

Résolution des erreurs ITP-SCTP du commutateur logiciel PGW 2200

ID de document : 49945

Mis à jour : Juillet 03, 2005



[PDF de téléchargement](#)

[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Contrôleur de signaux Cisco SC 2200](#)
- [Commutateur logiciel Cisco PGW 2200](#)
- [Système de signalisation 7 \(SS7\)](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Considérations de conception](#)

[Dépannez ITP-SCTP](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit le Protocole SCTP (Stream Control Transmission Protocol) dépannant pour le commutateur logiciel 2200 de la passerelle du réseau téléphonique public commuté de the Cisco (PSTN) (PGW) dans le Contrôle d'appel et signalant le mode et sur le Point de transfert IP Cisco (ITP). Le SCTP est conçu pour transporter des messages de signalisation PSTN au-dessus des réseaux IP. Le protocole est défini dans [RFC 2960](#) , et un RFC préliminaire des textes est fourni par [RFC 3286](#) .

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Les lecteurs de ce document devraient avoir connaissance des sujets suivants :

- [Version 9 de logiciel Cisco Media Gateway Controller](#)
- [SCTP pour des débutants](#)
- [RFC 2960](#)
- SCTP

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur des versions 9.4(1) et ultérieures de Cisco PGW 2200.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Considérations de conception

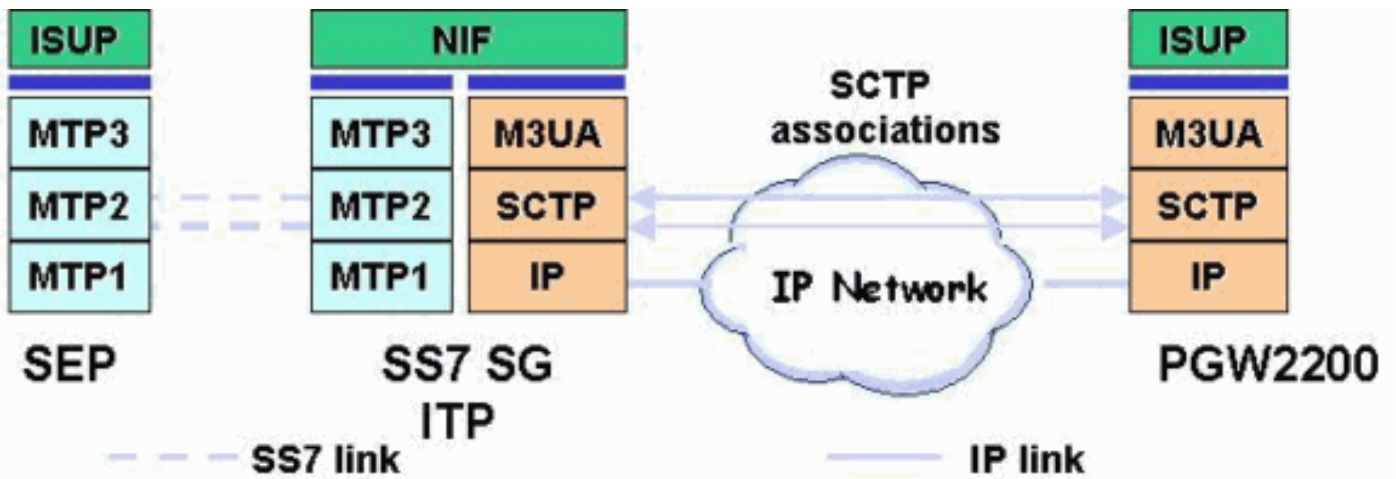
Généralement, des réseaux de Système de signalisation 7 (SS7) sont conçus pour une qualité de service particulière (gos). Pour ce scénario, référez-vous à la spécification E.723 ITU, qui adresse certaines des considérations pour assurer le gos de bout en bout quand vous concevez un réseau SS7.

Le document de la spécification E.723 ITU adresse le délai de transmission initial de bout en bout de message d'adresse de cible (JE SUIS) (une manière) de 0.9 seconde, et il inclut d'autres informations détaillées.

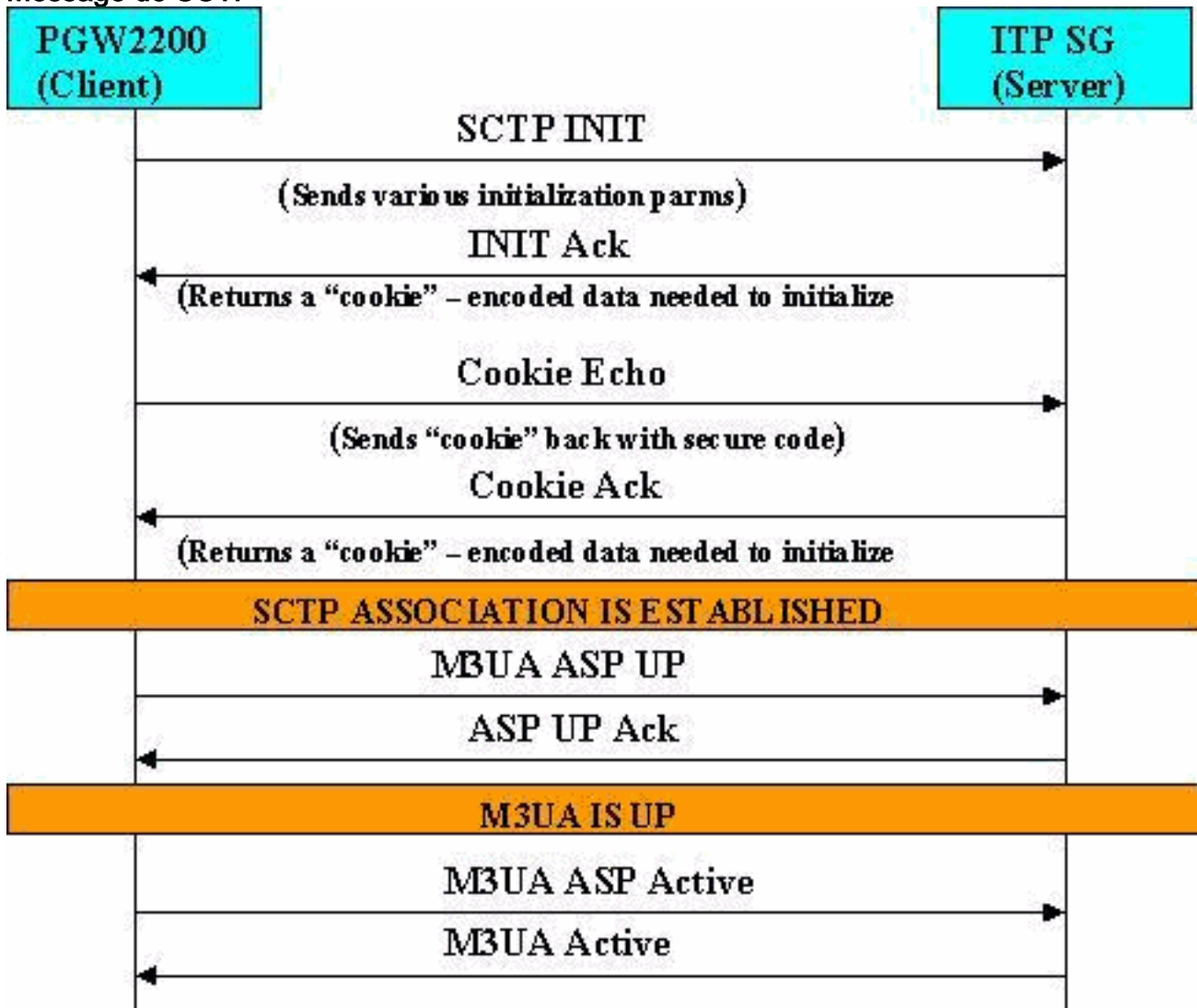
En règle générale, des durées d'aller-retour (durées de transmission) de moins de 200 – 300 millisecondes entre deux Noeuds SS7-over-IP (SS7oIP) placent la représentation tout à fait en conformité avec les conditions requises de la majorité d'applications de la couche supérieure SS7. La DURÉE DE TRANSMISSION peut dépasser ceci, mais la conception globale du réseau devrait être évaluée pour s'assurer que les plusieurs sauts ne dépassent pas des temporisateurs de couche application.

Dépannez ITP-SCTP

Architecture de la passerelle de signalisation de client-serveur (SG) (le SG est le serveur ; PGW 2200 est le client.)



Message de Sctp



Sur l'ITP, émettez la commande de débogage :

```
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
```

Sur le PGW 2200, une association est hors service. Apportez cette association en service avec la commande homme-machine **set-association:m3ua-assoc2:IS,confirm** du langage (MML), et suivez le **débogage** sur l'ITP pour découvrir les différents états (affichés en caractères gras).

```
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>
```

Pour aider à dépanner le SCTP et le transfert des messages pour partie des problèmes de l'adaptation d'utilisateur du niveau (MTP) 3 (M3UA) sur le PGW 2200 et ITP, ci-dessous est une explication (équipée d'éléments **gras**) de l'écoulement de signalisation et met au point.

Remarque: L'écoulement de signalisation est décrit dans le [SCTP pour des débutants](#) .

Remarque: Une partie du code ci-dessous est affichée au-dessus des plusieurs lignes dues aux limites de l'espace.

```
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 = SSSNM, 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 = SSSNM, **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_dauid_msg: Incoming- pak(818AA374) size(24) Mar 18 18:05:11.607: xua_dauid_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 = SSSNM, **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

Traitement des erreurs de SCTP et M3UA

Type de message :	Description
Données de charge utile	Contient les données de protocole SS7 MTP3-User, qui sont primitif de l'an❖ MTP-TRANSFER, y compris l'étiquette complète du routage MTP3.
Destination indisponible (DUNA)	Utilisé pour signaler au chemin de signaux auxiliaire (ASP) ce les destinations sont indisponibles. Semblable au transfert MTP interdit.
Destination disponible (DAVA)	Utilisé pour signaler à l'ASP que les destinations sont disponibles. Semblable au transfert MTP permis.
Audit de destination (DAUD)	Utilisé pour demander du statut SG de Disponibilité ou de l'encombrement des artères SS7.
Encombrement de réseau SS7 (SCON)	Utilisé pour indiquer l'encombrement d'un SG.
Pièce de destination indisponible (DUPU)	Envoyé par le SG pour indiquer que l'utilisateur distant du pair MTP3 est indisponible.
Destination limitée (DRST)	Envoyé à l'ASP indiquant que la destination SS7 est limitée. Semblable à MTP.
ASP (ASPUP)	Ce message est utilisé pour indiquer au SG que l'ASP est, s'exécutant, et pour le préparer pour recevoir les messages liés à la maintenance.
ASP vers le haut d'ACK	Reconnaît l'ASP vers le haut du message.
ASP vers le bas (ASPDN)	Indique au SG que l'ASP n'est pas prêt à recevoir le trafic.
ASP vers le bas ACK	Reconnaît le message d'ASP vers le bas.
Demande d'enregistrement (REG REQ)	Envoyé par l'ASP au SG et utilisé pour enregistrer des clés de routage avec le SG.
Réponse d'enregistrement	Utilisé pour reconnaître la demande d'enregistrement.

Demande de radiation de l'immatriculation (DEREG REQ)	Utilisé pour signaler le SG pour radier de l'immatriculation la clé de routage.
Réponse de radiation de l'immatriculation (RESTERSP)	Utilisé pour reconnaître la demande de radiation de l'immatriculation.
Active d'ASP (ASPAC)	Indique que l'ASP est maintenant en activité et prêt à recevoir le trafic.
ASP ACK actif	Utilisé pour reconnaître le message d'Active d'ASP.
ASP inactif (ASPIA)	Utilisé pour indiquer qu'un ASP est allé au mode inactif.
ASP ACK inactif	Envoyé par le SG pour reconnaître l'ASP inactif.
Pulsation (BATTEMENT)	Message de pulsation.
Pulsation ACK (Battement-ACK)	Reconnaît le message de pulsation.
Annoncez (NTFY)	Fournit l'indication autonome des événements à un pair M3UA.

[Manipulation de message d'erreur M3UA](#)

Code d'erreur	Réponse à	Cause	Action
Versio n non valide	ASP	Utilisé pour informer l'ASP que le SG ne prend en charge pas la version spécifiée. Cette erreur devrait seulement être reçue en réponse à l'ASP vers le haut de la requête envoyée au SG.	Actuellement, il y a seulement une version simple de M3UA.
Classe de message non vérifiée	TOUS	Indique au SG ou à l'ASP qu'un message a été reçu avec une classe de message non valide.	Quand l'ASP reçoit un message avec la classe de message sans support, il ignore le message, place l'en-tête dans le paramètre

			diagnostique d'un message d'erreur, et envoie le message d'erreur avec ce code d'erreur. Lors de recevoir ce message d'erreur, il est enregistré.
Type de message non vérifié	TOUS	Indique au SG ou à l'ASP qu'un message a été reçu avec un type de message non valide.	Mêmes que la classe de message non vérifiée, en haut.
Mode non vérifié d'écoulement de trafic	ASPA C	Informe l'ASP qui a reçu le message qu'il a contenu le trafic non valide manipulant le type.	Lors de recevoir ce message d'erreur, l'ASP devrait générer une entrée de journal et donner notification de disparité de configuration par rappel de Gestion de couche.
Message inattendu			Quand un message est reçu inopinément (c'est-à-dire, l'ASP envoyé n'est pas dans l'état active ou l'ASP est dans l'état d'indisponibilité et un Active d'ASP a été reçu).
Erreur de protocole			Loggé si reçu. Envoyé pour des erreurs de protocole général.
Identifi		Envoyé par le pair quand	Quand ce

Identifiant non valide de flot		un message est reçu avec un identifiant non valide de flot. Ceci se produit quand un message de gestion est envoyé sur un flot autre que le flot 0. Le récepteur du message sur le flot non valide devrait jeter le message.	message est reçu, une erreur de programmation s'est très probablement produite. Quand ce message est reçu, le message devrait être envoyé de nouveau, sur un flot valide, et l'erreur est enregistrée.
Refusé — Blocage de Gestion	ASP vers le haut de Loi d'ASP	Envoyé par le SG quand un ASP Loi HAUTE ou d'ASP est reçu et une certaine forme du blocage de Gestion s'est produit.	Loggé si reçu. Si l'état préféré est EN HAUSSE, l'ASP continue à envoyer l'ASP ou le message d'ACTE d'ASP périodiquement.
Identifiant d'ASP requis	ASP	Envoyé en signalant le processus de passerelle (SGP) en réponse à un ASP sans identifiant d'ASP.	Loggé si reçu. Cependant, ceci ne devrait pas être reçu parce que l'ID d'ASP a été envoyé.
Identifiant non valide d'ASP	ASP	Envoyé en réponse à l'ASP VERS LE HAUT du message avec un identifiant en double d'ASP.	Loggé si reçu.
Contexte non valide de routage	ASPA C ASPI A NTFY	Envoyé quand un message contient un contexte non valide de routage.	Loggé si reçu. En outre, la notification de Gestion de couche est envoyée pour alerter d'une non-concordance dans la configuration entre le PGW

			2200 et le SG.
Valeur de paramètre non valide	Tous	Envoyé par le pair quand un message est reçu avec une valeur de paramètre non valide.	Loggé si reçu
Erreur de champ de paramètre	Tous		Loggé si reçu.
Paramètre inattendu	Tous	Envoyé quand un paramètre inattendu est reçu dans un message.	Loggé si reçu.
Inconnu d'état de destination	DAUD	Envoyé en réponse à DAUD à l'ASP indiquant que le SG ne souhaite pas fournir l'état.	Loggé si reçu. En outre, la notification de Gestion de couche est envoyée pour générer une alarme de mauvaise configuration.
Apparence non valide de réseau	DONNÉES DUN A DAV A DAUD SCON DUP U DRS T	Le paramètre d'apparence de réseau est non reconnu par l'entité de réception (SG ou ASP).	

Dans l'exemple ci-dessous, l'association est apportée hors service (oos), et l'écoulement de signalisation est suivi. (Voyez les informations **grasses**.)

Remarque: Une partie du code ci-dessous est affichée au-dessus des plusieurs lignes dues aux limites de l'espace.

```

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

```

À un certain temps, vous pouvez devoir changer le « m3ua-1 » de processus du niveau d'erreur pour mettre au point de niveau sur le PGW 2200 et pour collecter les informations de log avec le fichier /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>

```

Les informations à partir du fichier /opt/CiscoMGC/var/log/platform.log apportent l'association à l'état hors service, comme affiché ci-dessous.

```

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
```

[Informations connexes](#)

- [Notes en tech de Commutateur logiciel Cisco PGW 2200](#)
- [Documentation technique de Contrôleurs de signaux Cisco](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Support produit pour Voix et Communications IP](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Juillet 03, 2005

ID de document : 49945