

# ИТР программного коммутатора PGW 2200 – устранение ошибок SCTP

ID документа: 49945

Обновлено : 03 июля 2005



[Загрузка PDF](#)

[Печать](#)

[Обратная связь](#)

## Родственные продукты

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

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Принципы проектирования](#)

[ИТР-SCTP устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

## **Введение**

Этот документ описывает устранение проблем Протокола SCTP для the Cisco Открытой коммутируемой телефонной сети (PSTN) шлюз (PGW) 2200 Программных коммутаторов в Управлении вызовами и Режиме сигнализации и на точке IP-перехода Cisco (ИТР). SCTP разработан для переноса сообщений Сигнализации PSTN по IP - сетям. Протокол определен в [RFC 2960](#) , и RFC вводного текста предоставлен [RFC 3286](#) .

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Читатели данного документа должны обладать знаниями по следующим темам:

- [Выпуск 9 Cisco Media Gateway Controller Software](#)
- [SCTP для новичков](#)
- [RFC 2960](#)
- SCTP

## Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на версиях Cisco PGW 2200 9.4 (1) и позже.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## Принципы проектирования

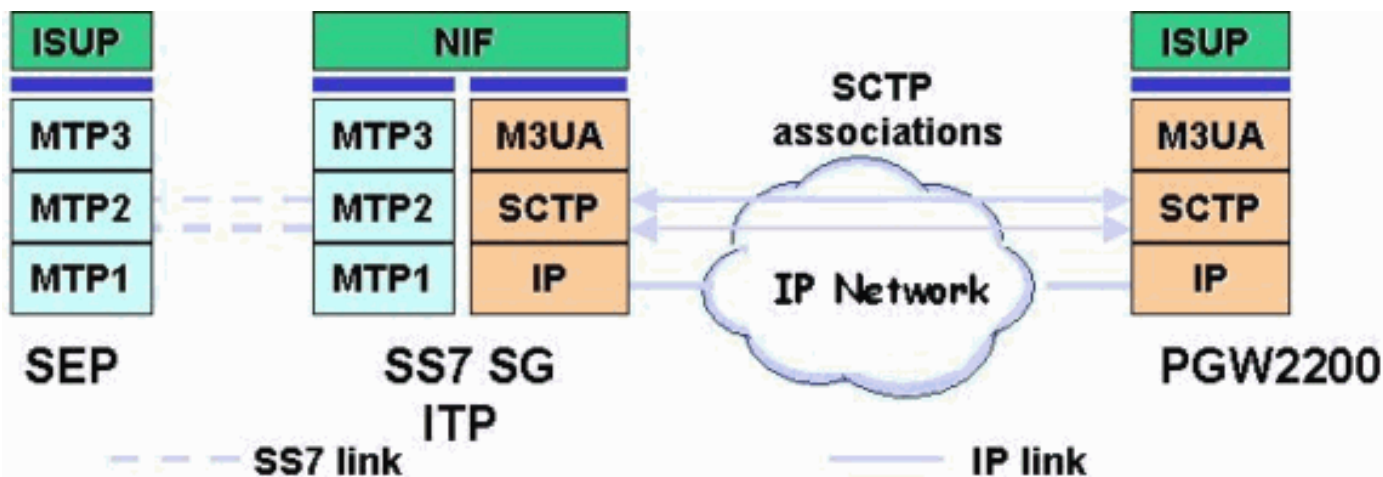
Обычно сети Системы сигнализации 7 (SS7) разработаны для определенного Качества обслуживания (GOS). Для этого сценария обратитесь к Спецификации ITU E.723, которая обращается к некоторым факторам для обеспечения сквозного GOS, когда вы разрабатываете сеть SS7.

Адреса документов Спецификации ITU E.723 целевое сквозное время передачи сообщения исходного адреса (IAM) (один путь) 0.9 секунд, и это включает другие подробные сведения.

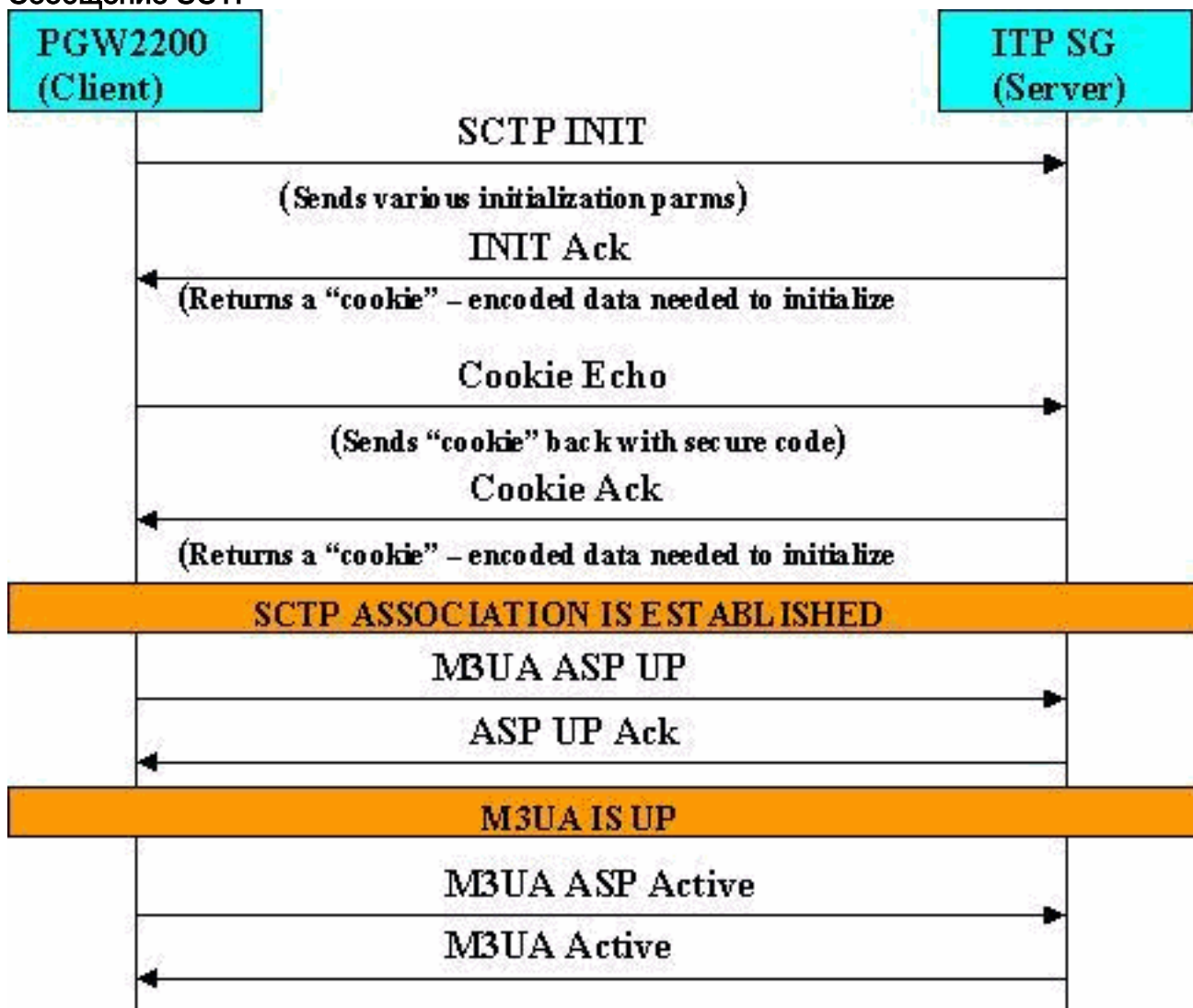
Как правило круговые задержки (RTT) меньше чем 200-300 мс между двумя SS7 по IP (SS7oIP) узлы размещают производительность хорошо в рамках требований большинства приложений SS7 высшего уровня. RTT может превысить это, но общая схема сети должна быть оценена, чтобы гарантировать, что множественные переходы не превышают таймеры уровня приложений.

## ITP-SCTP устранения неполадок

Архитектура Шлюза сигнализации (SG) клиент-сервер (SG является сервером; PGW 2200 является клиентом.)



### Сообщение Sctp



На ITP выполните команду отладки:

```
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
```

На PGW 2200 одна ассоциация является неисправной. Принесите эту ассоциацию в обслуживании с Человеко-машинным языком (MML) command **set-association:m3ua-assoc2:IS**, подтвердите и придерживайтесь отладки на ITP для обнаружения других статусов (показанный в полужирном шрифте).

```
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-assoc2:OOS,COOS" ; 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>
```

Помочь устранять неполадки SCTP и Адаптации пользователя Уровня 3 Стороны передачи сообщений (MTP) (M3UA) проблемы на PGW 2200 и ITP, ниже - пояснение (предоставленные пункты выделены жирным шрифтом) сигнального потока и отладок.

**Примечание:** Сигнальный поток описан в [SCTP для Новичков](#) .

**Примечание:** Часть кода ниже отображена по составным строкам из-за ограничений длины.

```
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 и обработка ошибки M3UA

Тип сообщения	Описание
Полезные данные	Содержит данные протокола Пользователя MTP3 SS7, которые являются ап-примитивным MTP-TRANSFER, включая завершённую Метку Маршрутизации MTP3.
Назначение, недоступное (DUNA)	Используемый, чтобы сигнализировать к вспомогательному пути сигнала (ASP), что назначения недоступны. Подобный Запрещенной Передаче MTP.
Назначение, доступное (DAVA)	Используемый, чтобы сигнализировать к ASP, что назначения доступны. Подобный Позволенной Передаче MTP.
Целевой аудит (DAUD)	Используемый для запроса от состояния доступности SG или перегрузки маршрутов SS7.
Перегрузка сети SS7 (SCON)	Используемый для указания на перегрузку SG.
Целевая часть, недоступная (DUPU)	Передаваемый SG, чтобы указать, что пользователь MTP3 удаленного узла недоступен.
Назначение, ограниченное (DRST)	Передаваемый ASP, указывающему, что ограничено назначение SS7. Подобный MTP.
ASP (ASPUP)	Это сообщение используется, чтобы указать к SG, что ASP подключен, выполнение, и готовый получить связанные с обслуживанием сообщения.
ASP Ack	Подтверждает, что ASP обменивается сообщениями.
ASP, Выключенный (ASPDN)	Указывает к SG, что ASP не готов получить трафик.

ASP Выключен ный Ask	Подтверждает Сообщение отключения ASP.
Запрос регистрац ии (REQ REG)	Передаваемый ASP SG и используемый для регистрации клавиш маршрутизации в SG.
Ответ о регистрац ии	Используемый для подтверждения Запроса регистрации.
Запрос отмены регистрац ии (REQ DEREG)	Используемый для сигнализации SG для вычеркивания из списка клавиши маршрутизации.
Ответ отмены регистрац ии (RSP DREG)	Используемый для подтверждения Запроса отмены регистрации.
ASP, активный (ASPAC)	Указывает, что ASP теперь активен и готов принять трафик.
ASP активный Ask	Используемый для подтверждения Активного сообщения ASP.
ASP, неактивны й (ASPIA)	Используемый, чтобы указать, что ASP перешел к неактивному режиму.
ASP неактивны й Ask	Передаваемый SG для подтверждения Неактивного ASP.
Биение (BEAT)	Пульсирующее сообщение.
Ask биения (Ask удара)	Подтверждает Пульсирующее сообщение.
Уведомьт е (NTFY)	Предоставляет автономную индикацию относительно событий к узлу M3UA.

### [Обработка сообщения об ошибках M3UA](#)

Код ошибки	Отв ет на	Причина	Действие
Недопусти мая версия	ASP	Используй мый, чтобы	В настоящее время существует только одиночная версия



		уведомит ASP, что SG не поддерживает указанную версию. Эта ошибка должна только быть получена в ответ на ASP, запрашивающую передаваемый SG.	M3UA.
Неподдерживаемый класс сообщения	VCE	Указывает к SG или ASP, что сообщение было получено с классом недопустимого сообщения.	Когда ASP получает сообщение с неподдерживаемым классом сообщения, он игнорирует сообщение, размещает заголовок в диагностический параметр сообщения об ошибках и передает сообщение об ошибках с этим кодом ошибки. После получения этого сообщения об ошибках это зарегистрировано.
Неподдерживаемый тип сообщения	VCE	Указывает к SG или ASP, что сообщение было получено с типом недопустимого сообщения.	То же как неподдерживаемый класс сообщения, выше.
Неподдерживаемый режим обработки трафика	ASP AC	Уведомляет ASP, который получил сообщение, что он содержал	После получения этого сообщения об ошибках ASP должен генерировать запись журнала и предоставить уведомление о

		тип обработки и недопустимого трафика.	несоответствии конфигурации обратным вызовом управления уровнями.
Непредвиденное сообщение			Передаваемый то, когда сообщение неожиданно получено (т.е. ASP не находится в активном состоянии или ASP, находится в Нерабочем состоянии, и Активный ASP был получен).
Ошибка протокола			Зарегистрированный, если получено. Посланный ошибки общей ошибки протокола.
Недопустимый идентификатор потока		Передаваемый узлом, когда сообщение получено с недопустимым идентификатором потока. Когда сообщение управления передается на потоке другой тогда поток 0, это происходит. Получатель сообщения на недопусти	Когда это сообщение получено, ошибка шифрования, скорее всего, произошла. Когда это сообщение получено, сообщение должно быть передано снова на допустимом потоке, и ошибка должна быть зарегистрирована.

		мом потоке должен сбросить от сообщения.	
Отказанный — блокирование менеджмента	ASP закон о ASP	Передаваемый SG, когда ASP закон о UP или ASP получен и некоторая форма блокирования управления произошла.	Зарегистрированный, если получено. Если предпочтительное состояние подключено UP, ASP продолжает повышать ASP или Сообщение ASP act периодически.
Требуемый идентификатор ASP	ASP	Передаваемый процессом шлюза сигнализации (SGP) в ответ на ASP UP без Идентификатора ASP.	Зарегистрированный, если получено. Однако это не должно быть получено, потому что ИДЕНТИФИКАТОР ASP передал.
Недопустимый идентификатор ASP	ASP	Передаваемый в ответ на ASP UP обменивается сообщениями с двойным Идентификатором ASP.	Зарегистрированный, если получено.
Недопустимый контекст маршрутизации	NTFY ASPIA ASP AC	Передаваемый, когда сообщении содержит	Зарегистрированный, если получено. Кроме того, уведомление управления уровнями передается сигналу тревоги несоответствия

		недопустимый Контекст маршрутизации.	в конфигурации между PGW 2200 и SG.
Значение недопустимого параметра	Все	Передаваемый узлом, когда сообщение получено со значением недопустимого параметра.	Зарегистрированный, если получено
Ошибка параметра поля	Все		Зарегистрированный, если получено.
Недопустимый параметр	Все	Передаваемый, когда недопустимый параметр получен в сообщении.	Зарегистрированный, если получено.
Неизвестный конечный статус	DAU D	Передаваемый в ответ на DAUD ASP, указывающему, что SG не хочет предоставлять статус.	Зарегистрированный, если получено. Кроме того, уведомление управления уровнями передается для генерации сигнала тревоги неверной конфигурации.
Появление недопустимой сети	DRS T DUP U SCO N DAU D DAV	Параметр появления сети неопознан объектом получения (SG или ASP).	

	A DUN A ДАН НЫХ		
--	-----------------------------	--	--

В примере ниже, ассоциация принесена Неисправный (oos), и сигнальный поток придерживается. (См. текст выделенный жирным шрифтом.)

**Примечание:** Часть кода ниже отображена по составным строкам из-за ограничений длины.

```

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-assoc2:IS" ; 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

```

В определенное время вы, возможно, должны изменить процесс "m3ua-1" от уровня ошибки до уровня отладки на PGW 2200 и собрать информацию журнала с файлом/opt/CiscoMGC/var/log/platform.log.

```

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>

```

Информация от файла/opt/CiscoMGC/var/log/platform.log приносит ассоциацию к неисправному статусу, как показано ниже.

```

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

## Дополнительные сведения

- [Технические примечания программного коммутатора Cisco PGW 2200](#)
- [Техническая документация сигнальных контроллеров Cisco](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов голосовой и IP-связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)

Был ли этот документ полезен? [Да](#) [нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.\)](#)

## Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco

[Сообщество технической поддержки Cisco является форумом, в котором можно задавать вопросы и получать ответы, обмениваться предложениями и сотрудничать со своими](#)

[равноправными коллегами.](#)

[См. Условные обозначения технических советов Cisco для получения информации по условным обозначениям, которые используются в данном документе.](#)

Обновлено : 03 июля 2005

ID документа: 49945