

# PGW 2200 ソフトスイッチの ITP-SCTP エラー解決

Document ID: 49945

Updated: 2005 年 7 月 03 日



[PDF のダウンロード](#)

[印刷](#)

[フィードバック](#)

## 関連製品

- [Cisco SC 2200 シグナリング コントローラ](#)
- [Cisco PGW 2200 ソフトスイッチ](#)
- [Signaling System 7 \( SS7 \)](#)

## 目次

[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 を解決して下さい](#)

[関連情報](#)

[Cisco サポート コミュニティ - 特集対話](#)

## 概要

この資料はコール制御で解決するおよびモードに信号を送る Stream Control Transmission Protocol ( SCTP ) をおよび Cisco IP 転送ポイント ( ITP ) で the Cisco Public Switched Telephone Network ( PSTN ) ゲートウェイ ( PGW ) 2200 ソフトスイッチのために記述したものです。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。[プロトコルは、RFC 2960 で定義され、紹介テキスト RFC は RFC 3286 によって提供されます。](#)

## 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理解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](#)
- [初心者のための SCTP](#)
- [RFC 2960](#)
- SCTP

## 使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報は基づいた on Cisco PGW 2200 リリース 9.4(1) およびそれ以降です。

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たものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分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

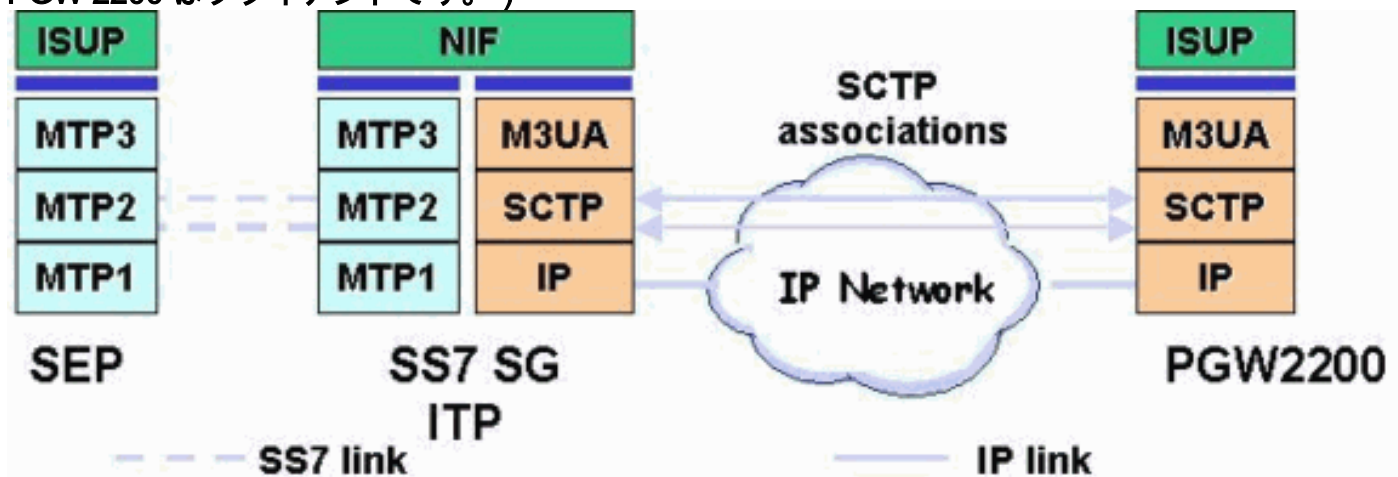
通常、Signaling System 7(SS7) ネットワークは特定のサービスグレード (GOS) のために設計されています。このシナリオに関しては、SS7 ネットワークを設計するときエンドツーエンド GOS を確認するためにいくつかの考慮事項を検討する ITU 仕様 E.723 を参照して下さい。

ITU 仕様 E.723 資料によってはターゲットに 0.9 秒のエンドツーエンド Initial Address Message (IAM) 送信時間 (1つの方法) が当たり、他の詳細な情報が含まれています。

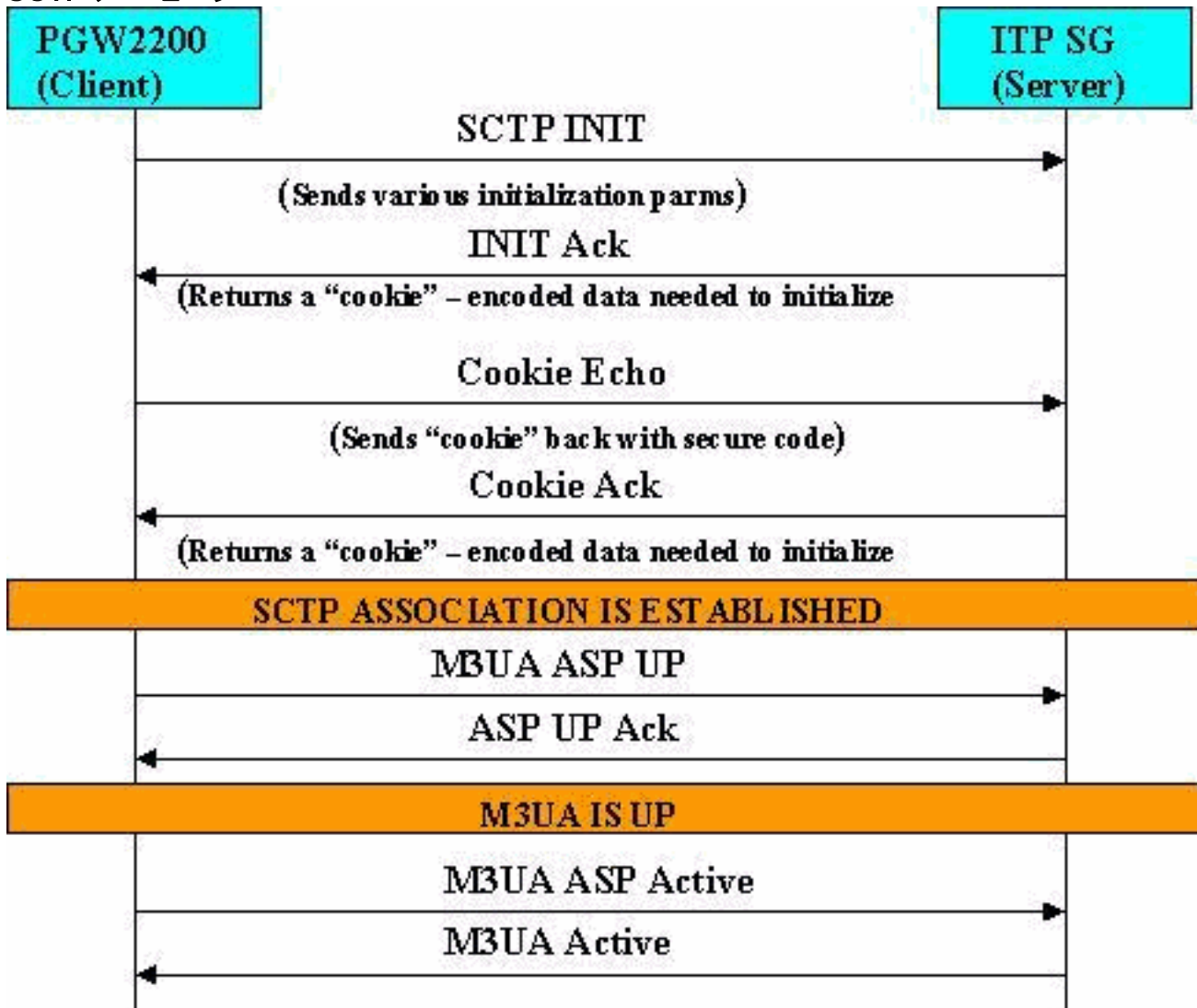
一般に、ラウンドトリップ時間 (RTT) の 2 つの SS7-over-IP (SS7oIP) ノード間のより少しにより 200 – 300 ミリ秒は上位層 SS7 アプリケーションの大半の必要条件で十分できる範囲にパフォーマンスを置きます。RTT はこれを超過できますが複数のホップがアプリケーション層 タイマーを超過しないようにするためにネットワークの全体の設計は評価する必要があります。

## ITP-SCTP を解決して下さい

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



## SCTP メッセージ



ITP で、debug コマンドを発行して下さい:

```
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、1つのアソシエーションはアウト オブ サービスです。このアソシエーションにマン-マシン言語 (MML) コマンド **set-association:m3ua-assoc2:IS,confirm** で稼働中を持って来、異なるステータスを続けて下さい (太字で表示される) 検出するために ITP のデバッグに。

```
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>
```

PGW 2200 および ITP の Sctp および Message Transfer Part (MTP) レベル 3 ユーザ適応 (M3UA) 問題の解決を助けることは下記にシグナリング フローおよびデバッグの説明 (ポールドフェイス項目を与えられる) です。

注: シグナリング フローは[初心者のための Sctp](#) に説明があります。

注: コードのいくつかは下記のスペース制限による複数の回線に表示する。

```
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: **xuaSctpSetAddrParams: 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 および M3UA エラー処理

メッセージタイプ	説明
ペイロードデータ	an◆ MTP-TRANSFER プリミティブである完全な MTP3 ルーティング ラベルを含む SS7 MTP3-User プロトコル データが含まれています。

利用できない宛先 ( DUNA )	宛先利用できないですその Auxiliary Signal Path ( ASP ) に信号を送るのに使用しました。 禁止される MTP 転送に類似した。
利用可能な宛先 ( DAVA )	宛先が利用できることに ASP に信号を送るのに使用しました。 許可される MTP 転送に類似した。
宛先 監査 ( DAUD )	アベイラビリティの SG ステータスか SS7 ルーティングの輻輳から要求するのに使用しました。
SS7 ネットワーク輻輳 ( SCON )	SG の輻輳を示すのに使用しました。
利用できない宛先部品 ( DUPU )	リモートピア MTP3 ユーザが利用できないことを示すために SG によって送信される。
制限される宛先 ( DRST )	SS7 宛先が制限されることを示す ASP に送信される。 MTP に類似した。
ASP ( ASPUP )	このメッセージが動作します SG に、ASP が稼働していることを示し、メンテナンス関連のメッセージを受け取るために用意するのに使用され。
Ack の上の ASP	ASP アップ メッセージを確認します。
ASP ( ASPDN )	ASP がトラフィックを受信して準備ができていないことを SG に示します。
ASP Ack	ASP ダウンメッセージを確認します。
登録要求 ( REG REQ )	ASP に SG によって送信され、SG のルーティング キーを登録するのに使用される。
登録応答	登録要求を確認するのに使用しました。
登録解除要求 ( DEREG REQ )	SG にルーティング キーの登録を取り消すために信号を送るのに使用しました。
登録解除応答 ( かす RSP )	登録解除要求を確認するのに使用しました。
ASP アクティブ ( ASPAC )	ASP が現在アクティブ、トラフィックを受け入れて準備ができていることを示します。
ASP アクティブ Ack	ASP アクティブメッセージを確認するのに使用しました。
ASP 非アクティブ ( ASPIA )	ASP が非アクティブ モードに行ったことを示すのに使用しました。
ASP 非アクティブ Ack	ASP 非アクティブを確認するために SG によって送信される。

ハートビート (音)	ハートビート メッセージ。
ハートビート Ack (音 Ack)	ハートビート メッセージを確認します。
呼出 (NTFY)	M3UA ピアにイベントの自律示す値を提供します。

### M3UA エラーメッセージ処理

エラーコード	応答への原因	Action
無効なバージョン	ASP SG が指定されたバージョンをサポートしないこと ASP を知らせるのに使用しました。このエラーは SG に送信される ASP アップ要求に応じてしか受け取る必要がありません。	現在、M3UA の単一のバージョンだけあります。
サポートされていないメッセージクラス	ALL メッセージが無効なメッセージクラスと受け取られたこと SG が ASP に示します。	ASP はサポートされていないメッセージ クラスが付いているメッセージを受け取るとき、メッセージを無視し、エラーメッセージの診断パラメータにヘッダを置き、このエラーコードのエラーメッセージを送信します。このエラーメッセージを受け取った上で、それは記録されます。
サポートされていないメッセージタイプ	ALL メッセージが無効なメッセージ型と受け取られたこと SG が ASP に示します。	サポートされていないメッセージ クラスと同じ、上で。
サポートされていない	ASP 無効なトラフィック処理型が含まれていたことメッセージ	このエラーメッセージを受け取った上で、ASP は Log エントリを生成し、層管理 コールバックによってコンフィギュレー



ない トラ フィック 処理 モード	C	ージを受け取 った ASP を 知らせます。	シオン不一致の通知を提供する 必要があります。
予想 外メ ッセージ			メッセージが予想に反して受け 取られるとき送信された ( す なわち、ASP は ACTIVE 状態 にありませんまたは ASP はダ ウンの状態にあり、ASP アク ティプは受け取られました )。
プロ トコ ルエ ラー			受け取られた場合記録される 。一般的なプロトコル エラー のために送信される。
無効 なス トリー ム識 別子		メッセージが 無効なスト リーム 識別 子と受け取ら れる場合のピア によって送 信される。 これはマネー ジメントメッ セージがスト リームで他そ してストリー ム 0 送信さ れるとき発生 します。無 効なストリー ムのメッセ ージのレシー バはメッセ ージを廃棄する 必要がありま す。	このメッセージが受け取られる とき、コーディング エラーは 多分発生しました。このメッ セージが受け取られるとき、メ ッセージは有効なストリームで 、再度送信しエラーは記録す る必要があります。
拒否 され る一 管 理 ブ ロッ キング	A S P A S P	ASP がアッ プか ASP 行 為を受け取られ るおよび管理 のブロッキング の形式 SG に よって送信 されて発生し ましたとき。	受け取られた場合記録される 。優先する状態が稼働してい る場合、ASP は定期的に ASP か ASP ACT メッセージを送信 し続けます。
必要 な	A S	ASP 識別子 なしで ASP	受け取られた場合記録される 。ただし、これは ASP ID が

ASP 識別子	P	に応じてシグナリングゲートウェイプロセス (SGP) によって送信される。	送信したので受け取るべきではありません。
無効な ASP 識別子	ASP	重複 ASP 識別子の ASP アップメッセージに応じて送信される。	受け取られた場合記録される。
無効なルーティングコンテキスト	ASPCAASPIANTFY	メッセージが無効なルーティングコンテキストが含まれている時送信される。	受け取られた場合記録される。さらに、層管理通知は PGW 2200 と SG 間の設定のミスマッチの警告するために送信されます。
無効なパラメータ値	AII	メッセージが無効なパラメータ値と受け取られる場合のピアによって送信される。	受け取られた場合記録される
パラメータフィールドエラー	AII		受け取られた場合記録される。
予想外パラメータ	AII	予想外パラメータがメッセージで受け取られる時送信される。	受け取られた場合記録される。
宛先ステータス未知数	DAUD	DAUD に SG がステータスを提供したくないことを示す ASP に応	受け取られた場合記録される。さらにミスコンフィギュレーションアラームを生成するために、層管理通知は送信されます。

		じて送信される。	
無効なネットワーク外観	DATA UNAVAILABLE	ネットワーク外観パラメータは受信エンティティによって認識され ないです (SG か ASP)。	
	SCONDUPT		

下記の例では、アソシエーションはアウト オブ サービス ( oos ) 持って来られ、シグナリング フローは続かれます。( ボールドフェイス情報を参照して下さい。 )

注: コードのいくつかは下記のスペース制限による複数の回線に表示する。

```

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\_asCb\_by\_assocId: assocId = 65,  
pAsCb = 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\_asCb\_by\_assocId: assocId = 65, pAsCb = 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\_asCb\_by\_assocId: assocId = 64, pAsCb = 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\_asCb\_by\_assocId: assocId = 65, pAsCb = 0x81AF2DB0  
Mar 18 17:41:34.893: CS7 XUA MGMT API: aspm\_aspm\_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\_asCb\_by\_assocId: assocId = 65, pAsCb = 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\_asCb: protocol = 1,  
pPreviousAsCb = 0x0, pAsCb = 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

ある特定の時に、プロセス「エラーレベルからの PGW 2200 のデバッグレベルへの m3ua-1」変更し、ファイル /opt/CiscoMGC/var/log/platform.log のログ情報を収集する必要がある場合もあります。

```
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>
```

ファイル /opt/CiscoMGC/var/log/platform.log 下記に示されているようにアソシエーションをからのアウトオブサービスなステータスに情報は、連れて来ます。

```
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](#)

このドキュメントは有用でしたか。 [はい いいえ](#)

フィードバックいただき、ありがとうございました。

[サポート ケースのオープン](#) ( [シスコ サービス契約< ts generic='1' nval='P%1,2%%'が必要ですか](#) )。

## Cisco サポート コミュニティ - 特集対話

[Cisco サポート コミュニティ](#)では、フォーラムに参加して情報交換することができます。

このドキュメントで使用されている表記法の詳細は、『[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。

Updated: 2005 年 7 月 03 日

Document ID: 49945