

PGW 2200 ソフトスイッチの ITP-SCTP エラー解決

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設計上の考慮事項](#)

[ITP-SCTP のトラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、コール制御およびシグナリング モードで、Cisco IP Transfer Point (ITP) 上でのシスコ公衆電話交換網 (PSTN) ゲートウェイ (PGW) の 2200 ソフトスイッチの Stream Control Transmission Protocol (SCTP) に関連のトラブルシューティングについて説明します。SCTP は、IP ネットワーク経由で PSTN シグナリング メッセージを伝送するように設計されています。このプロトコルは RFC 2960 で定義されており、導入テキスト RFC は RFC 3286 によって提供されています。

前提条件

要件

このドキュメントの読者は次のトピックについての専門知識を有している必要があります。

- [Cisco メディア ゲートウェイ コントローラ ソフトウェア リリース 9](#)
- [SCTP for Beginners](#)
- [RFC 2960](#)
- SCTP

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は Cisco PGW 2200 リリース 9.4(1) 以降に基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、「[シスコテクニカルティップスの表記法](#)」を参照してください。

設計上の考慮事項

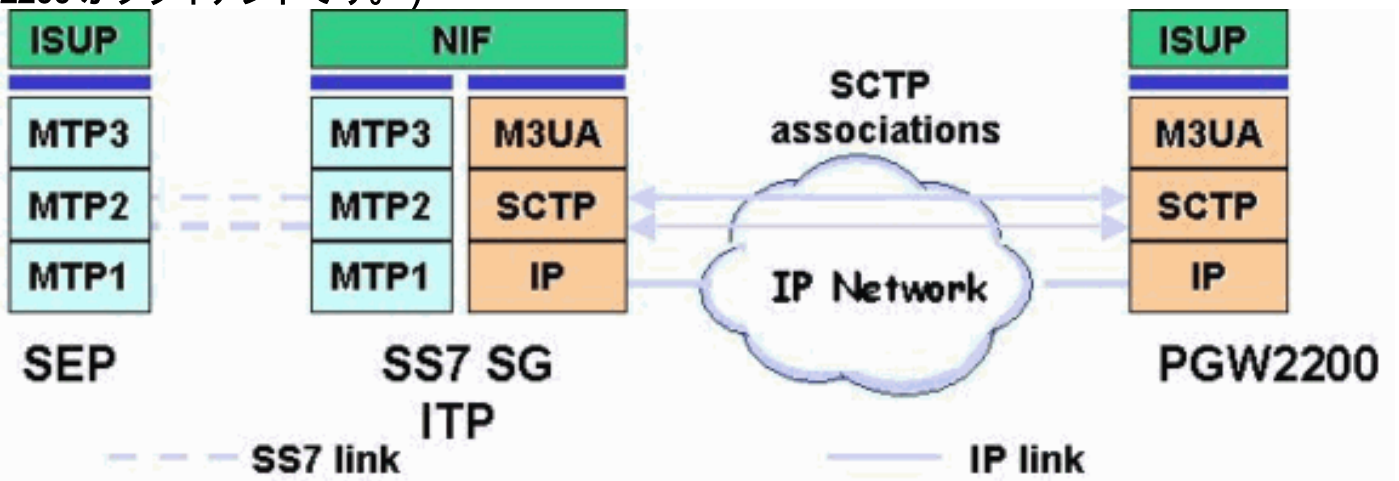
通常、Signaling System 7 (SS7) ネットワークは特定のサービスグレード (GOS) 向けに設計されています。このシナリオでは、考慮事項の一部に対応した ITU の仕様 E.723 を参照して SS7 ネットワークを設計する際にエンドツーエンドの GOS を確保します。

ITU の仕様 E.723 のドキュメントは、ターゲットのエンドツーエンドの 0.9 秒のイニシャルアドレスメッセージ (IAM) 転送時間 (片道) に対応し、またその他の詳細情報も含まれています。

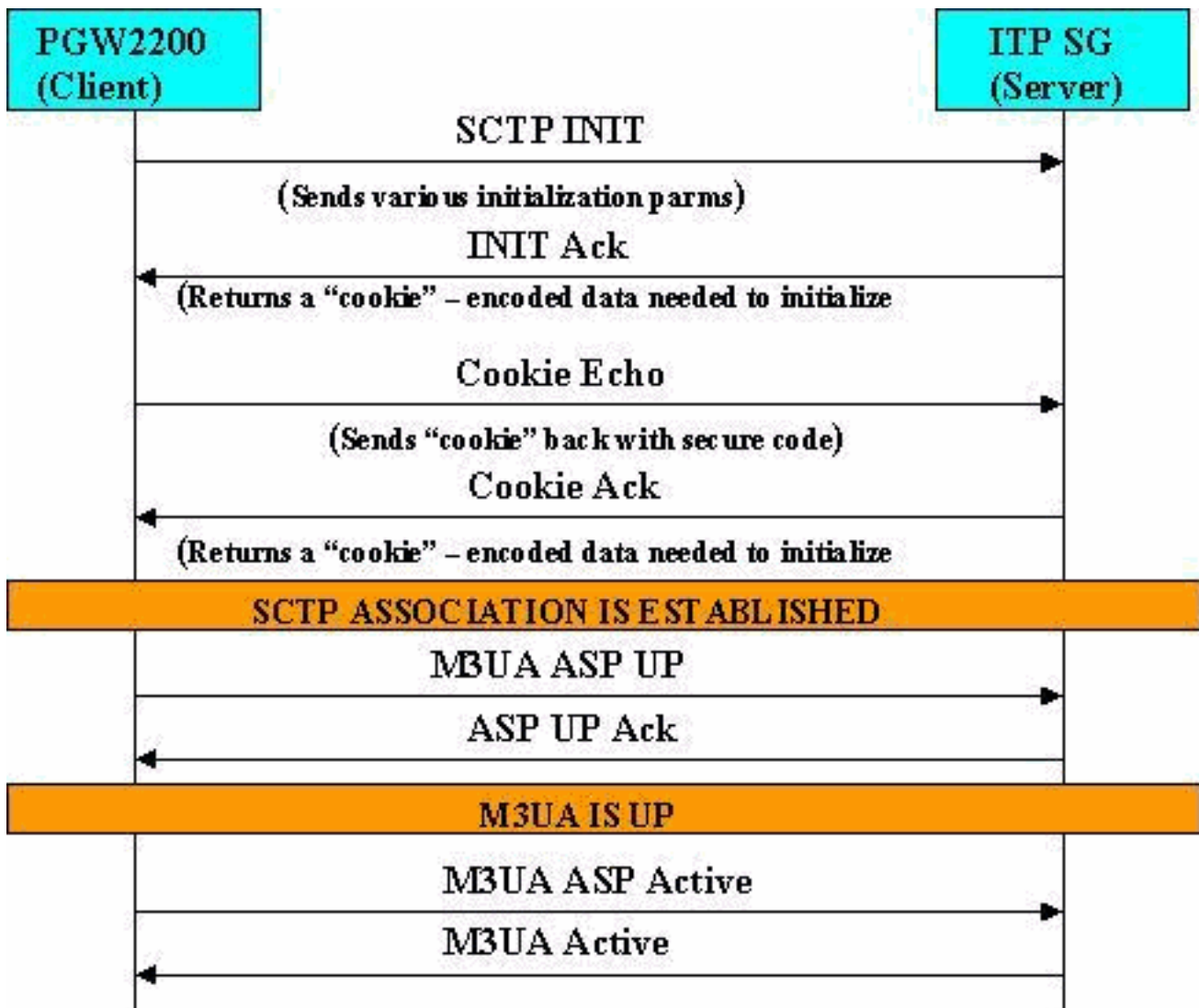
一般的に、2つのSS7-over-IP(SS7oIP)ノード間のラウンドトリップ時間(RTT)は200 ~ 300ミリ秒未満であり、上位層のSS7アプリケーションの大部分の要件を満たしています。RTT はこれを超えることがあります。複数のホップがアプリケーション層のタイマーを超えないようにネットワークの全体の設計を評価すべきです。

ITP-SCTP のトラブルシューティング

クライアント サーバのシグナリング ゲートウェイ (SG) アーキテクチャ (SG がサーバでPGW 2200 がクライアントです。)



SCTP メッセージ



ITP で debug コマンドを実行します。

```

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
  
```

PGW 2200 では 1 つの関連付けは使用できません。この関連付けを使用するには、マンマシン言語 (MML) の set-association:m3ua-assoc2:IS,confirm コマンドを使い、ITP 上で debug に従って異なるステータスを検出します (太字で表示されます)。

```

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>
```

PGW 2200 や ITP での SCTP および Message Transfer Part (MTP) Level 3 User Adaptation (M3UA) の問題のトラブルシューティングに役立つ情報として、以下にシグナリングのフローとデバッグの説明 (太字の項目で表示) を記載しています。

注 : シグナリングフローは、ビギナー向け[SCTPで説明されています](#)。

注 : スペースの制限により、次のコードの一部が複数行で表示されています。

```
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_aspCb_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 と M3UA のエラー処理

メッセージの種類	説明
Payload Data	完全な MTP3 ルーティング ラベルを含む MTP-TRANSFER プリミティブである SS7 の MTP3-User プロトコル データが含まれています。
Destination Unavailable (DUNA)	接続先が利用できないことを Auxiliary Signal Path (ASP) に通知するために使用します。MTP Transfer Prohibited と同様です。
Destination Available (DAVA)	接続先が利用可能であることを ASP に通知するために使用されます。MTP Transfer Allowed と同様です。
Destination Audit (DAUD)	SS7 ルートの可用性や輻輳の SG ステータスからの要求に使用します。
SS7 Network Congestion (SCON)	SG の輻輳を示すのに使用されます。
Destination Part Unavailable (DUPU)	リモート ピアの MTP3 ユーザが利用できないことを示すために SG から送信されます。
Destination Restricted (DRST)	SS7 の接続先に制限があることを示すために ASP に送信されます。MTP と同様です。
ASP Up (ASPUP)	このメッセージは ASP が稼働状態でメンテナンス関連のメッセージを受信する準備ができていないことを SG に示すために使用されます。
ASP Up Ack	ASP Up メッセージの確認応答です。
ASP Down (ASPDN)	ASP がトラフィックを受信する準備ができていないことを SG に示します。

ASP Down Ack	ASP Down メッセージの確認応答です。
Registration Request (REG REQ)	ASP によって SG に送信され、ルーティング キーを SG に登録するために使用されます。
Registration Response	登録要求の確認応答に使用されます。
De-Registration Request (DEREG REQ)	ルーティング キーの登録取り消しの信号を SG に送信するために使用されます。
De-Registration Response (DREG RSP)	登録解除要求の確認応答に使用されます。
ASP Active (ASPAC)	ASP が現在アクティブでトラフィックを受け入れる準備ができていることを示します。
ASP Active Ack	ASP Active メッセージの確認応答に使用されます。
ASP Inactive (ASPIA)	ASP が非アクティブ モードに変更されたことを示すために使用されます。
ASP Inactive Ack	SG が送信する ASP Inactive の確認応答です。
Heartbeat (BEAT)	ハートビート メッセージです。
Heartbeat Ack (Beat-Ack)	ハートビート メッセージの確認応答です。
Notify (NTFY)	M3UA ピアにイベントの検出を通知する自律メッセージです。

M3UA のエラー メッセージの処理

対 応 メ ッセージ 原因	アクション
Invalid Version Support (IVS) SG が指定されたバージョンをサポートしないことを ASP に通知します。このエラーは SG に送信される ASP Up 要求への	現在、M3UA には 1 つのバージョンしかありません。

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">I d V e r s i o n</p>	<p>P 応答でのみ受信されます。</p>	
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">U n s u p p o r t e d M e s s a g e C l a s s</p>	<p>A 無効なメッセージクラスのメッセージを受信したことを SG または ASP に示します。</p>	<p>ASP がサポートされていないメッセージクラスのメッセージを受信した場合、ASP によってメッセージは無視され、ヘッダーがエラーメッセージの診断パラメータに配置され、このエラーコードとともにエラーメッセージが送信されます。このエラーメッセージを受信すると、ログが生成されます。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">U n s u p p o r t e d M e s s a g e T</p>	<p>A 無効なメッセージタイプのメッセージを受信したことを SG または ASP に示します。</p>	<p>上記の Unsupported Message Class と同様です。</p>

y p e		
U n s u p p o r t e d T r a s p i c H a n d l i n g M o d e	<p>メッセージを受信した ASP に、メッセージに無効なトラフィック処理タイプが含まれていることを示します。</p>	<p>このエラーメッセージを受信すると、ASP はログ エントリを生成し、レイヤ管理コールバックによって設定の不一致を通知します。</p>
U n e x p e c t e d M e s s a g e		<p>予期しないメッセージを受信したとき（つまり、ASP がアクティブ状態ではない場合や ASP がダウン状態のときに ASP Active を受信した場合）に送信されます。</p>
P r		<p>受信するとログが生成されます。－</p>

<p>o t t o c o l l E r r o r</p>		<p>一般的なプロトコルのエラーで送信されます。</p>
<p>I n v a l i d S t r e a m I d e n t i f i e r</p>	<p>無効なストリーム識別子のメッセージを受信したときにピアから送信されます。これは、ストリーム0以外のストリームで管理メッセージが送信されたときに発生します。無効なストリームのメッセージの受信者は、メッセージを破棄する必要があります。</p>	<p>このメッセージを受信した場合、コーディングエラーが発生している可能性が高いです。このメッセージを受信した場合、有効なストリーム上でメッセージを再送し、エラーを記録する必要があります。</p>
<p>R e f u s e d U p A S P A g g e m e n t</p>	<p>ASP UP や ASP Act を受信し、何らかの形式の管理ブロッキングが発生した場合に SG から送信されます。</p>	<p>受信するとログが生成されます。優先状態が UP の場合、ASP は ASP UP や ASP ACT を定期的に送信し続けます。</p>

B l o c k i n g		
A S P I d e n t i f i e r A S P U P R e q u i r e d	ASP 識別子のない ASP UP への 応答でシグナリング ゲートウェ イプロセス (SGP) から送信さ れます。	受信するとログが 生成されます。た だし、ASP ID が送 信されているため これは受信される べきではありません。 ん。
I n v a l i d A S P I d e n t i f i e r	重複した ASP 識別子を持つ ASP UP メッセージへの応答で 送信されます。	受信するとログが 生成されます。
I n v A S P	メッセージに無効なルーティン グ コンテキストが含まれている ときに送信されます。	受信するとログが 生成されます。さ らに、PGW 2200

a i d R o u t i n g Q o n t e x t A C C E S S P I A N T F Y		<p>と SG 間で設定の不一致が発生していることを警告するためにレイヤ管理通知が送信されます。</p>
I n v a l i d P a r a m e t e r V a l u e	<p>無効なパラメータ値のメッセージを受信するとピアから送信されます。</p>	<p>受信するとログが生成されます。</p>
P a r a m e t e r F i e l d	<p>受信するとログが生成されます。</p>	<p>受信するとログが生成されます。</p>

d E r r o r		
U n e x p e c t e d P a r a m e t e r	<p>メッセージ内で予期しないパラメータを受信すると送信されません。</p>	<p>受信するとログが生成されます。</p>
D e s t i n a t i o n S t a t u s U n k n o w n	<p>DAUD の応答で ASP に送信され、SG にステータス提供の意思がないことを示します。</p>	<p>受信するとログが生成されます。さらに、不良構成の警告を生成するためにレイヤ管理通知が送信されます。</p>
I n v e n t	<p>Network Appearance パラメータが受信側のエンティティ (SG や ASP) により認識されません</p>	

A D U N A D N A V A D A U D A S C O N D U P U D R S T		
---	--	--

次の例では、関連付けはアウトオブサービス (oos) になり、シグナリング フローに従っています。(太字の情報を参照してください。)

注：スペースの制限により、次のコードの一部が複数行で表示されています。

```

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

```

場合によっては、 「m3ua-1 PGW 2200 /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>

```

/opt/CiscoMGC/var/log/platform.log のファイルからの情報は、以下に示すように関連付けをアウトオブサービス状態にします。

```

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

関連情報

- [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ テクニカル ノート](#)
- [Cisco シグナリング コントローラの技術文書](#)
- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声と IP 通信製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)