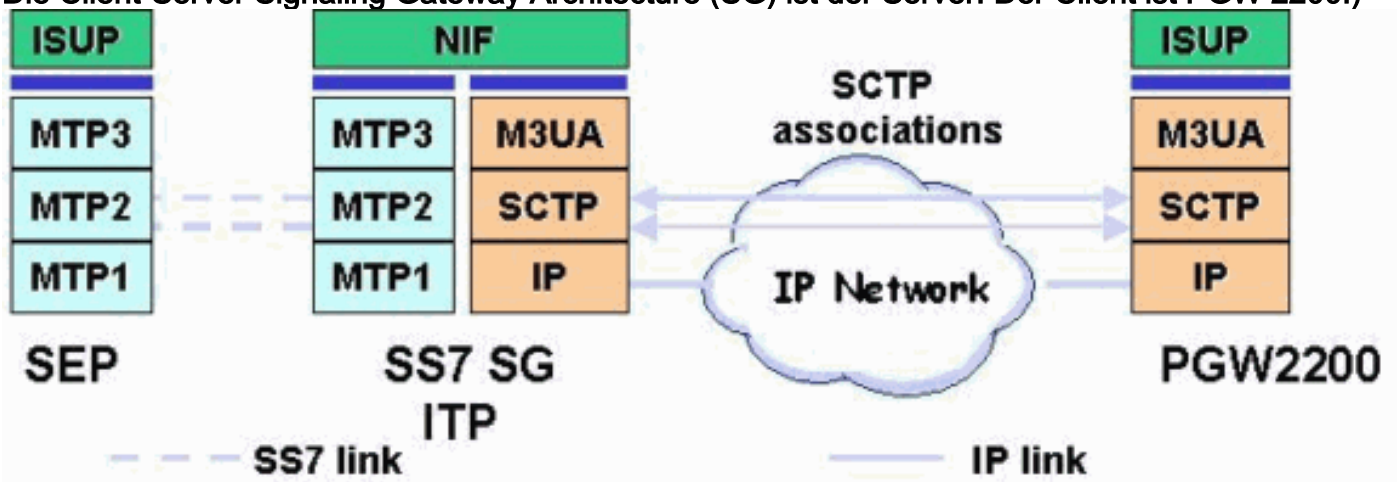
Generell sind Signaling System 7 (SS7)-Netzwerke für eine bestimmte Dienstgüteklasse (GOS) ausgelegt. In diesem Szenario finden Sie die ITU-Spezifikation E.723, in der einige Überlegungen behandelt werden, um End-to-End-GOS sicherzustellen, wenn Sie ein SS7-Netzwerk entwerfen.

Das ITU Specification E.723-Dokument behandelt die Ziel-IAM-Übertragungszeit (one way) von 0,9 Sekunden und enthält weitere detaillierte Informationen.

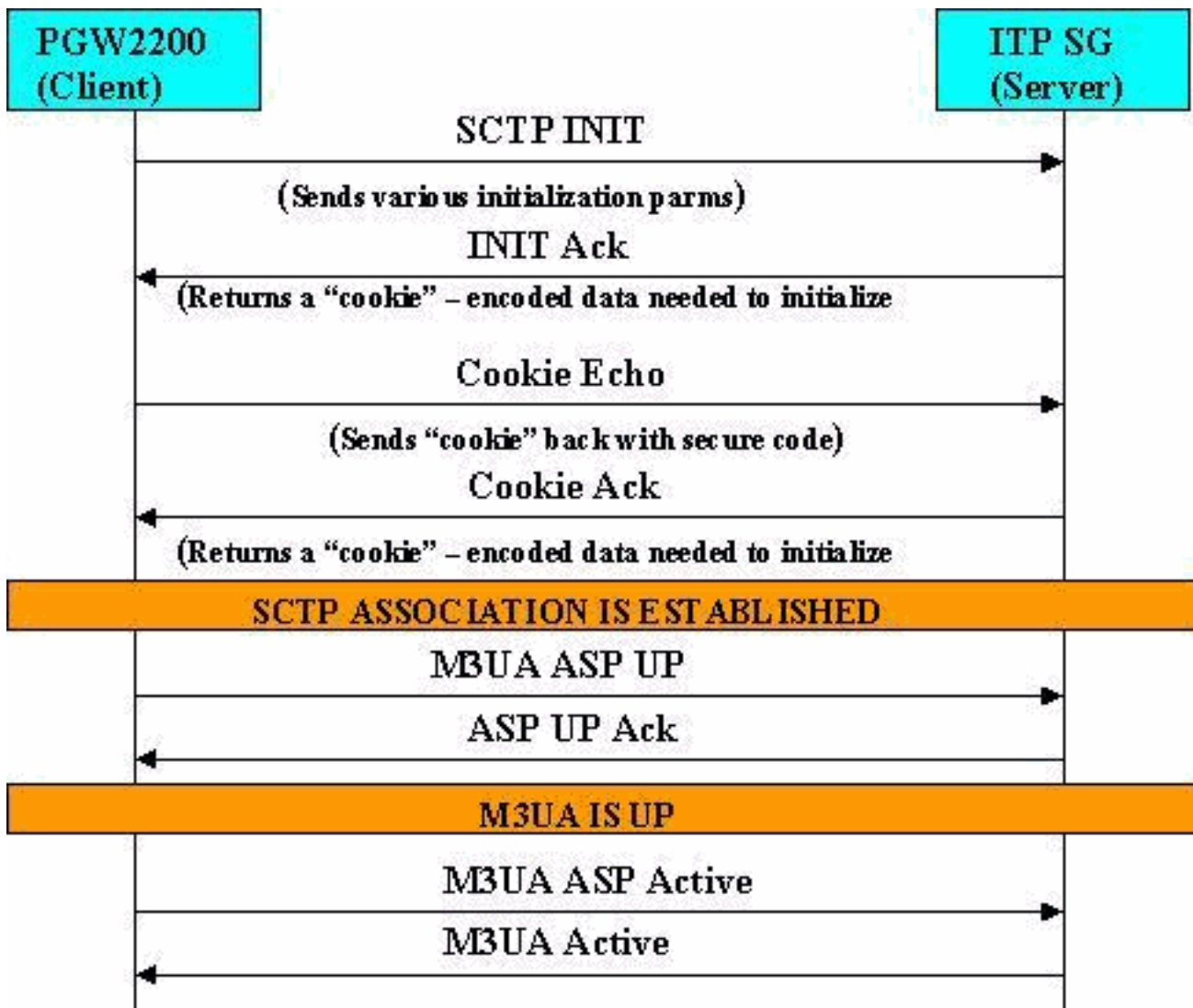
In der Regel liegt die Leistung bei Round-Trip Times (RTTs) zwischen zwei SS7-over-IP (SS7oIP)-Knoten zwischen 200 und 300 ms deutlich unter den Anforderungen der meisten SS7-Anwendungen auf höherer Ebene. RTT kann diese Werte überschreiten, aber das Gesamtdesign des Netzwerks sollte evaluiert werden, um sicherzustellen, dass mehrere Hops die Timer auf Anwendungsebene nicht überschreiten.

Fehlerbehebung für ITP-SCTP

Die Client-Server Signaling Gateway Architecture (SG) ist der Server. Der Client ist PGW 2200.)



SCTP-Nachricht



Geben Sie im ITP den **Befehl debug** an:

```

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
  
```

Auf dem PGW 2200 ist eine Verbindung außer Betrieb. Stellen Sie diese Zuordnung mit dem Befehl **set-zuordnung** Man-Machine Language (MML):**m3ua-assoc2:IS,confirm** und folgen Sie dem **Debuggen** auf dem ITP, um die verschiedenen Status zu erkennen (in **Fettschrift** dargestellt).

```

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>
```

Zur Unterstützung bei der Behebung von Problemen mit der SCTP- und MTP-Stufe (Message Transfer Part) (M3UA) auf dem PGW 2200 und dem ITP (Stufe 3 User Adaptation) ist unten eine Erläuterung (mit **Fettschrift versehene** Elemente) des Signalisierungsflusses und der Debugging dargestellt.

Hinweis: Der Signalisierungsfluss wird im [SCTP für Anfänger](#) beschrieben.

Hinweis: Ein Teil des folgenden Codes wird aufgrund von Platzbeschränkungen über mehrere Zeilen angezeigt.

```
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

```

Handhabung von SCTP- und M3UA-Fehlern

Nachrichtentyp	Beschreibung
Payload-Daten	Enthält die SS7-MTP3-User-Protokolldaten, eine  MTP-TRANSFER-Primitive, einschließlich des vollständigen MTP3-Routing-Labels.
Ziel nicht verfügbar (DUNA)	Wird verwendet, um dem Hilfssignal-Pfad (ASP) zu signalisieren, dass Ziele nicht verfügbar sind. Ähnlich wie MTP-Übertragung verboten.
Verfügbares Ziel (DAVA)	Diese Funktion signalisiert dem ASP, dass Ziele verfügbar sind. Ähnlich wie MTP-Transfer zulässig.
Ziel-Audit (DAUD)	Wird verwendet, um vom SG-Status der Verfügbarkeit oder der Überlastung von SS7-Routen anzufordern.
SS7-Netzwerküberlastung (SCON)	Wird verwendet, um eine Überlastung eines SG anzuzeigen.
Ziel-Teil nicht verfügbar (DUPU)	Wird von SG gesendet, um anzuzeigen, dass der Remote-Peer-MTP3-Benutzer nicht verfügbar ist.
Zielbeschränkt (DRST)	Wird an ASP gesendet, um anzuzeigen, dass das SS7-Ziel eingeschränkt ist. Ähnlich wie MTP.
ASP Up (ASPUP)	Diese Meldung wird verwendet, um dem SG anzuzeigen, dass der ASP aktiv, ausgeführt und bereit ist, wartungsbezogene Meldungen zu empfangen.
ASP-Up	Bestätigt die ASP Up-Meldung.
ASP Down	Gibt dem SG an, dass der ASP nicht

(ASPDN)	bereit ist, Datenverkehr zu empfangen.
ASP-Down	Bestätigt die ASP-Down-Meldung.
Registrierungsanfrage (REG REQ)	Wird von ASP an SG gesendet und zum Registrieren von Routing-Schlüsseln beim SG verwendet.
Antwort zur Registrierung	Wird zur Bestätigung der Registrierungsanfrage verwendet.
Antrag auf Aufhebung der Registrierung (DEREG REQ)	Wird verwendet, um dem SG anzuzeigen, dass der Routing-Schlüssel nicht mehr registriert wird.
Antwort zur Deregistrierung (DREG RSP)	Wird verwendet, um den Registrierungsantrag zu bestätigen.
ASP Active (ASPAC)	Zeigt an, dass der ASP jetzt aktiv ist und bereit ist, Datenverkehr anzunehmen.
Aktives ASP-Backup	Wird verwendet, um die ASP Active-Nachricht zu bestätigen.
ASP inaktiv (ASPIA)	Wird verwendet, um anzugeben, dass ein ASP in den inaktiven Modus gewechselt ist.
ASP inaktiv	Gesendet von SG, um zu bestätigen, dass ASP inaktiv ist.
Takt (BEAT)	Heartbeat-Nachricht.
Heartbeat-Stapel (Beat-Ack)	Bestätigt die Heartbeat-Nachricht.
Benachrichtigung (NTFY)	Gibt einem M3UA-Peer eine autonome Anzeige von Ereignissen an.

Handhabung von M3UA-Fehlermeldungen

Fehlercode	Antwort auf	Ursache	Aktion
Ungültige Version	ASP-UP	Wird verwendet, um ASP zu benachrichtigen, dass das SG die angegebene Version nicht unterstützt. Dieser Fehler sollte nur als Antwort auf die	Derzeit gibt es nur eine einzige Version von M3UA.

		an das SG gesendete ASP Up-Anforderung empfangen werden.	
Nicht unterstützte Nachrichtenklasse	ALLE	Gibt SG oder ASP an, dass eine Nachricht mit einer ungültigen Nachrichtenklasse empfangen wurde.	Wenn der ASP eine Nachricht mit einer nicht unterstützten Nachrichtenklasse empfängt, ignoriert er die Nachricht, legt den Header im Diagnosparameter einer Fehlermeldung ab und sendet die Fehlermeldung mit diesem Fehlercode. Beim Empfang dieser Fehlermeldung wird sie protokolliert.
Nicht unterstützter Nachrichtentyp	ALLE	Gibt SG oder ASP an, dass eine Nachricht mit einem ungültigen Meldungstyp empfangen wurde.	Entspricht der oben nicht unterstützten Nachrichtenklasse.
Nicht unterstützter Datenverkehrsmodus	ASP AC	Benachrichtigt ASP, der die Meldung erhalten hat, dass sie einen ungültigen Datenverkehrstyp enthält.	Nach dem Empfang dieser Fehlermeldung sollte der ASP einen Protokolleintrag generieren und Benachrichtigungen über Konfigurationsungleichgewichte durch einen Layer-Management-Rückruf bereitstellen.

Unerwartete Nachricht			Wird gesendet, wenn eine Nachricht unerwartet empfangen wird (d. h. ASP befindet sich nicht im aktiven Zustand oder ASP befindet sich im Down-Zustand, und es wurde ein ASP Active empfangen).
Protokollfehler			Bei Empfang protokolliert. Wird bei allgemeinen Protokollfehlern gesendet.
Ungültige Stream-Kennung		Wird vom Peer gesendet, wenn eine Nachricht mit einer ungültigen Streamkennung empfangen wird. Dies tritt auf, wenn eine Management-Meldung an einen anderen Stream als Stream 0 gesendet wird. Der Empfänger der Nachricht im ungültigen Stream sollte die Nachricht verwerfen.	Wenn diese Meldung empfangen wird, ist höchstwahrscheinlich ein Kodierungsfehler aufgetreten. Wenn diese Meldung empfangen wird, sollte die Nachricht erneut in einem gültigen Stream gesendet werden, und der Fehler sollte protokolliert werden.
Verweigert - Management-Blockierung	ASP Up ASP-Akt	Wird vom SG gesendet, wenn ein ASP UP- oder ASP-Act empfangen wird und eine Form der Managementbl	Bei Empfang protokolliert. Wenn der bevorzugte Zustand UP ist, sendet ASP weiterhin regelmäßig die

		ockierung aufgetreten ist.	ASP UP- oder ASP ACT-Nachricht.
ASP-Kennung erforderlich	ASP-UP	Wird als Reaktion auf ein ASP-UP ohne ASP-ID über den Signalisierung s-Gateway-Prozess (SGP) gesendet.	Bei Empfang protokolliert. Dies sollte jedoch nicht empfangen werden, da eine ASP-ID gesendet wurde.
Ungültige ASP-Kennung	ASP-UP	Wird als Antwort auf die ASP UP-Nachricht mit einem doppelten ASP-Identifikator gesendet.	Bei Empfang protokolliert.
Ungültiger Routing-Kontext	ASP AC ASPI A NTFY	Wird gesendet, wenn eine Nachricht einen ungültigen Routing-Kontext enthält.	Bei Empfang protokolliert. Darüber hinaus wird eine Layer-Management-Benachrichtigung an den Alarm gesendet, wenn die Konfiguration zwischen dem PGW 2200 und dem SG nicht übereinstimmt.
Ungültiger Parameterwert	Alle	Wird vom Peer gesendet, wenn eine Nachricht mit einem ungültigen Parameterwert empfangen wird.	Bei Empfang protokolliert
Parameterfeldfehler	Alle		Bei Empfang protokolliert.
Unerwarteter Parameter	Alle	Wird gesendet, wenn ein unerwarteter Parameter in einer Nachricht empfangen	Bei Empfang protokolliert.

		wird.	
Zielstatus Unbekannt	DAU D	Wird als Antwort auf DAUD an ASP gesendet und gibt an, dass das SG den Status nicht bereitstellen möchte.	Bei Empfang protokolliert. Darüber hinaus wird eine Benachrichtigung über das Layer-Management gesendet, um einen Alarm zur Fehlkonfiguration zu generieren.
Ungültige Netzwerkdarstellung	DAT END UNA DAV A DAU D SCO N DUP U DRS T	Der Parameter Network Appearance (Netzwerkdarstellung) wird vom empfangenden Element (SG oder ASP) nicht erkannt.	

Im unten stehenden Beispiel wird die Zuordnung zum Out-of-Service (oos) durchgeführt, und der Signalisierungsprozess wird befolgt. (Siehe die **Fettschrift** Information.)

Hinweis: Ein Teil des folgenden Codes wird aufgrund von Platzbeschränkungen über mehrere Zeilen angezeigt.

```

mgc-bru-14 mml> rtrv-association:all
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

Möglicherweise müssen Sie zu einem bestimmten Zeitpunkt den Prozess "m3ua-1" auf dem PGW 2200 von der Fehlerebene auf die Debugebene ändern und die Protokollinformationen mit der Datei /opt/CiscoMGC/var/log/platform.log erfassen.

```
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>
```

Informationen aus der Datei /opt/CiscoMGC/var/log/platform.log bringen die Zuordnung zum Out-of-Service-Status, wie unten gezeigt.

```
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

Zugehörige Informationen

- [Cisco PGW 2200 Softswitch - Technische Hinweise](#)
- [Technische Dokumentation für Cisco Signaling Controller](#)
- [Unterstützung von Sprachtechnologie](#)
- [Produkt-Support für Sprach- und IP-Kommunikation](#)
- [Fehlerbehebung bei Cisco IP-Telefonie](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)