



show mrpc client session active ~ show sip dhcp

- [show monitor event-trace voip ccsip \(EXEC\) \(3 ページ\)](#)
- [show mrpc client session active \(20 ページ\)](#)
- [show mrpc client session history \(23 ページ\)](#)
- [show mrpc client statistics hostname \(27 ページ\)](#)
- [show mwi relay clients \(29 ページ\)](#)
- [show nextport \(31 ページ\)](#)
- [show nextport vpd \(38 ページ\)](#)
- [show num-exp \(40 ページ\)](#)
- [show piafs status \(42 ページ\)](#)
- [show platform hardware qfp active feature sbc fork global \(44 ページ\)](#)
- [show platform hardware qfp active feature sbc fork session \(47 ページ\)](#)
- [show pots csm \(50 ページ\)](#)
- [show pots status \(51 ページ\)](#)
- [show pots volume \(55 ページ\)](#)
- [show presence global \(56 ページ\)](#)
- [show presence subscription \(58 ページ\)](#)
- [show proxy h323 calls \(62 ページ\)](#)
- [show proxy h323 detail-call \(63 ページ\)](#)
- [show proxy h323 status \(68 ページ\)](#)
- [show raw \(69 ページ\)](#)
- [show rawmsg \(71 ページ\)](#)
- [show rlm group statistics \(73 ページ\)](#)
- [show rlm group status \(76 ページ\)](#)
- [show rlm group timer \(78 ページ\)](#)
- [show rpms-proc counters \(80 ページ\)](#)
- [show running-config dial-peer \(82 ページ\)](#)
- [show rtpspi \(84 ページ\)](#)
- [show rtsp client session \(86 ページ\)](#)

- [show rudpv0 failures \(89 ページ\)](#)
- [show rudpv0 statistics \(91 ページ\)](#)
- [show rudpv1 \(93 ページ\)](#)
- [show sccp \(96 ページ\)](#)
- [show sccp ccm group \(104 ページ\)](#)
- [show sccp connections details \(107 ページ\)](#)
- [show sccp connections internal \(108 ページ\)](#)
- [show sccp connections rsvp \(109 ページ\)](#)
- [show sccp connections summary \(111 ページ\)](#)
- [show sccp server statistics \(113 ページ\)](#)
- [show sdsfarm \(114 ページ\)](#)
- [show settlement \(121 ページ\)](#)
- [show sgcp connection \(124 ページ\)](#)
- [show sgcp endpoint \(126 ページ\)](#)
- [show sgcp statistics \(127 ページ\)](#)
- [show shared-line \(129 ページ\)](#)
- [show sip dhcp \(131 ページ\)](#)

show monitor event-trace voip ccsip (EXEC)

キャプチャされた Voice over IP (VoIP) Call-Control Session Initiation Protocol (CCSIP) イベントトレースをコンソール上に表示するには、ユーザー EXEC モードまたは特権 EXEC モードで **show monitor event-trace voip ccsip** コマンドを使用します。

```
show monitor event-trace voip ccsip {api|fsm|global|history|merged|misc|msg|summary}
[filter {call-id|called-num|calling-num|sip-call-id} filter] {all|back duration|clock time|
from-boot seconds|latest}
```

構文の説明

api	VOIP CCSIP API イベントのイベントトレース情報を表示します。
fsm	有限状態マシン (FSM) イベントおよび Communicating Nested FSM (CNFSM) イベントのイベントトレース情報を表示します。
global	グローバルイベントのイベントトレース情報を表示します。
history	すべての完了済みコールに関する情報を表示します。
merged	マージされたイベントに関する情報を表示します。
misc	その他のイベントに関する情報を表示します。
msg	イベントトレースメッセージのイベントに関する情報を表示します。
summary	キャプチャされたすべての情報の要約を表示します。
filter	(任意) 選択したフィルタオプションに基づいて、表示する情報をフィルタリングします。
call-id filter	指定したコール ID の関連情報を表示します。
called-num filter	指定した着信番号の関連情報を表示します。

calling-num filter	指定した発信番号の関連情報を表示します。
sip-call-id filter	指定した SIP コール ID の関連情報を表示します。
all	現在のバッファ内にあるすべてのイベントトレース情報を表示します。
back duration	現在時刻から遡って、指定した期間内におけるすべてのイベントトレース情報を表示します。
clock time	指定した時刻から現在時刻までの情報を表示します。
from-boot seconds	起動から指定秒数後の情報を表示します。
latest	前回の表示以降の最新のトレースイベントを表示します。

コマンドモード

ユーザー EXEC (>)

特権 EXEC (#)

コマンド履歴
リリー 変更内容
ス

15.3(3)M このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

収集されるイベントトレースデータの種類、収集時期、および方法を制御するには、**monitor event-trace voip ccsip** コマンドを使用します。このコマンドは、グローバルコンフィギュレーションモードで **monitor event-trace voip ccsip** コマンドを使用して、ネットワークングデバイス上でイベントトレース機能を設定してから使用してください。

show monitor event-trace voip ccsip コマンドを使用すると、設定したイベントのイベントトレースを表示できます。

キーワード **filter** を使用すると、表示されるトレースを特定の SIP ベースのパラメータで絞り込み、関連するトレースのみをコンソールに表示できます。

例

次の例は、アクティブなコールトレースの統計要約情報を表示する方法を示したものです。

```
Device# show monitor event-trace voip ccsip summary
-----Cover buff-----
      buffer-id = 1    ccCallId = 1    PeerCallId = 2
      Called-Number = 22222    Calling-Number = 11111    Sip-Call-Id = 1-5671@9.40.1.22
```

```

sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 8
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 22
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 15
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 4

-----Cover buff-----
      buffer-id = 2   ccCallId = 2   PeerCallId = 1
      Called-Number = 22222   Calling-Number = 11111   Sip-Call-Id =
7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 7
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 26
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 19
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 3

```

次の例は、その他のイベントトレースすべてに関する情報を表示する方法を示したものです。

```

Device# show monitor event-trace voip ccsip misc all
-----Cover buff-----
      buffer-id = 1   ccCallId = 1   PeerCallId = 2
      Called-Number = 22222   Calling-Number = 11111   Sip-Call-Id = 1-5671@9.40.1.22
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 8
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 22
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 15
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 4
-----
*Jul  2 13:16:30.118: Inbound dial-peer matched : tag = 11111
*Jul  2 13:16:30.119: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only Stream State
= STREAM_ADDING
      Negotiated Codec = g711ulaw Negotiated DTMF Type = inband-voice
*Jul  2 13:16:30.120: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only Stream State
= STREAM_ADDING
      Negotiated Codec = g711ulaw Negotiated DTMF Type = inband-voice
*Jul  2 13:16:30.131: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only Stream State
= STREAM_ADDING
      Negotiated Codec = g711ulaw Negotiated DTMF Type = inband-voice
-----Cover buff-----
      buffer-id = 2   ccCallId = 2   PeerCallId = 1
      Called-Number = 22222   Calling-Number = 11111   Sip-Call-Id =
7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 7
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 26
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 19
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 3
-----
*Jul  2 13:16:30.122: Outbound dial-peer matched : tag = 22222
*Jul  2 13:16:30.123: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only Stream State
= STREAM_ADDING
      Negotiated Codec = No Codec   Negotiated DTMF Type = inband-voice
*Jul  2 13:16:30.129: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only Stream State
= STREAM_ADDING
      Negotiated Codec = g711ulaw Negotiated DTMF Type = inband-voice

```

次の例は、Finite State Machine (FSM) イベントおよび Communicating Nested FSM (CNFSM) イベントのキャプチャされたイベントトレースを表示します。

```

Device# show monitor event-trace voip ccsip fsm all
-----Cover buff-----
      buffer-id = 1   ccCallId = 1   PeerCallId = 2
      Called-Number = 22222   Calling-Number = 11111   Sip-Call-Id = 1-5671@9.40.1.22
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 8

```

show monitor event-trace voip ccsip (EXEC)

```

sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 22
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 15
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 4
-----
*Jul  2 13:16:30.116: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_NONE Next
State = STATE_IDLE Current Substate = STATE_NONE Next Substate = STATE_IDLE
*Jul  2 13:16:30.118: CNFISM TYPE = SIP Offer-Answer CNFISM, Event = E_SIP_INVITE_SDP_RCVD,
Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_IDLE, Next State =
S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_RCVD
*Jul  2 13:16:30.118: CNFISM TYPE = SIP IWF CNFISM, Event = E_SIP_IWF_EV_RCVD_SDP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next State = S_SIP_IWF_SDP_RCVD_AWAIT_PEER_EVENT
*Jul  2 13:16:30.119: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_IDLE Next
State = STATE_REC'D_INVITE Current Substate = STATE_IDLE Next Substate = STATE_REC'D_INVITE
*Jul  2 13:16:30.121: CNFISM TYPE = SIP IWF CNFISM, Event = E_SIP_IWF_EV_SET_MODE,
Current State = CNFISM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFISM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.122: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event = SIPSPI_EV_CC_CALL_PROCEEDING
Current State = STATE_REC'D_INVITE
*Jul  2 13:16:30.122: CNFISM TYPE = SIP Media Service CNFISM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_XCODER_RESET_STREAM, Current State = CNFISM_CONTAINER_STATE,
Next State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE
*Jul  2 13:16:30.127: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event = SIPSPI_EV_CC_CALL_ALERTING
Current State = STATE_REC'D_INVITE
*Jul  2 13:16:30.127: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_REC'D_INVITE
Next State = STATE_SENT_ALERTING Current Substate = STATE_REC'D_INVITE Next Substate =
STATE_SENT_ALERTING
*Jul  2 13:16:30.128: CNFISM TYPE = SIP IWF CNFISM, Event = E_SIP_IWF_EV_PEER_CAPS,
Current State = CNFISM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFISM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.130: CNFISM TYPE = SIP IWF CNFISM, Event =
E_SIP_IWF_EV_PEER_MULTIMEDIA_CHANNEL_ACK, Current State =
S_SIP_IWF_SDP_RCVD_AWAIT_PEER_EVENT, Next State = CNFISM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.130: CNFISM TYPE = SIP Media Service CNFISM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_PEER_CHNL_ACK, Current State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE,
Next State = CNFISM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.139: CNFISM TYPE = SIP IWF CNFISM, Event = E_SIP_IWF_EV_CALL_CONNECT,
Current State = CNFISM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFISM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.139: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event = SIPSPI_EV_CC_CALL_CONNECT
Current State = STATE_SENT_ALERTING
*Jul  2 13:16:30.139: CNFISM TYPE = SIP Offer-Answer CNFISM, Event =
E_SIP_INVITE_RESP_SDP_SENT, Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_RCVD, Next
State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_ANSWER_COMPLETE
*Jul  2 13:16:30.139: CNFISM TYPE = SIP IWF CNFISM, Event = E_SIP_IWF_EV_SENT_SDP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_RCVD_AWAIT_PEER_EVENT, Next State =
S_SIP_IWF_SDP_DONE
*Jul  2 13:16:30.141: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_SENT_ALERTING
Next State = STATE_SENT_SUCCESS Current Substate = STATE_SENT_ALERTING Next Substate =
STATE_SENT_SUCCESS
*Jul  2 13:16:30.146: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event = SIPSPI_EV_NEW_MESSAGE
Current State = STATE_SENT_SUCCESS
*Jul  2 13:16:30.146: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_SENT_SUCCESS
Next State = STATE_ACTIVE Current Substate = STATE_SENT_SUCCESS Next Substate =
STATE_ACTIVE
*Jul  2 13:16:30.146: CNFISM TYPE = SIP Offer-Answer CNFISM, Event = E_SIP_DIALOG_ESTD,
Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_ANSWER_COMPLETE, Next State =
S_SIP_MID_DIALOG_IDLE
*Jul  2 13:16:30.146: CNFISM TYPE = SIP IWF CNFISM, Event = E_SIP_IWF_EV_CALL_ACTIVE,
Current State = CNFISM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFISM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.147: CNFISM TYPE = SIP Media Service CNFISM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_CALL_ACTIVE, Current State = CNFISM_CONTAINER_STATE, Next
State = CNFISM_NO_STATE_CHANGE
-----Cover buff-----
buffer-id = 2 ccCallId = 2 PeerCallId = 1
Called-Number = 22222 Calling-Number = 11111 Sip-Call-Id =
7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 7

```

```

sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 26
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 19
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 3
-----
*Jul  2 13:16:30.121: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_NONE Next
State = STATE_IDLE Current Substate = STATE_NONE Next Substate = STATE_IDLE
*Jul  2 13:16:30.121: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_SET_MODE,
Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.121: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_PRE_SETUP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.122: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_PEER_MULTIMEDIA_CHANNEL_IND, Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE,
Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.122: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_PEER_CHNL_IND, Current State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE,
Next State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_INIT_XCODER_RESERVED
*Jul  2 13:16:30.122: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_CONTINUE_PRE_SETUP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.123: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_XCODER_RESET_STREAM, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE,
Next State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE
*Jul  2 13:16:30.123: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_INIT_CALL_SETUP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.123: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event = SIPSPI_EV_CC_CALL_SETUP
Current State = STATE_IDLE
*Jul  2 13:16:30.124: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event = E_SIP_INVITE_SDP_SENT,
Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_IDLE, Next State =
S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_SENT
*Jul  2 13:16:30.124: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_SENT_SDP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next State = S_SIP_IWF_SDP_SENT_AWAIT_SDP
*Jul  2 13:16:30.125: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_IDLE Next
State = STATE_SENT_INVITE Current Substate = STATE_IDLE Next Substate = STATE_SENT_INVITE
*Jul  2 13:16:30.127: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event = SIPSPI_EV_NEW_MESSAGE
Current State = STATE_SENT_INVITE
*Jul  2 13:16:30.127: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_SENT_INVITE
Next State = STATE_REC'D_PROCEEDING Current Substate = STATE_SENT_INVITE Next Substate =
STATE_REC'D_PROCEEDING
*Jul  2 13:16:30.128: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event = SIPSPI_EV_NEW_MESSAGE
Current State = STATE_REC'D_PROCEEDING
*Jul  2 13:16:30.128: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event =
E_SIP_INVITE_RESP_SDP_RCVD, Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_SENT, Next
State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_ANSWER_COMPLETE
*Jul  2 13:16:30.128: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_RCVD_SDP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_SENT_AWAIT_SDP, Next State = S_SIP_IWF_SDP_DONE
*Jul  2 13:16:30.129: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_REC'D_PROCEEDING
Next State = STATE_REC'D_PROCEEDING Current Substate = STATE_REC'D_PROCEEDING Next Substate
= STATE_REC'D_PROCEEDING
*Jul  2 13:16:30.129: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_REC'D_PROCEEDING
Next State = SIP_STATE_REC'D_SUCCESS Current Substate = STATE_REC'D_PROCEEDING Next
Substate = SIP_STATE_REC'D_SUCCESS
*Jul  2 13:16:30.129: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event = E_SIP_DIALOG_ESTD,
Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_ANSWER_COMPLETE, Next State =
S_SIP_MID_DIALOG_IDLE
*Jul  2 13:16:30.129: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_CALL_ACTIVE,
Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.129: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = SIP_STATE_REC'D_SUCCESS
Next State = STATE_ACTIVE Current Substate = SIP_STATE_REC'D_SUCCESS Next Substate =
STATE_ACTIVE
*Jul  2 13:16:30.129: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_UPDATE_STREAM_CONTEXT, Current State = S_SIP_IWF_SDP_DONE, Next
State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.130: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_PEER_CAPS_ACK,,
Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.130: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_PEER_CAPS_ACK,,

```

show monitor event-trace voip ccsip (EXEC)

```

Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE,      Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.130: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_CALL_ACTIVE,      Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE,      Next
State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE

```

次の例は、すべての API イベントトレースに関する情報を表示する方法を示したものです。

```

Device# show monitor event-trace voip ccsip api all
-----Cover buff-----
      buffer-id = 1   ccCallId = 1   PeerCallId = 2
      Called-Number = 22222   Calling-Number = 11111   Sip-Call-Id = 1-5671@9.40.1.22
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 8
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 22
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 15
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 4
-----
*Jul  2 13:16:30.119: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.119: API Name = voip_rtp_allocate_port Port = 16384
*Jul  2 13:16:30.120: API Name = cc_api_call_setup_ind_with_callID Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.123: API Name = voip_rtp_create_session Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.123: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.123: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.129: API Name = cc_api_caps_ack Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.130: API Name = cc_api_caps_ack Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = cc_api_call_mode_update_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.132: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.132: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.132: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.132: API Name = cc_api_bridge_done Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.132: API Name = ccsip_bridge Ret_code= 0
-----Cover buff-----
      buffer-id = 2   ccCallId = 2   PeerCallId = 1
      Called-Number = 22222   Calling-Number = 11111   Sip-Call-Id =
7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 7
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 26
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 19
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 3
-----
*Jul  2 13:16:30.122: API Name = voip_rtp_allocate_port Port = 16386
*Jul  2 13:16:30.122: API Name = voip_rtp_create_session Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.122: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.123: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.124: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.124: API Name = cc_api_call_proceeding Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.126: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.126: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.126: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.128: API Name = cc_api_call_alert Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.128: API Name = cc_api_call_mode_update_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.129: API Name = cc_api_caps_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.129: API Name = cc_api_call_connected Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.129: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = cc_api_bridge_done Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = ccsip_bridge Ret_code= 0
-----Cover buff-----
      buffer-id = 3   ccCallId = 3   PeerCallId = 4
      Called-Number = 44444   Calling-Number = 33333   Sip-Call-Id = 1-5682@9.40.1.22

```



```

sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 8
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 22
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 15
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 4
-----
*Jul  2 13:21:40.322: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.322: API Name = voip_rtp_allocate_port Port = 16388
*Jul  2 13:21:40.322: API Name = cc_api_call_setup_ind_with_callID Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.324: API Name = voip_rtp_create_session Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.324: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.324: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.330: API Name = cc_api_caps_ack Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.331: API Name = cc_api_caps_ack Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = cc_api_call_mode_update_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.334: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.334: API Name = cc_api_bridge_done Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.332: API Name = ccsip_bridge Ret_code= 0
-----Cover buff-----
      buffer-id = 4   ccCallId = 4   PeerCallId = 3
      Called-Number = 44444   Calling-Number = 33333   Sip-Call-Id =
2A3AEE9D-FFFFFFFFE25111E2-FFFFFFFFF800F8694-20A3250E@9.40.1.30
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 7
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 26
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 19
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 3
-----
*Jul  2 13:21:40.324: API Name = voip_rtp_allocate_port Port = 16390
*Jul  2 13:21:40.326: API Name = voip_rtp_create_session Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.326: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.326: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.327: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.327: API Name = cc_api_call_proceeding Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.328: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.327: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.327: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.329: API Name = cc_api_call_alert Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.330: API Name = cc_api_call_mode_update_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.331: API Name = cc_api_caps_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.331: API Name = cc_api_call_connected Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.331: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = cc_api_bridge_done Ret_code= 0
*Jul  2 13:21:40.333: API Name = ccsip_bridge Ret_code= 0

```

次の例は、Cisco UBE 上に2つのアクティブなコールがあることを示しています。1つ目のコールでは、発信番号 1111 が番号 22222 にコールしています。2つ目のコールでは、発信番号 33333 が番号 44444 にコールしています。この例は、発信番号が 11111 である API イベントトレースのフィルタリング方法を示したものです。

```

Device# show monitor event-trace voip ccsip api filter calling-num 11111 all
-----Cover buff-----
      buffer-id = 1   ccCallId = 1   PeerCallId = 2
      Called-Number = 22222   Calling-Number = 11111   Sip-Call-Id = 1-5671@9.40.1.22
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 8
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 22
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 15
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 4

```

show monitor event-trace voip ccsip (EXEC)

```

-----
*Jul  2 13:16:30.119: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.119: API Name = voip_rtp_allocate_port Port = 16384
*Jul  2 13:16:30.120: API Name = cc_api_call_setup_ind_with_callID Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.123: API Name = voip_rtp_create_session Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.123: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.123: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.129: API Name = cc_api_caps_ack Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.130: API Name = cc_api_caps_ack Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = cc_api_call_mode_update_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = cc_api_bridge_done Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = ccsip_bridge Ret_code= 0
-----Cover buff-----
          buffer-id = 2    ccCallId = 2    PeerCallId = 1
          Called-Number = 22222    Calling-Number = 11111    Sip-Call-Id =
7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 7
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 26
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 19
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 3
-----
*Jul  2 13:16:30.123: API Name = voip_rtp_allocate_port Port = 16386
*Jul  2 13:16:30.124: API Name = voip_rtp_create_session Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.124: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.124: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.124: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.124: API Name = cc_api_call_proceeding Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.126: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.126: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.126: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.128: API Name = cc_api_call_alert Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.129: API Name = cc_api_call_mode_update_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.130: API Name = cc_api_caps_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.129: API Name = cc_api_call_connected Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.129: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = cc_api_bridge_done Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: API Name = ccsip_bridg Ret_code= 0

```

次の例は、完了済みのコールでキャプチャされたトレースを表示する方法を示したものです。ここでのコールには、成功したコールと失敗したコールの両方が含まれます。出力には、コール時に有効になっていたすべてのトレース (fsm、msg、misc、api) がタイムスタンプ順に表示されます。

```

Device# show monitor event-trace voip ccsip history all
-----Cover buff-----
          buffer-id = 2    ccCallId = 2    PeerCallId = 1
          Called-Number = 22222    Calling-Number = 11111    Sip-Call-Id =
7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 9
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 31
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 25
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 3
-----
*Jul  2 13:16:30.122: sip_misc: Outbound dial-peer matched : tag = 22222
*Jul  2 13:16:30.122: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_NONE

```

```

Next State = STATE_IDLE Current Substate = STATE_NONE Next Substate = STATE_IDLE
*Jul 2 13:16:30.122: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_SET_MODE,
Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.122: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_PRE_SETUP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.123: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_PEER_MULTIMEDIA_CHANNEL_IND, Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE,
Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.123: sip_misc: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only
Stream State = STREAM_ADDING
Negotiated Codec = No Codec Negotiated DTMF Type = inband-voice
*Jul 2 13:16:30.122: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_PEER_CHNL_IND, Current State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE,
Next State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_INIT_XCODER_RESERVED
*Jul 2 13:16:30.122: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_CONTINUE_PRE_SETUP, Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next
State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.123: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_XCODER_RESET_STREAM, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE,
Next State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE
*Jul 2 13:16:30.124: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_INIT_CALL_SETUP, Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next
State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.124: sip_apis: API Name = voip_rtp_allocate_port Port = 16386
*Jul 2 13:16:30.124: sip_apis: API Name = voip_rtp_create_session Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.124: sip_apis: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.124: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.124: sip_apis: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code=
0
*Jul 2 13:16:30.124: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_CC_CALL_SETUP Current State = STATE_IDLE
*Jul 2 13:16:30.124: sip_apis: API Name = cc_api_call_proceeding Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.125: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event =
E_SIP_INVITE_SDP_SENT, Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_IDLE, Next State =
S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_SENT
*Jul 2 13:16:30.125: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_SENT_SDP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next State =
S_SIP_IWF_SDP_SENT_AWAIT_SDP
*Jul 2 13:16:30.126: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_IDLE
Next State = STATE_SENT_INVITE Current Substate = STATE_IDLE Next Substate =
STATE_SENT_INVITE
*Jul 2 13:16:30.125: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.125: sip_apis: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.125: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.125: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 3, Last
Fragment = No, Messages Direction = Sent, Message:
INVITE sip:22222@9.40.1.22:9632 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.30:5060;branch=z9hG4bK07AC
Remote-Party-ID: "11111 " <sip:11111@9.40.1.30>;party=calling;screen=no;privacy=off
From: "11111 " <sip:11111@9.40.1.30>;tag=38C94-2507
To: <sip:22222@9.40.1.22>
Date: Tue, 02 Jul 2013 13:16:30 GMT
Call-ID: 7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat
Min-SE: 1800
Cisco-Guid: 1901362665-3796898274-2147649172-0547562766
-----

*Jul 2 13:16:30.126: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 2, Message Id = 3, Last
Fragment = No, Messages Direction = Sent, Message:

User-Agent: Cisco-SIPGateway/IOS-15.3.20130514.122658.
Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO,
REGISTER

```

show monitor event-trace voip ccsip (EXEC)

```

CSeq: 101 INVITE
Timestamp: 1372770990
Contact: <sip:11111@9.40.1.30:5060>
Expires: 180
Allow-Events: telephone-event
Max-Forwards: 69
Content-Type: application/sdp
Content-Disposition: session;handling=required
Content-Length: 206

v=0
o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 5243 1933 IN IP4 9.40.1.30
s=SIP Call
c=IN IP4 9.40.1.30
t=0
-----

*Jul  2 13:16:30.126: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 3, Message Id = 3, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = Sent, Message:
0
m=audio 16386 RTP/AVP 0 19
c=IN IP4 9.40.1.30
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:19 CN/8000
a=ptime:20
-----

*Jul  2 13:16:30.126: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 4, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = received, Message:
SIP/2.0 180 Ringing
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.30:5060;branch=z9hG4bK07AC
From: "11111 " <sip:11111@9.40.1.30>;tag=38C94-2507
To: <sip:22222@9.40.1.22>;tag=4
Call-ID: 7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
CSeq: 101 INVITE
Contact: <sip:9.40.1.22:9632;transport=UDP>
Content-Length: 0
-----

*Jul  2 13:16:30.127: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_NEW_MESSAGE Current State = STATE_SENT_INVITE
*Jul  2 13:16:30.127: sip_apis: API Name = cc_api_call_alert Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.128: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
STATE_SENT_INVITE Next State = STATE_REC'D_PROCEEDING Current Substate = STATE_SENT_INVITE
Next Substate = STATE_REC'D_PROCEEDING
*Jul  2 13:16:30.128: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 6, Last
Fragment = No, Messages Direction = received, Message:
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.30:5060;branch=z9hG4bK07AC
From: "11111 " <sip:11111@9.40.1.30>;tag=38C94-2507
To: <sip:22222@9.40.1.22>;tag=4
Call-ID: 7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
CSeq: 101 INVITE
Contact: <sip:9.40.1.22:9632;transport=UDP>
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 199

v=0

o=user1 53655765 2353687637 IN IP4 9.40.1.22

```

```

s=-
c=IN IP4 9.40.1.22
t=0 0
m=audio 9832 RTP/AVP 0 101
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:101 telephon
-----

*Jul 2 13:16:30.128: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 2, Message Id = 6, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = received, Message:
e-event/8000
a=fmtp:101 0-16
a=ptime:20

-----

*Jul 2 13:16:30.129: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_NEW_MESSAGE Current State = STATE_REC'D_PROCEEDING
*Jul 2 13:16:30.129: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event =
E_SIP_INVITE_RESP_SDP_RCVD, Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_SENT, Next
State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_ANSWER_COMPLETE
*Jul 2 13:16:30.129: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_RCVD_SDP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_SENT_AWAIT_SDP, Next State = S_SIP_IWF_SDP_DONE
*Jul 2 13:16:30.128: sip_misc: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only
Stream State = STREAM_ADDING
Negotiated Codec = g711ulaw Negotiated DTMF Type = inband-voice
*Jul 2 13:16:30.128: sip_apis: API Name = cc_api_call_mode_update_ind Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.129: sip_apis: API Name = cc_api_caps_ind Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.129: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
STATE_REC'D_PROCEEDING Next State = STATE_REC'D_PROCEEDING Current Substate =
STATE_REC'D_PROCEEDING Next Substate = STATE_REC'D_PROCEEDING
*Jul 2 13:16:30.130: sip_apis: API Name = cc_api_call_connected Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.130: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
STATE_REC'D_PROCEEDING Next State = SIP_STATE_REC'D_SUCCESS Current Substate =
STATE_REC'D_PROCEEDING Next Substate = SIP_STATE_REC'D_SUCCESS
*Jul 2 13:16:30.130: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event =
E_SIP_DIALOG_ESTD, Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_ANSWER_COMPLETE, Next
State = S_SIP_MID_DIALOG_IDLE
*Jul 2 13:16:30.130: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_CALL_ACTIVE, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State =
CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.130: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
SIP_STATE_REC'D_SUCCESS Next State = STATE_ACTIVE Current Substate = SIP_STATE_REC'D_SUCCESS
Next Substate = STATE_ACTIVE
*Jul 2 13:16:30.129: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_UPDATE_STREAM_CONTEXT, Current State = S_SIP_IWF_SDP_DONE, Next
State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.129: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.130: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_PEER_CAPS_ACK,, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State =
CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.130: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_PEER_CAPS_ACK,, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State =
CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.131: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_CALL_ACTIVE, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State
= CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.131: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 7, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = Sent, Message:
ACK sip:9.40.1.22:9632;transport=UDP SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.30:5060;branch=z9hG4bK113B1
From: "11111 " <sip:11111@9.40.1.30>;tag=38C94-2507
To: <sip:22222@9.40.1.22>;tag=4

```

show monitor event-trace voip ccsip (EXEC)

Date: Tue, 02 Jul 2013 13:16:30 GMT
 Call-ID: 7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
 Max-Forwards: 70
 CSeq: 101 ACK

Allow-Events: telephone-event
 Content-Length: 0

```
*Jul 2 13:16:30.132: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.132: sip_apis: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.132: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.132: sip_apis: API Name = cc_api_bridge_done Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.132: sip_apis: API Name = ccsip_bridge Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.831: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_XCODER_RESET_STREAM, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE,
Next State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE
*Jul 2 13:32:52.831: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.832: sip_apis: API Name = cc_api_bridge_drop_done Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.833: sip_apis: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code=
0
*Jul 2 13:32:52.833: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_CC_CALL_DISCONNECT Current State = STATE_ACTIVE
*Jul 2 13:32:52.833: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_ACTIVE
Next State = STATE_DISCONNECTING Current Substate = STATE_ACTIVE Next Substate =
STATE_DISCONNECTING
*Jul 2 13:32:52.831: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 21, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = Sent, Message:
BYE sip:9.40.1.22:9632;transport=UDP SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.30:5060;branch=z9hG4bK4326
From: "11111 " <sip:11111@9.40.1.30>;tag=38C94-2507
To: <sip:22222@9.40.1.22>;tag=4
Date: Tue, 02 Jul 2013 13:16:30 GMT
Call-ID: 7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
User-Agent: Cisco-SIPGateway/IOS-15.3.20130514.122658.
Max-Forwards: 70
Timestamp: 1372771972
CSeq: 102 BYE
Reason: Q.850;cause=16
Content-Length: 0
```

```
*Jul 2 13:32:52.839: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 22, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = received, Message:
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.30:5060;branch=z9hG4bK4326
From: "11111 " <sip:11111@9.40.1.30>;tag=38C94-2507

To: <sip:22222@9.40.1.22>;tag=4;tag=4
Call-ID: 7155B639-FFFFFFFFE25011E2-FFFFFFFF80088694-20A3250E@9.40.1.30
CSeq: 102 BYE
Contact: <sip:9.40.1.22:9632;transport=UDP>
```

```
*Jul 2 13:32:52.838: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_NEW_MESSAGE Current State = STATE_DISCONNECTING
*Jul 2 13:32:52.838: sip_apis: API Name = voip_rtp_delete_dp_session Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.851: sip_apis: API Name = ccsip_voip_rtp_fpi_event_handler Ret_code= 0
```

```

*Jul 2 13:32:52.851: sip_apis: API Name = cc_api_call_disconnect_done Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.851: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
STATE_DISCONNECTING Next State = STATE_DEAD Current Substate = STATE_DISCONNECTING Next
Substate = STATE_DEAD
-----Cover buff-----
      buffer-id = 1    ccCallId = 1    PeerCallId = 2
      Called-Number = 22222    Calling-Number = 11111    Sip-Call-Id = 1-5671@9.40.1.22
sip_msgs: Enabled.. Total Traces logged = 10
sip_fsm: Enabled.. Total Traces logged = 28
sip_apis: Enabled.. Total Traces logged = 23
sip_misc: Enabled.. Total Traces logged = 4
-----
*Jul 2 13:16:30.117: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 1, Last
Fragment = No, Messages Direction = received, Message:
INVITE sip:22222@9.40.1.30:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.22:9232;branch=z9hG4bK-5671-1-0
From: 11111 <sip:11111@9.40.1.22:9232>;tag=1
To: 22222 <sip:22222@9.40.1.30:5060>
Call-ID: 1-5671@9.40.1.22
CSeq: 1 INVITE
Contact: <sip:11111@9.40.1.22:9232>
Max-Forwards: 70
Subject: Call Spike Testing
Content-Length: 182
Content-Type: application/sdp

v=0
o=- 53655765 2353687637 IN IP4 9.40.1.22
s=-
c=IN IP4 9.40.1.22

t=0 0
m=audio 9432 RTP/AVP 0 101
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpm
-----
*Jul 2 13:16:30.115: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 2, Message Id = 1, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = received, Message:
ap: 101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-16

-----
*Jul 2 13:16:30.115: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_NONE
Next State = STATE_IDLE Current Substate = STATE_NONE Next Substate = STATE_IDLE
*Jul 2 13:16:30.118: sip_misc: Inbound dial-peer matched : tag = 11111
*Jul 2 13:16:30.119: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event =
E_SIP_INVITE_SDP_RCVD, Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_IDLE, Next State =
S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_RCVD
*Jul 2 13:16:30.119: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_RCVD_SDP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_IDLE, Next State =
S_SIP_IWF_SDP_RCVD_AWAIT_PEER_EVENT
*Jul 2 13:16:30.119: sip_misc: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only
Stream State = STREAM_ADDING
Negotiated Codec = g711ulaw Negotiated DTMF Type = inband-voice
*Jul 2 13:16:30.119: sip_apis: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code=
0
*Jul 2 13:16:30.119: sip_apis: API Name = voip_rtp_allocate_port Port = 16384
*Jul 2 13:16:30.120: sip_misc: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only
Stream State = STREAM_ADDING
Negotiated Codec = g711ulaw Negotiated DTMF Type = inband-voice
*Jul 2 13:16:30.119: sip_apis: API Name = cc_api_call_setup_ind_with_callID Ret_code=
0

```

show monitor event-trace voip ccsip (EXEC)

```

*Jul 2 13:16:30.119: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_IDLE
  Next State = STATE_REC'D_INVITE Current Substate = STATE_IDLE Next Substate =
STATE_REC'D_INVITE
*Jul 2 13:16:30.121: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_SET_MODE,
  Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.123: sip_apis: API Name = voip_rtp_create_session Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.123: sip_apis: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.123: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.123: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_CC_CALL_PROCEEDING Current State = STATE_REC'D_INVITE
*Jul 2 13:16:30.123: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_XCODER_RESET_STREAM, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE,
Next State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE
*Jul 2 13:16:30.126: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 2, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = Sent, Message:
SIP/2.0 100 Trying
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.22:9232;branch=z9hG4bK-5671-1-0
From: 11111 <sip:11111@9.40.1.22:9232>;tag=1
To: 22222 <sip:22222@9.40.1.30:5060>
Date: Tue, 02 Jul 2013 13:16:30 GMT
Call-ID: 1-5671@9.40.1.22
CSeq: 1 INVITE
Allow-Events: telephone-event
Server: Cisco-SIPGateway/IOS-15.3.20130514.122658.
Content-Length: 0

-----

*Jul 2 13:16:30.127: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_CC_CALL_ALERTING Current State = STATE_REC'D_INVITE
*Jul 2 13:16:30.127: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
STATE_REC'D_INVITE Next State = STATE_SENT_ALERTING Current Substate = STATE_REC'D_INVITE
  Next Substate = STATE_SENT_ALERTING
*Jul 2 13:16:30.128: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 5, Last
Fragment = No, Messages Direction = Sent, Message:
SIP/2.0 180 Ringing
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.22:9232;branch=z9hG4bK-5671-1-0
From: 11111 <sip:11111@9.40.1.22:9232>;tag=1
To: 22222 <sip:22222@9.40.1.30:5060>;tag=38C97-1057
Date: Tue, 02 Jul 2013 13:16:30 GMT
Call-ID: 1-5671@9.40.1.22
CSeq: 1 INVITE
Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO,
REGISTER
Allow-Events: telephone-event
Remote-Party-ID: <sip:22222@9.40.1.30>;party=called;screen=no;privacy=off
Contact: <sip:22222@9.40.1.30:5060>

-----

*Jul 2 13:16:30.128: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 2, Message Id = 5, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = Sent, Message:
Server: Cisco-SIPGateway/IOS-15.3.20130514.122658.
Content-Length: 0

-----

*Jul 2 13:16:30.129: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_PEER_CAPS,
  Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.129: sip_apis: API Name = cc_api_caps_ack Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.130: sip_apis: API Name = cc_api_caps_ack Ret_code= 0
*Jul 2 13:16:30.131: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =

```



```

E_SIP_IWF_EV_PEER_MULTIMEDIA_CHANNEL_ACK,      Current State =
S_SIP_IWF_SDP_RCVD_AWAIT_PEER_EVENT,          Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.131: sip_misc: Media Stream Index = 1, Media Stream Type = voice-only
Stream State = STREAM_ADDING
      Negotiated Codec = g711ulaw Negotiated DTMF Type = inband-voice
*Jul  2 13:16:30.131: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: sip_apis: API Name = cc_api_call_mode_update_ind Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_PEER_CHNL_ACK,            Current State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE,
Next State = CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.132: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: sip_apis: API Name = voip_rtp_set_non_rtp_call Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: sip_apis: API Name = cc_api_bridge_done Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.131: sip_apis: API Name = ccsip_bridge Ret_code= 0
*Jul  2 13:16:30.139: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_CALL_CONNECT,      Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE,      Next State =
CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul  2 13:16:30.140: sip_fsm:  FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_CC_CALL_CONNECT      Current State = STATE_SENT_ALERTING
*Jul  2 13:16:30.140: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event =
E_SIP_INVITE_RESP_SDP_SENT, Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_RCVD,      Next
State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_ANSWER_COMPLETE
*Jul  2 13:16:30.140: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event = E_SIP_IWF_EV_SENT_SDP,
Current State = S_SIP_IWF_SDP_RCVD_AWAIT_PEER_EVENT,      Next State =
S_SIP_IWF_SDP_DONE
*Jul  2 13:16:30.141: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
STATE_SENT_ALERTING Next State = STATE_SENT_SUCCESS Current Substate = STATE_SENT_ALERTING
Next Substate = STATE_SENT_SUCCESS
*Jul  2 13:16:30.141: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1,  Message Id = 8, Last
Fragment = No, Messages Direction = Sent, Message:
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.22:9232;branch=z9hG4bK-5671-1-0
From: 11111 <sip:11111@9.40.1.22:9232>;tag=1
To: 22222 <sip:22222@9.40.1.30:5060>;tag=38C97-1057
Date: Tue, 02 Jul 2013 13:16:30 GMT
Call-ID: 1-5671@9.40.1.22
CSeq: 1 INVITE
Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO,
REGISTER
Allow-Events: telephone-event

Remote-Party-ID: <sip:22222@9.40.1.30>;party=called;screen=no;privacy=off
Contact: <sip:22222@9.40.1.30:5060>
Suppo
-----

*Jul  2 13:16:30.142: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 2,  Message Id = 8, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = Sent, Message:
rted: replaces
Supported: sdp-anat
Server: Cisco-SIPGateway/IOS-15.3.20130514.122658.
Supported: timer
Content-Type: application/sdp
Content-Disposition: session;handling=required
Content-Length: 182

v=0
o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 8289 9144 IN IP4 9.40.1.30
s=SIP Call
c=IN IP4 9.40.1.30
t=0 0
m=audio 16384 RTP/AVP 0
c=IN IP4 9.40.1.30

```

show monitor event-trace voip ccsip (EXEC)

```
a=rtptime:0 PCMU/8000
a=ptime:20
```

```
-----
```

```
*Jul 2 13:16:30.146: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 9, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = received, Message:
ACK sip:22222@9.40.1.30:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.22:9232;branch=z9hG4bK-5671-1-4
From: 11111 <sip:11111@9.40.1.22:9232>;tag=1
To: 22222 <sip:22222@9.40.1.30:5060>;tag=38C97-1057
Call-ID: 1-5671@9.40.1.22
CSeq: 1 ACK
Contact: sip:11111@9.40.1.22:9232
Max-Forwards: 70
Subject: Performance Test
Content-Type: application/sdp
```

```
-----
```

```
*Jul 2 13:16:30.146: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_NEW_MESSAGE Current State = STATE_SENT_SUCCESS
*Jul 2 13:16:30.146: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
STATE_SENT_SUCCESS Next State = STATE_ACTIVE Current Substate = STATE_SENT_SUCCESS Next
Substate = STATE_ACTIVE
*Jul 2 13:16:30.146: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Offer-Answer CNFSM, Event =
E_SIP_DIALOG_ESTD, Current State = S_SIP_EARLY_DIALOG_OFFER_ANSWER_COMPLETE, Next
State = S_SIP_MID_DIALOG_IDLE
*Jul 2 13:16:30.147: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP IWF CNFSM, Event =
E_SIP_IWF_EV_CALL_ACTIVE, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State =
CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:16:30.148: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_CALL_ACTIVE, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE, Next State
= CNFSM_NO_STATE_CHANGE
*Jul 2 13:32:52.829: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 19, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = received, Message:
BYE sip:22222@9.40.1.30:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.22:9232;branch=z9hG4bK-5671-1--1
From: 11111 <sip:11111@9.40.1.22:9232>;tag=1
To: 22222 <sip:22222@9.40.1.30:5060>;tag=38C97-1057
Call-ID: 1-5671@9.40.1.22
CSeq: 2 BYE
Max-Forwards: 70
Contact: <sip:9.40.1.22:9232;transport=UDP>
Content-Length: 0
```

```
-----
```

```
*Jul 2 13:32:52.829: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
SIPSPI_EV_NEW_MESSAGE Current State = STATE_ACTIVE
*Jul 2 13:32:52.830: sip_apis: API Name = cc_api_call_disconnected Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.830: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State = STATE_ACTIVE
Next State = STATE_DISCONNECTING Current Substate = STATE_ACTIVE Next Substate =
STATE_DISCONNECTING
*Jul 2 13:32:52.830: sip_apis: API Name = voip_rtp_destroy_dp_session Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.830: sip_fsm: CNFSM TYPE = SIP Media Service CNFSM, Event =
E_IPIP_MEDIA_SERV_EV_XCODER_RESET_STREAM, Current State = CNFSM_CONTAINER_STATE,
Next State = S_IPIP_MEDIA_SERV_STATE_IDLE
*Jul 2 13:32:52.831: sip_apis: API Name = voip_rtp_update_callinfo Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.831: sip_apis: API Name = cc_api_bridge_drop_done Ret_code= 0
*Jul 2 13:32:52.831: sip_apis: API Name = cc_api_update_interface_cac_resource Ret_code=
0
*Jul 2 13:32:52.831: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Event-state FSM, Event =
```

```

SIPSPI_EV_CC_CALL_DISCONNECT    Current State = STATE_DISCONNECTING
*Jul  2 13:32:52.832: sip_apis: API Name = voip_rtp_delete_dp_session Ret_code= 0
*Jul  2 13:32:52.831: sip_msgs: SIP_MSG: Fragment Number = 1, Message Id = 20, Last
Fragment = Yes, Messages Direction = Sent, Message:
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/UDP 9.40.1.22:9232;branch=z9hG4bK-5671-1--1
From: 11111 <sip:11111@9.40.1.22:9232>;tag=1
To: 22222 <sip:22222@9.40.1.30:5060>;tag=38C97-1057
Date: Tue, 02 Jul 2013 13:32:52 GMT
Call-ID: 1-5671@9.40.1.22
Server: Cisco-SIPGateway/IOS-15.3.20130514.122658.
CSeq: 2 BYE
Reason: Q.850;cause=16
Content-Length: 0

-----

*Jul  2 13:32:52.851: sip_apis: API Name = ccsip_voip_rtp_fpi_event_handler Ret_code= 0
*Jul  2 13:32:52.851: sip_apis: API Name = cc_api_call_disconnect_done Ret_code= 0
*Jul  2 13:32:52.851: sip_fsm: FSM TYPE = SIP STATE TRANS FSM Current State =
STATE_DISCONNECTING Next State = STATE_DEAD Current Substate = STATE_DISCONNECTING Next
Substate = STATE_DEAD
*Jul  2 13:33:24.851: sip_fsm: FSM TYPE = SIP Timer-State FSM, Event =
SIP_TIMER_REMOVE_TRANSACTION Current State = STATE_DEAD

```

次の表に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 1: コマンドのフィールド名と説明

フィールド名	説明
Called-Number	宛先番号。
Calling-Number	コールの発信元番号。
Sip-Call-Id	SIP コール ID。
Total Traces logged	指定したメッセージタイプで記録されたトレースの合計数。
buffer-id	バッファ ID は、トレースの保存先のバッファを一意に識別します。
ccCallId	トレース表示の対象となるレグのコール ID。
PeerCallId	リモートパーティのコール ID

show mrcp client session active

アクティブな Media Resource Control Protocol (MRCP) クライアントセッションに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show mrcp client session active** コマンドを使用します。

show mrcp client session active [detailed]

構文の説明	detailed	(任意) アクティブな各 MRCP セッションの詳細情報を表示します。
コマンドモード	特権 EXEC (#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	12.2(11)T	このコマンドが Cisco 3640、Cisco 3660、Cisco AS5300、Cisco AS5350 および Cisco AS5400 に導入されました。
	12.4(15)T	コマンド出力に MRCP バージョンフィールド、ASR callid フィールドおよび TTS callid フィールドが追加され、URL フィールドおよび Stream URL フィールドが変更されて Media Resource Control Protocol バージョン 2 (MRCP v2) 形式の URL が表示されるようになりました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用すると、当該ゲートウェイのすべてのアクティブな MRCP セッションに関する情報を表示できます。キーワード **detailed** を使用すると、セッションの追加情報が表示されます。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show mrcp client session active
No Of Active MRCP Sessions:1
    Call-ID:0x1A
    Resource Type:Synthesizer          URL:rtsp://server-asr/synthesizer
Method In Progress:SPEAK              State:SPEAKING
    Resource Type:Recognizer          URL:rtsp://server-asr/recognizer
Method In Progress:RECOGNIZE          State:RECOGNIZING
```

次に、**detailed** キーワードを指定した場合の出力例を示します。

```
Router# show mrcp client session active detailed
No Of Active MRCP Sessions: 1
    Call-ID: 0x14 same: 0
-----
    Resource Type: Synthesizer          URL: sip:mrcpv2TTSserver@10.5.18.224
Method In Progress: SPEAK              State: S_SYNTH_IDLE
Associated CallID: 0x17
    MRCP version: 2.0
    Control Protocol: TCP Server IP Address: 10.5.18.224   Port: 51000
    Data Protocol: RTP Server IP Address: 10.5.18.224     Port: 10000
Stream URL: sip:mrcpv2TTSserver@10.5.18.224:5060
Packets Transmitted: 0 (0 bytes)
Packets Received: 177 (28320 bytes)
```

```

ReceiveDelay: 100      LostPackets: 0
-----
Resource Type: Recognizer          URL: sip:mrpcv2ASRServer@10.5.18.224
Method In Progress: RECOGNITION-START-TIMERS      State: S_RECOG_RECOGNIZING
Associated CallID: 0x18
MRCP version: 2.0
Control Protocol: TCP Server IP Address: 10.5.18.224      Port: 51001
Data Protocol: RTP Server IP Address: 10.5.18.224      Port: 10002
Packets Transmitted: 191 (30560 bytes)
Packets Received: 0 (0 bytes)
ReceiveDelay: 100      LostPackets: 0

```

下の表に、このコマンド出力で表示されるフィールドの説明を示します。

表 2: show mrpc client session active detailed のフィールドの説明

フィールド	説明
No. Of Active MRCP Sessions	ゲートウェイとメディアサーバー間で現在アクティブなMRCPセッションの数。
Call-ID	当該コールの固有の識別番号（16進数）。
Resource Type	使用されているメディアサーバーが音声合成装置（TTS）か音声認識装置（ASR）か。
URL	メディアサーバーのURL。
Method In Progress	ゲートウェイとメディアサーバー間で開始されたイベントのタイプ。値は、MRCP 情報 RFC で定義されます。音声合成の場合、値は IDLE、SPEAK、SET-PARAMS、GET-PARAMS、STOP、または BARGE-IN-OCCURRED になります。音声認識の場合、値は DEFINE-GRAMMAR、RECOGNIZE、SET-PARAMS、GET-PARAMS、STOP、GET-RESULT、または RECOGNITION-START-TIMERS になります。
状態	進行中メソッドの現在の状態。値は、MRCP 情報 RFC で定義されます。音声合成の場合、値は SYNTH_IDLE、SPEAKING、SYNTH_ASSOCIATING、PAUSED、または SYNTH_ERROR_STATE になります。音声認識の場合、値は RECOG_IDLE、RECOG_ASSOCIATING、RECOGNIZING、RECOGNIZED、または RECOG_ERROR_STATE になります。
Associated CallID	関連付けられている MRCP セッションの固有の識別番号（16進数）。
MRCP version	クライアントが使用する MRCP バージョン。
Control Protocol	使用中の呼制御プロトコル（常に TCP）。
Data Protocol	使用中のデータプロトコル（常に RTP）。

フィールド	説明
Local IP Address	MRCP クライアントである Cisco ゲートウェイの IP アドレス。MRCP v2 セッションでは SIP コールログにローカル IP アドレスが指定されていないため、このフィールドは MRCP v2 セッションでは表示されません。
Local Port	TCP 接続を確立する Cisco ゲートウェイポートの識別番号。MRCP v2 セッションでは SIP コールログにローカルポートが指定されていないため、このフィールドは MRCP v2 セッションでは表示されません。
Server IP Address	MRCP サーバーであるメディアサーバーの IP アドレス。
Server Port	TCP 接続を確立する MRCP サーバーポートの識別番号。
Signalling URL	MRCP v2 メディアサーバーの URL。
Stream URL	MRCP v1 メディアサーバーの URL。
Packets Transmitted	クライアントから ASR サーバーに送信された合計パケット数。
Packets Received	クライアントが TTS サーバーから受信した合計パケット数。
ReceiveDelay	当該音声コール中における再生 FIFO 遅延の平均値とデコーダ遅延を加算した時間。

関連コマンド

コマンド	説明
debug mrpc	MRCP 操作のデバッグメッセージを表示します。
show mrpc client session history	ゲートウェイに保存されている過去の MRCP クライアントセッションに関する情報を表示します。
show mrpc client statistics hostname	MRCP セッションに関する統計情報を表示します。

show mrpc client session history

ゲートウェイに保存されている過去の Media Resource Control Protocol (MRCP) クライアントセッションに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show mrpc client session history** コマンドを使用します。

show mrpc client session history [detailed]

構文の説明	detailed (任意) 各 MRCP セッションの詳細情報を表示します。						
コマンドモード	特権 EXEC (#)						
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12.2(11)T</td> <td>このコマンドが Cisco 3640、Cisco 3660、Cisco AS5300、Cisco AS5350 および Cisco AS5400 に導入されました。</td> </tr> <tr> <td>12.4(15)T</td> <td>コマンド出力に MRCP バージョンフィールドが追加され、Media Resource Control Protocol バージョン 2 (MRCP v2) 形式の URL を表示するよう URL フィールドが変更されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	12.2(11)T	このコマンドが Cisco 3640、Cisco 3660、Cisco AS5300、Cisco AS5350 および Cisco AS5400 に導入されました。	12.4(15)T	コマンド出力に MRCP バージョンフィールドが追加され、Media Resource Control Protocol バージョン 2 (MRCP v2) 形式の URL を表示するよう URL フィールドが変更されました。
リリース	変更内容						
12.2(11)T	このコマンドが Cisco 3640、Cisco 3660、Cisco AS5300、Cisco AS5350 および Cisco AS5400 に導入されました。						
12.4(15)T	コマンド出力に MRCP バージョンフィールドが追加され、Media Resource Control Protocol バージョン 2 (MRCP v2) 形式の URL を表示するよう URL フィールドが変更されました。						

使用上のガイドライン

mrpc client session history records コマンドを使用すると、履歴に保存される非アクティブな MRCP セッションの最大数を設定できます。**mrpc client session history records** コマンドを使用しない場合、保存される最大履歴レコード数は 50 となります。

MRCP 履歴レコードは、**mrpc client session history duration** コマンドで指定した期間にわたって保存されます。**mrpc client session history duration** コマンドが設定されていない場合、MRCP 履歴レコードは最長 3600 秒 (1 時間) 保存されます。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show mrpc client session history
MRCP Session ID:0x9
Associated CallID:0x1A
Control Protocol:TCP      Data Protocol:RTP
Local IP Address:10.1.2.230    Local Port 17120
Server IP Address:10.1.2.58    Server Port 4858
Stream URL:rtsp://server-asr:554
Packets Transmitted:423 (101520 bytes)
Packets Received:819 (131040 bytes)
MRCP Session ID:0x8
Associated CallID:0x16
Control Protocol:TCP      Data Protocol:RTP
Local IP Address:10.1.2.230    Local Port 16948
Server IP Address:10.1.2.58    Server Port 4850
Stream URL:rtsp://server-asr:554
Packets Transmitted:284 (68160 bytes)
Packets Received:598 (95680 bytes)
MRCP Session ID:0x7
```

```

Associated CallID:0x12
Control Protocol:TCP      Data Protocol:RTP
Local IP Address:10.1.2.230      Local Port 16686
Server IP Address:10.1.2.58      Server Port 4842
Stream URL:rtsp://server-asr:554
Packets Transmitted:353 (84720 bytes)
Packets Received:716 (114560 bytes)
MRCP Session ID:0x6
Associated CallID:0xE
Control Protocol:TCP      Data Protocol:RTP
Local IP Address:10.1.2.230      Local Port 19398
Server IP Address:10.1.2.58      Server Port 4834
Stream URL:rtsp://server-asr:554
Packets Transmitted:358 (85920 bytes)
Packets Received:720 (115200 bytes)

```

次に、show mrcp client session history detailed コマンドの出力例を示します。

```

Router# show mrcp client session history detailed
MRCP Session ID: 0x7
Associated CallID: 0x14
      MRCP version: 2.0
      =====
      Control Protocol: TCP      Data Protocol: RTP
      ASR (Callid = 0x18)
Server IP Address: 10.5.18.224      Server Port 10002
Signalling URL: sip:mrpv2ASRServer@10.5.18.224:5060
Packets Transmitted: 373 (59680 bytes)
Packets Received: 0 (0 bytes)
OnTimeRcvPlayout: 3000
GapFillWithSilence: 0
GapFillWithPrediction: 0
GapFillWithInterpolation: 6025
GapFillWithRedundancy: 0
HighWaterPlayoutDelay: 100
LoWaterPlayoutDelay: 95
ReceiveDelay: 100      LostPackets: 0
EarlyPackets: 0      LatePackets: 0
-----
      TTS (Callid = 0x17)
Server IP Address: 10.5.18.224      Server Port 10000
Signalling URL: sip:mrpv2TTSServer@10.5.18.224:5060
Packets Transmitted: 0 (0 bytes)
Packets Received: 679 (108640 bytes)
OnTimeRcvPlayout: 3000
GapFillWithSilence: 0
GapFillWithPrediction: 0
GapFillWithInterpolation: 6025
GapFillWithRedundancy: 0
HighWaterPlayoutDelay: 100
LoWaterPlayoutDelay: 95
ReceiveDelay: 100      LostPackets: 0
EarlyPackets: 0      LatePackets: 0

```

下の表に、このコマンド出力で表示されるフィールドの説明を示します。

表 3: show mrcp client session history details のフィールドの説明

フィールド	説明
MRCP Session ID	MRCP セッションの固有の識別番号 (16 進数)。

フィールド	説明
Associated CallID	関連付けられたコールの固有の識別番号（16 進数）。
MRCP version	クライアントが使用する MRCP バージョン。
Control Protocol	使用中の呼制御プロトコル（常に TCP）。
Data Protocol	使用中のデータプロトコル（常に RTP）。
ASR (Callid =)	MRCP v2 セッションにおける ASR SIP コールレグの固有の識別番号（16 進数）。
TTS (Callid =)	MRCP v2 セッションにおける TTS SIP コールレグの固有の識別番号（16 進数）。
Local IP Address	MRCP クライアントである Cisco ゲートウェイの IP アドレス。MRCP v2 セッションでは SIP コールレグにローカル IP アドレスが指定されていないため、このフィールドは MRCP v2 セッションでは表示されません。
Local Port	TCP 接続を確立する Cisco ゲートウェイポートの識別番号。MRCP v2 セッションでは SIP コールレグにローカルポートが指定されていないため、このフィールドは MRCP v2 セッションでは表示されません。
Server IP Address	MRCP サーバーであるメディアサーバーの IP アドレス。
Server Port	TCP 接続を確立する MRCP サーバーポートの識別番号。
Signalling URL	MRCP v2 メディアサーバーの URL。
Stream URL	MRCP v1 メディアサーバーの URL。
Packets Transmitted	クライアントから ASR サーバーに送信された合計パケット数。
Packets Received	クライアントが TTS サーバーから受信した合計パケット数。
OnTimeRcvPlayout	当該コールに対して、時間通りに受信したデータからの音声再生の持続時間。アクティブ音声の合計音声再生時間は、OnTimeRcvPlayout 値を GapFill 値に加算することで求めることができます。
GapFillWithSilence	音声データが失われたか、当該コールの時間内に受信されなかったことが原因で、音声信号が無音に置き換えられた時間。

フィールド	説明
GapFillWithPrediction	音声データが失われたか、当該コールの時間内に音声ゲートウェイから受信されなかったことが原因で、時間的に先行するデータのパラメータまたはサンプルから合成された信号を使って音声信号が再生された時間。このようなプルアウトの例には、G.729およびG.723.1圧縮アルゴリズムでのフレーム消去方式やフレーム隠蔽方式が挙げられます。
GapFillWithInterpolation	音声データが失われたか、当該コールの時間内に音声ゲートウェイから受信されなかったことが原因で、時間的に前後するデータのパラメータまたはサンプルから合成された信号を使って音声信号が再生された時間。
GapFillWithRedundancy	音声データが失われたか、当該コールの時間内に音声ゲートウェイから受信されなかったことが原因で、利用可能な冗長性パラメータから合成された信号を使って音声信号が再生された時間。
HighWaterPlayoutDelay	当該コール中における最高水準音声の再生 FIFO 遅延。
LoWaterPlayoutDelay	当該コール中における最低水準音声の再生 FIFO 遅延。
ReceiveDelay	当該音声コール中における再生 FIFO 遅延の平均値とデコーダ遅延を加算した時間。

関連コマンド

コマンド	説明
debug mrcp	MRCP 操作のデバッグメッセージを表示します。
mrcp client session history duration	ゲートウェイに MRCP 履歴レコードを保存する最大秒数を設定します。
mrcp client session history records	ゲートウェイに保存できる MRCP 履歴レコードの最大数を設定します。
show mrcp client session active	アクティブな MRCP クライアントセッションに関する情報を表示します。

show mrpc client statistics hostname

特定の MRCP クライアントホストのメディア リソース コントロール プロトコル (MRCP) セッションに関する統計を表示するには、特権 EXEC モードで **show mrpc client statistics hostname** コマンドを使用します。

show mrpc client statistics hostname {hostname|ip-address}

構文の説明

<i>hostname</i>	MRCP サーバーのホスト名。入力形式は、ホスト名のみ、またはホスト名:ポートです。
<i>ip-address</i>	MRCP サーバーの IP アドレス。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2(11)T	このコマンドが Cisco 3640、Cisco 3660、Cisco AS5300、Cisco AS5350 および Cisco AS5400 に導入されました。
12.4(15)T	MRCP バージョン 2 (MRCP v2) セッションに関する統計を表示するための変更がこのコマンドに追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドからの出力を表示するには、まず **mrpc client statistics enable** コマンドを使用する必要があります。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show mrpc client statistics hostname asr-host
hostname:asr-host
Method                :Count   Min   Avg   Max
RECOGNIZE              :3       40   562  1604
DEFINE-GRAMMAR         :3       48   568  1604
RECOGNITION-START-TIMERS :2      140  164  188
SPEAK                  :6       44   568  1596
RECOG-TIME             :3      804  965  1128
SPEAK-TIME             :6     3636 7063 12068
```

下の表に、このコマンド出力で表示されるフィールドの説明を示します。

表 4: **show mrpc client statistics hostname** のフィールドの説明

フィールド	説明
hostname	メディアサーバーのホスト名。

フィールド	説明
Method	ゲートウェイとメディアサーバー間で開始されたイベントのタイプ。各値は、MRCP 情報 RFC で定義されている RECOGNIZE、DEFINE-GRAMMAR、RECOGNITION-START-TIMERS および SPEAK です。RECOG-TIME は、ASR サーバーの文法認識にかかるミリ秒数を指します。SPEAK-TIME は、TTS サーバーの発話にかかるミリ秒数を指します。
Count	この Method を使用した MRCP セッションの合計数。
Min	最短セッションの長さ（ミリ秒単位）。
Avg	全セッションに基づく、1セッション当たりの長さの平均値（ミリ秒単位）。
Max	最長セッションの長さ（ミリ秒単位）。

関連コマンド

コマンド	説明
debug mrcp	MRCP 操作のデバッグメッセージを表示します。
mrcp client statistics enable	MRCP クライアント統計の表示を有効にします。
show mrcp client session active	アクティブな MRCP クライアントセッションに関する情報を表示します。
show mrcp client session history	ゲートウェイに保存されている MRCP クライアントの履歴レコードに関する情報を表示します。

show mwi relay clients

メッセージ待機インジケータ (MWI) リレークライアントリストの登録情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show mwi relay clients** コマンドを使用します。

show mwi relay clients

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2(2)XT	このコマンドが Cisco 1750、Cisco 1751、Cisco 2600、Cisco 3600、および Cisco IAD2420 に導入されました。
12.2(8)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.2(8)T に統合され、Cisco 3725 および Cisco 3745 に導入されました。
12.2(8)T1	このコマンドが Cisco 2600-XM および Cisco 2691 に導入されました。
12.2(11)T	このコマンドが Cisco 1760 に実装されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show mwi relay clients
Client          IPADDR          EXPIRES(sec)  MWI
=====
4085550153      10.8.17.25      89077         ON
6505550143      10.8.17.34      87654         OFF
```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 5: show mwi relay clients のフィールドの説明

フィールド	説明
Client	クライアント番号。
IPADDR	IP アドレス。
EXPIRES	失効するまでの秒数。
MWI	MWI のステータス。

関連コマンド

コマンド	説明
mwi relay	Cisco IOS テレフォニーサービスルータが、リモート Cisco IP 電話機に対して MWI 情報をリレーできるようにします。

show nextport

診断やデバッグ目的でNextPort デジタルシグナルプロセッサ (DSP) リソースの統計情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show nextport** コマンドを使用します。

```
show nextport {dfc slot/port|est [{slot/dfc/module|enabled}]|ifd {queue slot/port [{control|data|est|gdb|voice|npaddress [qid]]|statistics}|md modem|mm [{slot/dfc/module|interrupt}]|np-address slot/port|session {slot/port|tty ttynumber}|siglib test|ssm {info slot/port|test|vdev slot/port}|test|vpd {statistics slot/port|traffic slot/port}|vsmgr protocol violations}
```

構文の説明

dfc slot / port	指定したスロットおよびポートのダイヤルフィーチャカード (DFC) マネージャの統計情報を表示します。スロット番号とポート番号の範囲は 1 ~ 7 です。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
est	すべての NextPort モジュールのエラー/ステータス/トレース (EST) 統計を表示します。
est slot / dfc / module	指定したスロット、DFC およびモジュール場所にある NextPort モジュールの EST 情報を表示します。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
est enabled	有効な NextPort モジュールのリストを表示します。
ifd queue slot / port	指定したスロットおよびポートの 1 つ以上の NextPort インターフェイスドライバキューにある格納ファイルを表示します。情報には、フリーリング、レディリングとインデックスリングの格納ファイル、およびバッファの説明表が含まれます。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
control	(任意) インターフェイス コントロール ドライバキューの統計情報を表示します。
data	(任意) インターフェイス データ ドライバキューの統計情報を表示します。
est	(任意) インターフェイス EST ドライバキューの統計情報を表示します。
gdb	(任意) インターフェイス GDB ドライバキューの統計情報を表示します。
voice	(任意) インターフェイス音声ドライバキューの統計情報を表示します。
npaddress	(任意) 数値で表されるモジュールアドレス (例: 0x06000100)。
qid	(任意) 特定のキュー ID 番号。指定できる範囲は 0 ~ 31 です。

ifd statistics	生成された脆弱なアサーションを含む、インターフェイスドライバの統計情報を表示します。
md modem	指定した NextPort モデムインスタンスの情報を表示します。
mm	有効になっている NextPort モジュールのモデムマネージャに関する情報を表示します。
mm slot / dfc / module	指定したスロット、DFCおよびモジュール場所のモデムマネージャ情報を表示します。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
mm interrupt	システムタイマー割り込みが有効になっているモジュールを一覧表示します。
np-address slot / port	指定したスロットおよびポートの NextPort アドレスを表示します。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
session slot / port	指定したスロットおよびポートの NextPort セッション情報を表示します。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
session tty ttynumber	指定した tty セッションの NextPort セッション情報を表示します。範囲は 0 ~ 2003 です。
siglib test	SigLib テスト構成の統計情報を表示します。
ssm info slot / port	指定したスロットとポートの NextPort セッションおよびサービスマネージャ (SSM) に関する情報を表示します。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
ssm test	単体試験の構成の svc_id タイプ、サービスタイプおよびシグナリングタイプを表示します。
ssm vdev slot / port	指定されたスロットおよびポートの NextPort SSM Vdev 情報を表示します。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
test	NextPort テストパラメータの構成に関する情報を表示します。
vpd statistics slot / port	音声パケットドライバ (VPD) の TX/RX パケットカウンタを表示します (成功および失敗の統計を含む)。slot/port 引数により、出力される情報が指定したスロットおよびポートの統計に制限されます。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
vpd traffic slot / port	指定したスロットおよびポートの TX/RX VPD トラフィック統計を表示します。このコマンドシンタックスにはスラッシュが必要です。
vsmgr protocol violations	NextPort 音声リソースマネージャのペイロード違反数を表示します。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
15.1(2)T	show nextport mm コマンドのルータ出力が更新されました。
12.1(1)XD1	show nextport ifd queue コマンドが導入されました。
12.3(11)T	このコマンドが変更されました。コマンド出力のバリエーションを拡張するため、キーワードと引数が追加されました。 ifd queue キーワードを追加し、コマンド名を show nextport に変更しました。

使用上のガイドライン

show nextport コマンドは、シスコのテクニカルサポート担当者が NextPort DSP 統計を確認し、詳細なデバッグを実行することを目的として使用するものです。このコマンドを使用する前に、シスコテクニカルサポートにお問い合わせください。

show nextport コマンドは、Cisco AS5300XM シリーズ、Cisco AS5400XM シリーズ、および Cisco AS5800XM シリーズの各種プラットフォームでサポートされています。

Cisco AS5850 で **show nextport vpd statistics** コマンドを入力すると、分散型 Cisco Express Forwarding によって転送できなかった TX/RX パケットカウンタが出力に表示されます。ここで表示されたパケットは、拡張ルートスイッチコントローラ (ERSC) にルーティングされます。

show nextport vpd statistics slot/port コマンド (各フィーチャボード別) は、分散型 Cisco Express Forwarding によって転送されたパケットの TX/RX パケット数を表示します。

Cisco AS5850 の出力で packets forwarded (転送済みパケット) として表示されるパケット数は、当該プラットフォームの分散型アーキテクチャに起因するものです。

例

次の例は、**show nextport** コマンドの一部バリエーションを示したものです。



(注) 例にあるフィールドの説明は、自明のため省略します。

```
Router# show nextport session 1/1
Session Information Display
  slot/port : 1/1 TTY# : 217 Session ID : 0x006D
  Module Address : Slot 1 DFC 0 Module 0 SPE 0 Channel 1
  Service Type   : DATA FAX MODEM
  Session State  : IDLE
TDM Information:
  DSP is connected to TDM stream 0, channel 1 on the NextPort module
Router# show nextport vpd statistics
Voice Statistics for slot 1
Status: Active
Rx Statistics
rx_successful= 0
rx_failed= 0
  queue destroyed = 0
  buffer pool depleted = 0
```

```

    invalid packet = 0
    wrong session packet = 0
    rejection by dsp api layer = 0
Tx Statistics
tx_successful= 0
tx_acked_by_ifd= 0
tx_failed= 0
    rejection by IFD = 0
Voice Statistics for slot 2
Status: Idle
Rx Statistics
rx_successful= 0
rx_failed= 0
    queue destroyed = 0
    buffer pool depleted = 0
    invalid packet = 0
    wrong session packet = 0
    rejection by dsp api layer = 0
Tx Statistics
tx_successful= 0
tx_acked_by_ifd= 0
tx_failed= 0
    rejection by IFD = 0
Voice Statistics for slot 3
Status: Active
Rx Statistics
rx_successful= 0
rx_failed= 0
    queue destroyed = 0
    buffer pool depleted = 0
    invalid packet = 0
    wrong session packet = 0
    rejection by dsp api layer = 0
Tx Statistics
tx_successful= 0
tx_acked_by_ifd= 0
tx_failed= 0
    rejection by IFD = 0
Voice Statistics for slot 4
Status: Idle
Rx Statistics
rx_successful= 0
rx_failed= 0
    queue destroyed = 0
    buffer pool depleted = 0
    invalid packet = 0
    wrong session packet = 0
    rejection by dsp api layer = 0
Tx Statistics
tx_successful= 0
tx_acked_by_ifd= 0
tx_failed= 0
    rejection by IFD = 0
Voice Statistics for slot 5
Status: Idle
Rx Statistics
rx_successful= 0
rx_failed= 0
    queue destroyed = 0
    buffer pool depleted = 0
    invalid packet = 0
    wrong session packet = 0
    rejection by dsp api layer = 0
Tx Statistics

```

```

tx_successful= 0
tx_acked_by_ifd= 0
tx_failed= 0
  rejection by IFD = 0
Voice Statistics for slot 6
Status: Idle
Rx Statistics
rx_successful= 0
rx_failed= 0
  queue destroyed = 0
  buffer pool depleted = 0
  invalid packet = 0
  wrong session packet = 0
  rejection by dsp api layer = 0
Tx Statistics
tx_successful= 0
tx_acked_by_ifd= 0
tx_failed= 0
  rejection by IFD = 0
Voice Statistics for slot 7
Status: Idle
Rx Statistics
rx_successful= 0
rx_failed= 0
  queue destroyed = 0
  buffer pool depleted = 0
  invalid packet = 0
  wrong session packet = 0
  rejection by dsp api layer = 0
Tx Statistics
tx_successful= 0
tx_acked_by_ifd= 0
tx_failed= 0
  rejection by IFD = 0
Router# show nextport ssm vdev 3/1
vdev_common handle @ 0xCOD92E20
  slot 3, port 1, tone , device_status(0): VDEV_STATUS_UNLOCKED
  csm_state(0x0100)=CSM_IDLE_STATE, csm_event_proc=0x601EA0C0
  invalid_event_count=2, wdt_timeout_count=0
  wdt timestamp started is not activated
  wait_for_dialing:False, wait_for_bchan:False
  pri_chnl=TDM_ISDN_STREAM(s0, u0, c0), tdm_chnl=TDM_DSP_STREAM(s3, c1)
  dchan_idb_start_index=0, dchan_idb_index=0, call_id=0x0000, bchan_num=-1
  csm_event=CSM_EVENT_MODEM_ONHOOK, cause=0x0007
  ring_no_answer=0, ic_failure=0, ic_complete=0
  dial_failure=0, oc_failure=0, oc_complete=0
  oc_busy=0, oc_no_dial_tone=0, oc_dial_timeout=0
  remote_link_disc=0, stat_busyout=0
  oobp_failure=0, cas_address_signalling_failure=0
  call_duration_started=00:00:00, call_duration_ended=00:00:00, total_call_duratio
The calling party phone number =
The called party phone number =
total_free_rbs_timeslot = 0, total_busy_rbs_timeslot = 0, total_rtr_busy_rbs_ti,
total_sw56_rbs_timeslot = 0, total_sw56_rbs_static_bo_ts = 0,
total_free_isdn_channels = 0, total_auto_busy_isdn_channels = 0,
total_rtr_busy_isdn_channels = 0,
min_free_device_threshold = 0
Router# show nextport mm
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(3 ): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(4 ): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(5 ): state = MODULE NOT INSERTED

```

```

IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(6 ): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(7 ): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(8 ): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(9 ): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(10): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(11): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 7.37.10.90
NP Module(12): slot=4, dfc=0, module=0
    state = MODULE RUNNING
    crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6
    max_mpt_redundancy_session = 18
    spe country code = 0
    session handle enable = TRUE
IOS bundled NextPort image version: 7.37.10.90
NP Module(13): slot=4, dfc=0, module=1
    state = MODULE RUNNING
    crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6
    max_mpt_redundancy_session = 18
    spe country code = 0
    session handle enable = TRUE
IOS bundled NextPort image version: 7.37.10.90
NP Module(14): slot=4, dfc=0, module=2
    state = MODULE RUNNING
    crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6
    max_mpt_redundancy_session = 18
    spe country code = 0
    session handle enable = TRUE
IOS bundled NextPort image version: 7.37.10.90
NP Module(15): slot=5, dfc=0, module=0
    state = MODULE RUNNING
    crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6
    max_mpt_redundancy_session = 18
    spe country code = 0
    session handle enable = TRUE
IOS bundled NextPort image version: 7.37.10.90
NP Module(16): slot=5, dfc=0, module=1
    state = MODULE RUNNING
    crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6
    max_mpt_redundancy_session = 18
    spe country code = 0
    session handle enable = TRUE
IOS bundled NextPort image version: 7.37.10.90
NP Module(17): slot=5, dfc=0, module=2
    state = MODULE RUNNING
    crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6
    max_mpt_redundancy_session = 18
    spe country code = 0
    session handle enable = TRUE
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(18): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(19): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(20): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(21): state = MODULE NOT INSERTED
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0
NP Module(22): state = MODULE NOT INSERTED

```

```
IOS bundled NextPort image version: 0.0.0.0  
NP Module(23): state = MODULE NOT INSERTED
```

関連コマンド

コマンド	説明
show voice dsp	DSP 音声チャネルの現在のステータスまたは選択的統計を表示します。

show nextport vpd

音声パケットドライバ (VPD) の TX/RX パケットカウンタ (成功および失敗の統計を含む) を表示するには、特権 EXEC モードで **show nextport vpd** コマンドを使用します。

show nextport vpd {**statistics** [{*slot/port-number*}] | **traffic** [{*slot/port-number*}]}

構文の説明	statistics	VPD 統計に関する情報を表示します。
	<i>slot / port number</i>	(任意) インターフェイスのスロット番号またはポート番号。
	traffic	指定したスロットおよびポートの TX/RX VPD トラフィック統計を表示します。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	15.0(1)M	このコマンドは Cisco IOS リリース 15.0(1)M よりも前のリリースに導入されました。

使用上のガイドライン **show nextport vpd statistics** コマンドを使用すると、分散型 Cisco Express Forwarding (dCEF) によって転送できなかった TX/RX パケットカウンタを表示できます。ここで表示されたパケットは、拡張ルートスイッチコントローラ (ERSC) にルーティングされます。**show nextport vpd statistics slot/port** を (個々のフィーチャボードで) 実行すると、dCEF によって転送されたパケットを示す TX/RX パケット数が表示されます。

例

次に、**show nextport vpd traffic** コマンドで slot1 および port1 を指定した場合の出力例を示します。

```
Router# show nextport vpd traffic 1/1
Voice Instance for slot 1 port 1
Status: Idle
Session Duration in second: 0
Rx traffic Statistics
  total rx bytes: 0
  total rx packets: 0
  average rx packets per second: 0
Tx traffic Statistics
  total tx bytes: 0
  total tx packets: 0
  average tx packets per second: 0
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 6 : show nextport vpd のフィールドの説明

フィールド	説明
Status	音声トラフィックの現在のステータス。
Session	音声セッションの持続時間（秒単位）。
Rx traffic Statistics	受信パケット数。
Tx traffic Statistics	送信パケット数。

次に、**show nextport vpd statistics** コマンドの出力例を示します。フィールドの説明は自明のため省略します。

```
Router# show nextport vpd statistics
Voice Instance for slot 1 port 1
Status: Idle
Rx Statistics
  rx_successful= 0
  rx_failed= 0
    queue destroyed = 0
    buffer pool depleted = 0
    invalid packet = 0
    wrong session packet = 0
Tx Statistics
  tx_successful= 0
  tx_acked_by_ifd= 0
  tx_failed= 0
    rejection by IFD = 0
```

show num-exp

設定済みの番号拡張を表示するには、特権 EXEC モードで **show num-exp** コマンドを使用します。

show num-exp [*dialed-number*]

構文の説明	<i>dialed -number</i> (任意) ダイヤル番号。
-------	------------------------------------

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	11.3(1)T	このコマンドが Cisco 3600 シリーズに導入されました。
	12.0(3)T	このコマンドが Cisco AS5300 に導入されました。
	12.0(4)XL	このコマンドが Cisco AS5800 に導入されました。
	12.0(7)XK	このコマンドが Cisco MC3810 に導入されました。
	12.1(2)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.1(2)T に統合されました。

使用上のガイドライン このコマンドを使用すると、このルータに設定されているすべての番号拡張を表示できます。1 つの番号のみの番号拡張を表示するには、*dialed-number* 引数でその番号を指定します。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show num-exp
Dest Digit Pattern = '0...' Translation = '+14085270...'
Dest Digit Pattern = '1...' Translation = '+14085271...'
Dest Digit Pattern = '3...' Translation = '+140852703...'
Dest Digit Pattern = '4..' Translation = '+140852804..'
Dest Digit Pattern = '5..' Translation = '+140852805..'
Dest Digit Pattern = '6....' Translation = '+1408526....'
Dest Digit Pattern = '7....' Translation = '+1408527....'
Dest Digit Pattern = '8...' Translation = '+14085288....'
```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 7: *show num-exp* のフィールドの説明

フィールド	説明
Dest Digit Pattern	宛先電話番号の桁パターンを識別するインデックス番号。
Translation	拡張済み宛先電話番号の桁パターン。

関連コマンド

Command	Description
show call active voice	VoIP アクティブコールのテーブルを表示します。
show call history voice	VoIP コール履歴のテーブルを表示します。
show dial -peer voice	ダイヤルピアの設定情報を表示します。
show voice port	特定の音声ポートの設定情報を表示します。

show piafs status

ルータの使用中の各 B チャンネルごとに Personal Handyphone System (PHS) Internet Access Forum Standard (PIAFS) コールの状態を表示するには、特権 EXEC モードで **show piafs status** コマンドを使用します。

show piafs status

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2(8)T	このコマンドが Cisco 803、Cisco 804、および Cisco 813 に導入されました。

例

次に、このコマンドを使用して Cisco 813 ルータの B チャンネル 1 における PIAFS コールの状態を表示した場合の出力例を示します。

```
Router# show piafs status
PIAFS STATUS INFORMATION
-----
Number of active calls = 1
Details of connection 1
*****
Call Direction is: INCOMING
Call speed is: 64K
Current speed is: 64K
Call Elapsed Time: 59 seconds
The B channel assigned for this call is: B1 CHAN
Control Parameters Agreed Upon:
ARQ Control Information Transfer Protocol: Version 1
ARQ Data Transmission Protocol: Version 1
Measured RTF value: 9
PIAFS Frame Length in Bytes: 80
Maximum Frame Number: 63
Data Transmission Protocol of Peer: FIXED SPEED
Data Transmission Protocol of 800 Router: FIXED SPEED
V42 Negotiated: YES
V42 Parameters:
Direction: BOTH
No of code words: 4096
Max string length: 250
First PPP Frame Detected: YES
Piafs main FSM state: PIAFS_DATA
PIAFS Data Frames Tx Statistics:
Total No: of PIAFS Frames Confirmed: 344
Total Bytes of Application Data Transmitted:
Before Compression: 47021
After Compression: 30952
Compression Ratio in Tx direction is 1.51: 1
Total No: of PIAFS Frames Retransmitted: 32
Total Bytes of Application Data Retransmitted: 2336
Total Throughput in Tx Direction:
```

```

Including PIAFS Dummy Frames: 8000 Bytes/Second
Excluding PIAFS Dummy Frames: 859 Bytes/Second
Excluding PIAFS Dummy and Retransmitted Data Frames: 593 Bytes/Second
PIAFS Data Frames Rx Statistics:
Total No: of PIAFS Frames Received: 86
Total No: of Bad PIAFS Frames Received: 0
Total Bytes of Application Data Received:
Before Uncompression: 1459
After Uncompression: 2955
Compression Ratio in Rx direction is 2.02: 1
Total Throughput in Rx Direction:
Including PIAFS Dummy Frames: 8000 Bytes/Second
Excluding PIAFS Dummy Frames: 656 Bytes/Second
Excluding PIAFS Dummy and Retransmitted Data Frames: 126 Bytes/Second
No: of ReSynchronizations so far: 0

```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 8 : show piafs status のフィールドの説明

フィールド	説明
First PPP Frame Detected	この出力で「YES」が表示されている場合は、ピアデバイスから送信された最初の PPP フレームが Cisco 803 ルータ、Cisco 804 ルータまたは Cisco 813 ルータによって検出されたことを意味します。この出力で「NO」が表示されている場合は、ピアデバイスから送信された PPP フレームが当該ルータ側で未受信であることを意味します。
Piafs main FSM state	有限状態マシン (FSM) の状態を示す有効な出力は、Initialization (初期化)、Sync (同期)、Control (制御) および Data (データ) です。

関連コマンド

コマンド	説明
debug piafs events	PIAFS コールのデバッグメッセージを表示します。

show platform hardware qfp active feature sbc fork global

CUBE のアクティブな Cisco Quantum Flow Processor (QFP) インスタンスのすべてのフォークインスタンスに関連するメディアフォーク統計を表示するには、特権 EXEC モードで **show platform hardware qfp active feature sbc fork global** コマンドを使用します。

show platform hardware qfp active feature sbc fork global

構文の説明	qfp	Cisco Quantum Flow Processor (QFP)。
	active	プロセッサのアクティブなインスタンスを表示します。
	sbc	セッション ボーダー コントローラ。CUBE がセッション ボーダー コントローラに当たります。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.1a	このコマンドは、WebSocket ベースのメディアフォークに関連する統計を含めるよう変更されました。
Cisco IOS リリース 15.2(1)S	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用すると、CUBE プラットフォーム上のすべてのメディアフォーキングインスタンスに関連するグローバルなメディアフォーキング統計を表示できます。Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.1a リリースの一環として、このコマンドには WebSocket 接続に関連するメディアフォークの統計が含まれています。WebSocket ベースのメディアフォークに関して表示される統計には、**SBC WebSocket Fork Global Statistics** (SBC WebSocket フォークのグローバル統計)、**Dropped RTP Packets** (ドロップされた RTP パケット)、および **Dropped Control Packets** (ドロップされた制御パケット) が含まれます。**SBC WebSocket Fork Global Statistics** セクションには、RTP パケットの送信 (TX) および受信 (RX) に関連する統計が表示されます。たとえば、メディアフォーキング時における RTP パケットのドロップや複製などです。またこのセクションには、WebSocket ベースのメディアフォーキングにおける各種セッションパラメータを制御するためのパケットの転送およびドロップに関する詳細な統計も含まれています。**Dropped RTP Packets** のセクションを確認することにより、RTP パケットがドロップされた理由に関する統計的な洞察を得ることができます。**Dropped Control Packets** には、制御パケットがドロップされた理由に関する統計的な洞察が含まれています。

例

次の出力例は、CUBE プラットフォームに関連するメディアフォーキングの統計を表示したものです。

```
router#show platform hardware qfp active feature sbc fork global
SBC Media Fork Global Statistics
-----
```

```

Total TX RTP packets replicated           = 0
Total TX RTP octets replicated            = 0
Total TX RTP packets dropped              = 0
Total TX RTP octets dropped                = 0
Total RX RTP packets replicated           = 0
Total RX RTP octets replicated            = 0
Total RX RTP packets dropped              = 0
Total RX RTP octets dropped                = 0

SBC WebSocket Fork Global Statistics
-----

Total TX RTP packets replicated           = 23641
Total TX RTP octets replicated            = 5413789
Total TX RTP packets dropped              = 0
Total TX RTP octets dropped                = 0
Total RX RTP packets replicated           = 23641
Total RX RTP octets replicated            = 5413789
Total RX RTP packets dropped              = 0
Total RX RTP octets dropped                = 0
Total control packets forwarded           = 6
Total control octets forwarded            = 1662
Total control packets dropped              = 0
Total control octets dropped                = 0

Dropped RTP Packets
-----

Without associated fork session           = 0
Invalid socket connection                 = 0
Invalid stream ID                         = 0
Invalid packet data                       = 0
WebSocket frame build failure              = 0
Protobuf encoding failure                  = 0
Socket write failure                       = 0
TLS sb setup failure                      = 0
TLS encryption failure                    = 0
Internal error                             = 0

Dropped Control Packets
-----

Without associated fork session           = 0
Invalid socket connection                 = 0
Invalid packet data                       = 0
WebSocket frame decode failure              = 0
Invalid WebSocket frame                   = 0
Socket write failure                       = 0
TLS sb setup failure                      = 0
TLS encryption failure                    = 0
Internal error                             = 0
    
```

関連コマンド

コマンド	説明
show voip stream-service connection history	CUBE 内における閉じられたすべての WebSocket 接続に関する情報を表示します。
show voip stream-service server <ip:port>	WebSocket サーバーの IP およびポートに基づき WebSocket 接続に関する情報を表示します。

コマンド	説明
show voip stream-service connection id <id>	WebSocket ID に基づき WebSocket 接続に関する情報を表示します。また、フォーキングされたコールの詳細もすべて表示されます。

show platform hardware qfp active feature sbc fork session

CUBE のアクティブな Cisco Quantum Flow Processor (QFP) インスタンスのフォークセッションに特定したメディアフォーク統計を表示するには、特権 EXEC モードで **show platform hardware qfp active feature sbc fork session***id* コマンドを使用します。

show platform hardware qfp active feature sbc fork session *id*

構文の説明	qfp	Cisco Quantum Flow Processor (QFP)。
	active	プロセッサのアクティブなインスタンスを表示します。
	sbc	セッション ボーダー コントローラ。CUBE がセッション ボーダー コントローラに当たります。
	id	WebSocket メディア フォーキング セッションに関連付けられた ID。

コマンド モード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.1a	このコマンドは、WebSocket ベースのメディアフォークに関連する統計を含めるよう変更されました。
	Cisco IOS リリース 15.2(1)S	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドを使用すると、WebSocket 接続上の特定のメディア フォーキング セッションに関連する統計を表示できます。アクティブな QFP インスタンスに関する統計情報が表示されます。このコマンドの一部として表示される WebSocket ベースのメディアフォークの統計には、次のカテゴリが含まれます。

- **SBC WebSocket Fork Session Information**

- **Primary call mgm correlator** および **Primary call mpf correlator** — 元のコールのコリレータに関連する情報を表示します。
- **RX stream ID** および **TX stream ID** — フォーキングの実行に使用される WebSocket チャンネルに関する情報を表示します。
- **Primary call anchor side** — フォーキングセッションに関連付けられているコールのアンカー側に関する情報を表示します。
- **Payload type** — パケットに含まれるペイロードのエンコーディングタイプまたはペイロードのタイプに関する情報を表示します。たとえばペイロードのタイプは、G711ulaw の場合は 0、G711alaw の場合は 8 として表示されます。

- **SBC WebSocket Connection Information** — 当該フォーキングセッションが WebSocket 接続に関連付けられていることを意味します。フォーキングセッションに関連する WebSocket 接続の情報を表示します。このセクションには、この WebSocket 接続が安全かどうかを示す情報が含まれています。また、ローカル IP とポート、リモート IP とポート、WebSocket ID、および WebSocket TCP ソケット ID に関する情報も表示されます。
- **SBC WebSocket Fork Session Statistics** — TX ストリームと RX ストリーム両方の RTP パケットドロップおよび RTP パケット複製に関する情報を表示します。また、制御パケットのドロップおよびパケット転送カウントに関する情報も表示されます。

例

次の出力例は、WebSocket 接続上のフォークセッションに関連するメディアフォーキングの統計を表示したものです。

```
router#show platform hardware qfp active feature sbc fork session 1
SBC WebSocket Fork Session Information
```

```
-----
Fork session ID                = 1
Fork session mgm correlator    = 2
Primary call mgm correlator    = 1
Primary call mpf correlator    = 1
Primary call anchor side      = SIDE_A
RX stream ID                   = 1
TX stream ID                   = 2
Payload type                   = 0
```

```
SBC WebSocket Connection Information
```

```
-----
Secure                          = No
WebSocket ID                    = 3
WebSocket TCP socket ID        = 0xec5f26c0
Local port                      = 38122
Local IP (if v4)               = 0a40565b
Local IP (if v6)               = 0a40565b:00000000:00000000:00000000
Remote port                    = 8083
Remote IP (if v4)              = 0a4056d7
Remote IP (if v6)              = 0a4056d7:00000000:00000000:00000000
```

```
SBC WebSocket Fork Session Statistics
```

```
-----
Total TX RTP packets replicated = 3073
Total TX RTP octets replicated  = 491680
Total TX RTP packets dropped    = 174
Total TX RTP octets dropped     = 30972
Total RX RTP packets replicated = 3071
Total RX RTP octets replicated  = 491360
Total RX RTP packets dropped    = 176
Total RX RTP octets dropped     = 31328
Total control packets forwarded = 2
Total control octets forwarded  = 464
Total control packets dropped   = 0
Total control octets dropped    = 0
```


関連コマンド

コマンド	説明
show voip stream-service connection history	CUBE 内における閉じられたすべての WebSocket 接続に関する情報を表示します。
show voip stream-service server <ip:port>	WebSocket サーバーの IP およびポートアドレスに基づき WebSocket 接続に関する情報を表示します。
show voip stream-service connection id <id>	WebSocket ID に基づき WebSocket 接続に関する情報を表示します。また、フォーキングされたコールの詳細もすべて表示されます。

show pots csm

Cisco 800 シリーズルータのコールスイッチングモジュール (CSM) が受信したコールの現在の状態および直近のイベントを表示するには、特権 EXEC モードで **show pots csm** コマンドを使用します。

show pots csm port

構文の説明

<i>port</i>	ポート番号。範囲は 1 ~ 2 です。
-------------	---------------------

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.1.(2)XF	このコマンドが Cisco 800 シリーズに導入されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show pots csm 1
POTS PORT: 1
  CSM Finite State Machine:
    Call 0 - State: idle, Call Id: 0x0
             Active: no
             Event: CSM_EVENT_NONE Cause: 0
    Call 1 - State: idle, Call Id: 0x0
             Active: no
             Event: CSM_EVENT_NONE Cause: 0
    Call 2 - State: idle, Call Id: 0x0
             Active: no
             Event: CSM_EVENT_NONE Cause: 0
```

フィールドの説明は自明のため省略します。

関連コマンド

コマンド	説明
test pots dial	ワークステーションのダイヤルアプリケーションを使用して、ルータの POTS ポートの電話番号をダイヤルします。
test pots disconnect	ルータの POTS ポートへの通話を切断します。

show pots status

Cisco 800 シリーズルータの電話インターフェイスに関する電話ポート物理特性の設定およびその他の情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show pots status** コマンドを使用します。

show pots status [{1|2}]

構文の説明

1	(任意) 電話ポート 1 の設定を表示します。
2	(任意) 電話ポート 2 の設定を表示します。

コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.0(3)T	このコマンドが Cisco 800 シリーズに導入されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show pots status
POTS Global Configuration:
  Country: United States
  Dialing Method: Overlap, Tone Source: Remote, CallerId Support: YES
  Line Type: 600 ohm, PCM Encoding: u-law, Disc Type: OSI,
  Ringing Frequency: 20Hz, Distinctive Ring Guard timer: 0 msec
  Disconnect timer: 1000 msec, Disconnect Silence timer: 5 sec
  TX Gain: 6dB, RX Loss: -6dB,
  Filter Mask: 6F
  Adaptive Cntrl Mask: 0
POTS PORT: 1
Hook Switch Finite State Machine:
  State: On Hook, Event: 0
  Hook Switch Register: 10, Suspend Poll: 0
CODEC Finite State Machine:
  State: Idle, Event: 0
  Connection: None, Call Type: Two Party, Direction: Rx only
  Line Type: 600 ohm, PCM Encoding: u-law, Disc Type: OSI,
  Ringing Frequency: 20Hz, Distinctive Ring Guard timer: 0 msec
  Disconnect timer: 1000 msec, Disconnect Silence timer: 5 sec
  TX Gain: 6dB, RX Loss: -6dB,
  Filter Mask: 6F
  Adaptive Cntrl Mask: 0
CODEC Registers:
  SPI Addr: 2, DSLAC Revision: 4
  SLIC Cmd: 0D, TX TS: 00, RX TS: 00
  Op Fn: 6F, Op Fn2: 00, Op Cond: 00
  AISN: 6D, ELT: B5, EPG: 32 52 00 00
  SLIC Pin Direction: 1F
CODEC Coefficients:
  GX: A0 00
  GR: 3A A1
```

```

      Z: EA 23 2A 35 A5 9F C2 AD 3A AE 22 46 C2 F0
      B: 29 FA 8F 2A CB A9 23 92 2B 49 F5 37 1D 01
      X: AB 40 3B 9F A8 7E 22 97 36 A6 2A AE
      R: 01 11 01 90 01 90 01 90 01 90 01 90
      GZ: 60
      ADAPT B: 91 B2 8F 62 31
      CSM Finite State Machine:
        Call 0 - State: idle, Call Id: 0x0
                Active: no
        Call 1 - State: idle, Call Id: 0x0
                Active: no
        Call 2 - State: idle, Call Id: 0x0
                Active: no
      POTS PORT: 2
      Hook Switch Finite State Machine:
        State: On Hook, Event: 0
        Hook Switch Register: 20, Suspend Poll: 0
      CODEC Finite State Machine:
        State: Idle, Event: 0
        Connection: None, Call Type: Two Party, Direction: Rx only
        Line Type: 600 ohm, PCM Encoding: u-law, Disc Type: OSI,
        Ringing Frequency: 20Hz, Distinctive Ring Guard timer: 0 msec
        Disconnect timer: 1000 msec, Disconnect Silence timer: 5 sec
        TX Gain: 6dB, RX Loss: -6dB,
        Filter Mask: 6F
        Adaptive Cntrl Mask: 0
      CODEC Registers:
        SPI Addr: 3, DSLAC Revision: 4
        SLIC Cmd: 0D, TX TS: 00, RX TS: 00
        Op Fn: 6F, Op Fn2: 00, Op Cond: 00
        AISN: 6D, ELT: B5, EPG: 32 52 00 00
        SLIC Pin Direction: 1F
      CODEC Coefficients:
        GX: A0 00
        GR: 3A A1
          Z: EA 23 2A 35 A5 9F C2 AD 3A AE 22 46 C2 F0
          B: 29 FA 8F 2A CB A9 23 92 2B 49 F5 37 1D 01
          X: AB 40 3B 9F A8 7E 22 97 36 A6 2A AE
          R: 01 11 01 90 01 90 01 90 01 90 01 90
          GZ: 60
          ADAPT B: 91 B2 8F 62 31
      CSM Finite State Machine:
        Call 0 - State: idle, Call Id: 0x0
                Active: no
        Call 1 - State: idle, Call Id: 0x0
                Active: no
        Call 2 - State: idle, Call Id: 0x0
                Active: no
      Time Slot Control: 0

```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 9 : show pots status のフィールドの説明

フィールド	説明
POTS Global Configuration	電話ポートの物理特性コマンドの設定。次も表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> • TX GAIN -- 電話ポートの現在の送信ゲイン。 • RX LOSS -- 電話ポートの現在の送信ロス。 • Filter Mask -- この値によって、電話ポートハードウェアにおいて現在どのフィルタが有効または無効になっているかを判別します。 • Adaptive Cntrl Mask -- この値によって、電話ポートの適応ラインインピーダンスハードウェアが有効か無効かを判別します。
Hook Switch Finite State Machine	電話ポートのフックスイッチの状態を追跡するデバイスドライバ。
CSM Finite State Machine	電話ポートのコーデックハードウェアを制御するデバイスドライバ。
CODEC Registers	電話ポート コーデックハードウェアのレジスタの内容。
CODEC Coefficients	電話ポートのドライバによって選択されたコーデック係数。コーデック係数は、選択した回線タイプによって決まります。
CSM Finite State Machine	コールスイッチングモジュール (CSM) ソフトウェアの状態。
Time Slot Control	電話ポートの音声パケットまたはデータパケットを ISDN B チャネルに送信するかどうかを決定するレジスタ。

関連コマンド

Command	Description
pots country	各物理特性に対して割り当てられた国固有のデフォルト設定を使用して、Cisco 800 シリーズルータに接続された電話機、ファクスまたはモデムを設定します。
pots dialing-method	Cisco 800 シリーズルータが同ルータに接続されている電話機、ファクスまたはモデムでダイヤルされた番号を収集および送信する方法を指定します。
pots disconnect-supervision	発信側が切断されたときに、Cisco 800 シリーズルータから接続されている電話機、ファクスまたはモデムへの通知方法を指定します。

Command	Description
pots disconnect-time	Cisco 800 シリーズ ルータに接続されている電話機、ファクスまたはモデムが発信側の切断を検出できなかった場合に、Disconnect メソッドが適用される間隔を指定します。
pots distinctive-ring-guard-time	前回コールが切断された後に、電話ポートを呼び出せるようになるまでの遅延時間を指定します (Cisco 800 シリーズ ルータ)。
pots encoding	Cisco 800 シリーズ ルータに接続されている電話機、ファクスまたはモデムに適用する PCM 符号化スキームを指定します。
pots line-type	Cisco 800 シリーズ ルータに接続されている電話機、ファクスまたはモデムのインピーダンスを指定します。
pots ringing-freq	Cisco 800 シリーズ ルータに接続されている電話機、ファクスまたはモデムの呼び出し周波数を指定します。
pots silence-time	発信側が切断した後の無音間隔を指定します (Cisco 800 シリーズ ルータ)。
pots tone-source	Cisco 800 シリーズ ルータに接続されている電話機、ファクスまたはモデムにおけるダイヤルトーン、リングバックトーンおよび話中音の送信元を指定します。

show pots volume

ルータの各 POTS ポートに設定されているレシーバの音量レベルを表示するには、特権 EXEC モードで **show pots volume** コマンドを使用します。

show pots volume

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2(8)T	このコマンドが Cisco 803、Cisco 804、および Cisco 813 に導入されました。

例

次に示すこのコマンドの出力例では、POTS ポート 1 と POTS ポート 2 の両方でレシーバの音量レベルが 5 に設定されていることを示しています。

```
Router# show pots volume
POTS PORT 1: Volume 5
POTS PORT 2: Volume 5
```

フィールドの説明は自明のため省略します。

関連コマンド

コマンド	説明
volume	ルータの POTS ポートでレシーバの音量レベルを設定します。

show presence global

プレゼンスサービスに関する設定情報を表示するには、ユーザー EXEC モードまたは特権 EXEC モードで **show presence global** コマンドを使用します。

show presence global

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

ユーザー EXEC (>) 特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.4(11)XJ	このコマンドが導入されました。
12.4(15)T	このコマンドは Cisco IOS リリース 12.4(15)T に統合されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、プレゼンスの設定情報を表示します。

例

次に、**show subscription global** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show subscription global
Presence Global Configuration Information:
=====
Presence feature enable           : TRUE
Presence allow external watchers  : FALSE
Presence max subscription allowed : 100
Presence number of subscriptions  : 0
Presence allow external subscribe : FALSE
Presence call list enable         : TRUE
Presence server IP address        : 0.0.0.0
Presence sccp blfsd retry interval : 60
Presence sccp blfsd retry limit   : 10
Presence router mode              : CME mode
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 10: **show subscription global** のフィールドの説明

フィールド	説明
Presence feature enable	当該ルータのプレゼンスが presence コマンドで有効化されているかどうかを示します。
Presence allow external watchers	外部ウォッチャが内部プレゼンティティを監視する許可が watcher all コマンドで有効に設定されているかどうかを示します
Presence max subscription allowed	max-subscription コマンドで許可されたプレゼンス サブスクリプションの最大数。

フィールド	説明
Presence number of subscriptions	現在のアクティブなプレゼンス サブスクリプション数。
Presence allow external subscribe	allow subscribe コマンドの設定に基づき、内部ウォッチャが外部プレゼンティティからのステータス通知をサブスクリプションできるかどうかを示します。
Presence call list enable	presence call-list コマンドで話中ランプフィールド (BLF) コールリスト機能が有効化されているかどうかを示します。
Presence server IP address	server コマンドで定義された外部プレゼンスサーバーの IP アドレスを表示します。
Presence sccp blfsd retry interval	sccp blf-speed-dial retry interval コマンドで設定された、SCCP 電話機の BLF 短縮ダイヤル番号の再試行タイムアウト (秒単位)。
Presence sccp blfsd retry limit	sccp blf-speed-dial retry interval コマンドで設定された、SCCP 電話機の BLF 短縮ダイヤル番号で許可されている最大再試行回数。
Presence router mode	mode コマンドで、コンフィギュレーションモードが Cisco Unified CME または Cisco Unified SRST のいずれかに設定されているかを示します。

関連コマンド

コマンド	説明
allow watch	Cisco Unified CME に登録されている電話機の電話番号をプレゼンスサービスで監視できるようにします。
allow subscribe	内部ウォッチャによる外部プレゼンスエンティティ (電話番号) のモニタリングを許可します。
debug presence	プレゼンスサービスに関するデバッグ情報を表示します。
presence enable	着信プレゼンス要求をルータが受け付けられるようにします。
server	プレゼンス要求を内部ウォッチャから外部プレゼンスエンティティへ送信するための、プレゼンスサーバーの IP アドレスを指定します。
show presence subscription	アクティブ プレゼンス サブスクリプションに関する情報を表示します。
watcher all	外部ウォッチャによる内部プレゼンスエンティティ (電話番号) のモニタリングを許可します。

show presence subscription

アクティブプレゼンスサブスクリプションに関する情報を表示するには、ユーザー EXEC モードまたは特権 EXEC モードで **show presence subscription** コマンドを使用します。

show presence subscription [{details | presentity telephone-number | subid subscription-id | summary}]

構文の説明	details	(任意) プレゼンティティ、ウォッチャおよびプレゼンスサブスクリプションに関する詳細情報を表示します。
	presentity telephone-number	(任意) 宛先電話番号によって指定されたプレゼンティティの情報を表示します。
	subid subscription-id	(任意) 指定のサブスクリプションIDについての情報を表示します。
	summary	(任意) アクティブサブスクリプション要求に関する要約情報を表示します。

コマンド デフォルト すべてのアクティブプレゼンスサブスクリプションの情報が表示されます。

コマンド モード ユーザー EXEC (>) 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	12.4(11)XJ	このコマンドが導入されました。
	12.4(15)T	このコマンドは Cisco IOS リリース 12.4(15)T に統合されました。
	12.4(24)T	このコマンドが、Cisco IOS リリース 12.4(24)T に統合されました。

使用上のガイドライン このコマンドは、現在アクティブなプレゼンスサブスクリプションに関する詳細を表示します

例 次に、**show presence subscription details** コマンドの出力例を示します。

```
Presence Active Subscription Records Details:
=====
```

```
Subscription ID      : 1
  Watcher            : 6002@10.4.171.60
  Presentity         : 6005@10.4.171.34
  Expires            : 3600 seconds
  Subscription Duration : 1751 seconds
  line status        : idle
  watcher type       : local
  presentity type     : local
  Watcher phone type  : SIP Phone
  subscription type   : Incoming Indication
```

```

retry limit           : 0
sibling subID        : 0
sdb                  : 0
dp                   : 6555346C
watcher dial peer tag : 40001
number of presentity : 1

Subscription ID      : 2
Watcher              : 6002@10.4.171.60

Presence Active Subscription Records:
=====

Subscription ID      : 30
Watcher              : 4085550103@10.4.171.34
Presentity           : 5001@10.4.171.20
Expires              : 3600 seconds
line status          : idle
watcher type         : local
presentity type      : remote
Watcher phone type   : SCCP [BLF Call List]
subscription type    : Outgoing Request
retry limit          : 0
sibling subID        : 23
sdb                  : 0
dp                   : 0
watcher dial peer tag : 0

```

次に、**show presence subscription summary** コマンドの出力例を示します。

```

Router# show presence subscription summary

Presence Active Subscription Records Summary: 15 subscription
Watcher              Presentity              SubID  Expires  SibID  Status
=====
6002@10.4.171.60    6005@10.4.171.34         1     3600    0     idle
6005@10.4.171.81    6002@10.4.171.34         6     3600    0     idle
6005@10.4.171.81    6003@10.4.171.34         8     3600    0     idle
6005@10.4.171.81    6002@10.4.171.34         9     3600    0     idle
6005@10.4.171.81    6003@10.4.171.34        10    3600    0     idle
6005@10.4.171.81    6001@10.4.171.34        12    3600    0     idle
6001@10.4.171.61    6003@10.4.171.34        15    3600    0     idle
6001@10.4.171.61    6002@10.4.171.34        17    3600    0     idle
6003@10.4.171.59    6003@10.4.171.34        19    3600    0     idle
6003@10.4.171.59    6002@10.4.171.34        21    3600    0     idle
6003@10.4.171.59    5001@10.4.171.34        23    3600    24    idle
6002@10.4.171.60    6003@10.4.171.34       121    3600    0     idle
6002@10.4.171.60    5002@10.4.171.34       128    3600   129    idle
6005@10.4.171.81    1001@10.4.171.34       130    3600   131    busy
6005@10.4.171.81    7005@10.4.171.34       132    3600   133    idle

```

次に示す **show presence subscription summary** コマンドの出力例では、2 台の電話機でデバイススペースの BLF モニタリングが有効になっていることが示されています。

```

Watcher              Presentity              SubID  Expires  SibID  Status
=====
D 2036@10.6.2.6      2038@10.6.2.254        33     3600    0     idle

    2036@10.6.2.6      2038@10.6.2.254        35     3600    0     idle

```

```
D 2036@10.6.2.6          8883@10.6.2.254      37    3600    0    unknown
```

次に、**show presence subscription subid** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show presence subscription subid 133
```

```
Presence Active Subscription Records:
=====
```

```
Subscription ID       : 133
Watcher               : 6005@10.4.171.34
Presententity        : 7005@10.4.171.20
Expires              : 3600 seconds
line status           : idle
watcher type          : local
presententity type    : remote
Watcher phone type    : SIP Phone
subscription type     : Outgoing Request
retry limit           : 0
sibling subID         : 132
sdb                   : 0
dp                    : 0
watcher dial peer tag : 0
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 11 : show presence subscription のフィールドの説明

フィールド	説明
Watcher	ウォッチャの IP アドレス。
Presententity	プレゼンティティの IP アドレス。
Expires	サブスクリプションが失効するまでの秒数。デフォルトは 3600 です。
line status	回線の状態が次のいずれかで表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> • Idle -- 回線は現在使用されていません。 • In-use-- この回線で新しいコールを受け入れることができるかどうかにかかわらず、現在ユーザーが回線を使用中です。 • Unknown -- 電話機が未登録であるか、この回線のウォッチが許可されていません。
watcher type	ウォッチャがローカルかリモートか。
presententity type	プレゼンティティがローカルかリモートか。
Watcher phone type	電話機のタイプ (SCCP または SIP) 。
subscription type	プレゼンス サブスクリプションのタイプ (着信または発信) 。

フィールド	説明
retry limit	プレゼンティティが存在しない場合、またはルータが外部プレゼンスサーバーから終了済み NOTIFY を受信した場合に、当該ルータが外部 SCCP 電話機の回線ステータスのサブスクライブを試行できる最大回数。 sccp blf-speed-dial retry-interval コマンドで設定できます。
sibling subID	プレゼンティティがリモートの場合の兄弟サブスクリプション ID。値が 0 の場合、プレゼンティティがローカルであることを指します。
sdb	プレゼンティティの音声ポート。
dp	プレゼンティティのダイヤルピア。
watcher dial peer tag	ウォッチャデバイスのダイヤルピアタグ。

関連コマンド

コマンド	説明
allow watch	Cisco Unified CME に登録されている電話機の電話番号をプレゼンスサービスで監視できるようにします。
blf-speed-dial	Cisco Unified CME に登録されている電話機の短縮ダイヤル番号の BLF モニタリングを有効にします。
debug ephone blf	BLF プレゼンス機能のデバッグ情報を表示します。
debug presence	プレゼンスサービスに関するデバッグ情報を表示します。
presence	プレゼンスサービスを有効にし、プレゼンスコンフィギュレーションモードを開始します。
presence enable	着信プレゼンス要求をルータが受け付けられるようにします。
show presence global	プレゼンスサービスに関する設定情報を表示します。

show proxy h323 calls

プロキシ上のアクティブコールを一覧表示するには、特権 EXEC モードで **show proxy h323 calls** コマンドを使用します。

show proxy h323 calls

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
11.3(2)NA	このコマンドが導入されました。
12.0(3)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.0(3)T に統合され、Cisco MC3810 に導入されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show proxy h323 calls
Call unique key = 1
  Conference ID = [277B87C0A283D111B63E00609704D8EA]
  Calling endpoint call signalling address = 55.0.0.41
  Calling endpoint aliases:
    H323_ID: ptell11@zone1.com
  Call state = Media Streaming
  Time call was initiated = 731146290 ms
```

フィールドの説明は自明のため省略します。

関連コマンド

Command	Description
show proxy h323 detail-call	プロキシ上の特定コールの詳細情報を表示します。
show proxy h323 status	プロキシの全体的なステータスを表示します。

show proxy h323 detail-call

プロキシ上の特定のコールの詳細を表示するには、特権 EXEC モードで **show proxy h323 detail-call** コマンドを使用します。

show proxy h323 detail-call *call-key*

構文の説明

<i>call-key</i>	表示したいコール。 show proxy h323 calls コマンド出力で取得します。
-----------------	--

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
11.3(2)NA	このコマンドが導入されました。
12.0(3)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.0(3)T に統合され、Cisco MC3810 に導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、プロキシ統計が有効に設定されているかどうかにかかわらず使用できます。

例

次に、プロキシ統計が有効になっていない場合のこのコマンドの出力例を示します。

```
Router# show proxy h323 detail-call 1
ConferenceID = [277B87C0A283D111B63E00609704D8EA]
Calling endpoint aliases:
    H323_ID: pte111@zone1.com
Called endpoint aliases:
    H323_ID: pte121@zone2.com
Peer proxy call signalling address = 172.17.0.41
Time call was initiated = 731146290 ms
Inbound CRV = 144
Outbound CRV = 70
Call state = Media Streaming
H245 logical channels for call leg pte111@zone1.com<->px1@zone.com
  Channel number = 2
    Type = VIDEO
    State = OPEN
    Bandwidth = 374 kbps
    Time created = 731146317 ms
  Channel number = 1
    Type = AUDIO
    State = OPEN
    Bandwidth = 81 kbps
    Time created = 731146316 ms
  Channel number = 2
    Type = VIDEO
    State = OPEN
    Bandwidth = 374 kbps
    Time created = 731146318 ms
  Channel number = 1
    Type = AUDIO
    State = OPEN
```

```

        Bandwidth = 81 kbps
        Time created = 731146317 ms
H245 logical channels for call leg ptel111@zone1.com<->172.17.50.21:
  Channel number = 2
    Type = VIDEO
    State = OPEN
    Bandwidth = 374 kbps
    Time created = 731146317 ms
  Channel number = 1
    Type = AUDIO
    State = OPEN
    Bandwidth = 81 kbps
    Time created = 731146316 ms
  Channel number = 2
    Type = VIDEO
    State = OPEN
    Bandwidth = 374 kbps
    Time created = 731146318 ms
  Channel number = 1
    Type = AUDIO
    State = OPEN
    Bandwidth = 81 kbps
    Time created = 731146317 ms

```

次に、プロキシ統計が有効になっている場合のこのコマンドの出力例を示します。

```

Router# show proxy h323 detail-call 1
ConferenceID = [677EB106BD0D111976200002424F832]
Calling endpoint call signalling address = 172.21.127.49
  Calling endpoint aliases:
    H323_ID: intel2
    E164_ID: 2134
Called endpoint aliases:
  H323_ID: mcs@sanjose.cisco.com
Peer proxy call signalling address = 172.68.183.199
Peer proxy aliases:
  H323_ID: proxy.sanjose.cisco.com
Time call was initiated = 730949651 ms
Inbound CRV = 2505
Outbound CRV = 67
Call state = H245 open logical channels
H245 logical channels for call leg intel2 <-> cisco7-pxy:
  Channel number = 259
    RTP stream from intel2 to cisco7-pxy
      Type = VIDEO
      State = OPEN
      Bandwidth = 225 kbps
      Time created = 730949676 ms
  Channel number = 257
    RTP stream from intel2 to cisco7-pxy
      Type = AUDIO
      State = OPEN
      Bandwidth = 18 kbps
      Time created = 730949658 ms
  Channel number = 2
    RTP stream from cisco7-pxy to intel2
      Type = VIDEO
      State = OPEN
      Bandwidth = 225 kbps
      Time created = 730949664 ms
  RTP Statistics:
    Packet Received Count = 3390
    Packet Dropped Count = 0
    Packet Out of Sequence Count = 0

```


Number of initial packets used for Arrival-Spacing bin setup = 200
 min_arrival_spacing = 0(ms) max_arrival_spacing = 856(ms)
 Average Arrival Rate = 86(ms)

Arrival-Spacing(ms)	Packet-Count
0	2116
26	487
52	26
78	0
104	0
130	1
156	0
182	1
208	0
234	4
260	99
286	315
312	154
338	8
364	0
390	2
416	10
442	73
468	51
494	43

=====
 Min Jitter = 34(ms) Max Jitter = 408(ms)
 Average Jitter Rate = 117

Jitter Rate(ms)	Packet-Count
0	0
41	514
82	2117

Number of initial packets used for Arrival-Spacing bin setup = 200
 min_arrival_spacing = 32(ms) max_arrival_spacing = 96(ms)
 Average Arrival Rate = 60(ms)

Arrival-Spacing(ms)	Packet-Count
32	35
34	0
36	177
38	0
40	56
42	0
44	10
46	0
48	27
50	0
52	541
54	0
56	2642
58	1
60	1069
62	0
64	77 0
68	6
70	257

=====
 Min Jitter = 0(ms) Max Jitter = 28(ms)
 Average Jitter Rate = 5

Jitter Rate(ms)	Packet-Count
0	1069
3	2720
6	0
9	804
12	27
15	10

```

        18                0
        21                56
        24               177
        27                35
H245 logical channels for call leg cisco7-pxy <->
proxy.sanjose.cisco.com:
  Channel number = 259
    RTP stream from cisco7-pxy to proxy.sanjose.cisco.com
      Type = VIDEO
      State = OPEN
      Bandwidth = 225 kbps
      Time created = 730949676 ms
      RTP Statistics:
        Packet Received Count = 3398
        Packet Dropped Count = 1
        Packet Out of Sequence Count = 0
        Number of initial packets used for Arrival-Spacing bin setup = 200
        min_arrival_spacing = 0(ms) max_arrival_spacing = 872(ms)
        Average Arrival Rate = 85(ms)
        Arrival-Spacing(ms)  Packet-Count
          0                   2636
          28                   0
          56                   0
          84                   0
          112                  0
          140                   1
          168                   0
          196                   0
          224                   0
          252                   0
          280                   2
          308                   425
          336                   154
          364                   5
          392                   0
          420                   0
          448                   0
          476                   114
          504                   41
          532                   20
        =====
        Min Jitter = 55(ms) Max Jitter = 447(ms)
        Average Jitter Rate = 127
        Jitter Rate(ms)      Packet-Count
          0                   0
          45                   1
          90                   2636
          135                   0
          180                   2
          225                   425
          270                   159
          315                   0
          360                   0
          405                   175
  Channel number = 257
    RTP stream from cisco7-pxy to proxy.sanjose.cisco.com
      Type = AUDIO
      State = OPEN
      Bandwidth = 18 kbps
      Time created = 730949658 ms
      RTP Statistics:
        Packet Received Count = 2537
        Packet Dropped Count = 3
        Packet Out of Sequence Count = 0

```

```

Number of initial packets used for Arrival-Spacing bin setup = 200
min_arrival_spacing = 0(ms)  max_arrival_spacing = 32716(ms)
Average Arrival Rate = 112(ms)
Arrival-Spacing(ms)  Packet-Count
0                    2191
72                   253
144                  31
216                  7
288                  3
360                  4
432                  4
504                  2
576                  1
648                  3
720                  2
792                  1
864                  2
936                  1
1008                 1
1080                 1
1152                 1
1224                 1
1296                 0
1368                 28
=====
Min Jitter = 32(ms)  Max Jitter = 1256(ms)
Average Jitter Rate = 121
Jitter Rate(ms)    Packet-Count
0                  284
126                2201
252                4
378                6
504                4
630                3
756                2
882                2
1008               2
1134               29
Channel number = 2
RTP stream from proxy.sanjose.cisco.com to cisco7-pxy
Type = VIDEO
State = OPEN
Bandwidth = 225 kbps
Time created = 730949664 ms
Channel number = 1
RTP stream from proxy.sanjose.cisco.com to cisco7-pxy
Type = AUDIO
State = OPEN
Bandwidth = 18 kbps
Time created = 730949661 ms

```

フィールドの説明は自明のため省略します。

関連コマンド

Command	Description
h323 qos	プロキシで QoS を有効にします。
show proxy h323 calls	当該プロキシ上のアクティブコールを一覧表示します。
show proxy h323 status	プロキシの全体的なステータスを表示します。

show proxy h323 status

プロキシの全体的なステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show proxy h323 status** コマンドを使用します。

show proxy h323 status

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
11.3(2)NA	このコマンドが導入されました。
12.0(3)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.0(3)T に統合され、Cisco MC3810 に導入されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show proxy h323 status
H.323 Proxy Status
=====
H.323 Proxy Mode: Enabled
Proxy interface = Serial1: UP
Application Specific Routing: Disabled
RAS Initialization: Complete
Proxy aliases configured:
  H323_ID: px2
Proxy aliases assigned by Gatekeeper:
  H323_ID: px2
Gatekeeper multicast discovery: Disabled
Gatekeeper:
  Gatekeeper ID: gk.zone2.com
  IP address: 70.0.0.31
Gatekeeper registration succeeded
T.120 Mode: BYPASS
RTP Statistics: OFF
Number of calls in progress: 1
```

フィールドの説明は自明のため省略します。

関連コマンド

Command	Description
show proxy h323 calls	当該プロキシ上のアクティブコールを一覧表示します。
show proxy h323 detail-call	プロキシ上の特定コールの詳細情報を表示します。

show raw

キャプチャされた raw バッファのリークを表示するには、特権 EXEC モードで **show raw** コマンドを使用します。

show raw {all | cas | ccapi | h323 | ivr | reclaimed | tsp | vtsp}

構文の説明

all	すべてのセクションの記録を表示します。
cas	個別線信号方式 (CAS) の記録を表示します。
ccapi	アプリケーションとコールログ (テレフォニーまたは IP) 間の通信を調整するために使用されているアプリケーションプログラミングインターフェイス (API) を表示します。
h323	H.323 サブシステムの記録を表示します。
ivr	自動音声応答 (IVR) の記録を表示します。
reclaimed	監査モジュールによって再利用された raw バッファを表示します。
tsp	テレフォニー サービス プロバイダー (TSP) サブシステムを表示します。
vtsp	音声テレフォニー サービス プロバイダー (VTSP) サブシステムを表示します。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2(2)XU3	このコマンドが導入されました。
12.2(11)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.2(11)T に統合されました。

使用上のガイドライン

show raw reclaimed コマンドで表示される数値は、メモリークがない状態であることを示す 0 になっている必要があります。

例

次に示すこのコマンドの出力例では、raw バッファのリークがないことが示されています。

```
Router# show raw reclaimed
RAW LEAK REPORT:
ORPHAN : 0 raw buffers reclaimed
TSP : 0 raw buffers reclaimed
VTSP : 0 raw buffers reclaimed
```

H323 : 0 raw buffers reclaimed
 SIP : 0 raw buffers reclaimed
 CCAPI : 0 raw buffers reclaimed
 VOATM : 0 raw buffers reclaimed
 XGCP : 0 raw buffers reclaimed
 CAS : 0 raw buffers reclaimed
 IVR : 0 raw buffers reclaimed
 SSAPP : 0 raw buffers reclaimed
 Last Audit Session is at 20:28:13 UTC Fri Mar 27 2002

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 12: *show raw reclaimed* のフィールドの説明

フィールド	説明
ORPHAN	有効なオーナーが見つからない raw バッファ。
TSP	テレフォニー サービス プロバイダー (TSP) サブシステム上の raw バッファ。
VTSP	音声テレフォニー サービス プロバイダー (VTSP) サブシステム上の raw バッファ。
H323	H.323 サブシステム上の raw バッファ。
SIP	Session Initiation Protocol セッション上の raw バッファ。
CCAPI	アプリケーションとコールレグ (テレフォニーまたはIP) 間の通信を調整するために使用されている API 上の raw バッファ。
VOATM	Voice over ATM ネットワーク上の raw バッファ。
XGCP	外部 Media Gateway Control Protocol の raw バッファ。Simple Gateway Control Protocol (SGCP) および Media Gateway Control Protocol (MGCP) が含まれます。
CAS	個別線信号方式 (CAS) の raw バッファ。
IVR	自動音声応答 (IVR) システム上の raw バッファ。
SSAPP	セッションアプリケーション上の raw バッファ。

関連コマンド

コマンド	説明
show rawmsg	必要なコンポーネントによって所有されている raw メッセージを表示します。

show rawmsg

必要なコンポーネントが所有している未処理メッセージを表示するには、特権 EXEC モードで **show rawmsg** コマンドを使用します。

show rawmsg {**all** | **cas** | **ccapi** | **h323** | **ivr** | **reclaimed** | **tsp** | **vtsp**}

構文の説明	
all	すべてのコンポーネントが所有している未処理メッセージを表示します。
cas	個別線信号方式 (CAS) サブシステムを表示します。
ccapi	アプリケーションとコールログ (テレフォニーまたは IP) 間の通信を調整するために使用されているアプリケーションプログラミングインターフェイス (API) を表示します。
h323	H.323 サブシステムを表示します。
ivr	自動音声応答 (IVR) サブシステムを表示します。
reclaimed	監査モジュールによって再利用された raw メッセージを表示します。
tsp	テレフォニー サービス プロバイダー (TSP) サブシステムを表示します。
vtsp	音声テレフォニー サービス プロバイダー (VTSP) サブシステムを表示します。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	12.0(7)T	このコマンドが Cisco AS5300 に導入されました。
	12.4(24)T	Cisco IOS リリース 12.4(24)T よりも前のリリースにおいて、このコマンドが変更されました。 cas 、 ivr および reclaimed の各キーワードが追加されました。

使用上のガイドライン **show rawmsg all** コマンドで表示される数値は、メモリーリークがない状態であることを示す 0 になっている必要があります。

例

以下の **show rawmsg tsp** コマンド出力例では、テレフォニー サービス プロバイダーからのメモリーリークが発生していることが示されています。フィールド名は自明のため説明を省略します。

```
Router# show rawmsg tsp
Raw Msg Summary:
  Raw Msg in used: 0
```

関連コマンド

コマンド	説明
isdn protocol-emulate	BRI 音声ポートまたは PRI インターフェイスのレイヤ 2 およびレイヤ 3 ポートプロトコルを設定し、NT（ネットワーク）もしくはTE（ユーザー）の機能をエミュレートさせます。
isdn switch type	Q.SIG シグナリングをサポートするように Cisco AS5300 PRI インターフェイスを設定します。
pri-group nec-fusion	FCCS をサポートするように NEC PBX を設定します。
show cdapi	CDAPI を表示します。

show rlm group statistics

Redundant Link Manager (RLM) グループのネットワーク遅延を表示するには、特権 EXEC モードで **show rlm group statistics** コマンドを使用します。

show rlm group [*group-number*] **statistics**

構文の説明	<i>group-number</i>	(任意) RLM グループ番号。有効な範囲は 0 ~ 255 です。デフォルト値はありません。
-------	---------------------	---

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	11.3(7)	このコマンドが導入されました。
	12.4(22)T	このコマンドは Cisco IOS リリース 12.4(22)T に統合されました。

使用上のガイドライン *group-number* 引数を指定すると、特定の RLM グループのネットワーク遅延を表示できます。*group-number* 引数を指定せずに **show rlm group statistics** コマンドを実行すると、設定済みのすべての RLM グループのネットワーク遅延が表示されます。

例

次に、**show rlm group statistics** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show rlm group statistics
RLM Group Statistics
Link_up:
  last time occurred at 02:45:48.724, total transition=1
  avg=00:00:00.000, max=00:00:00.000, min=00:00:00.000, latest=00:00:00.000
Link_down:
  last time occurred at 02:42:33.724, total transition=1
  avg=00:03:15.000, max=00:03:15.000, min=00:00:00.000, latest=00:03:15.000
Link_recovered:
  last time occurred at 00:00:00.000, success=0(0%), failure=0
  avg=0.000s, max=0.000s, min=0.000s, latest=0.000s
Link_switched:
  last time occurred at 00:00:00.000, success=0(0%), failure=0
  avg=0.000s, max=0.000s, min=0.000s, latest=0.000s
Server_changed:
  last time occurred at 00:00:00.000 for totally 0 times
Server Link Group[r1-server]:
Open the link [10.1.1.1(Loopback1), 10.1.4.1]:
  last time occurred at 02:43:03.724, success=1(100%), failure=0
  avg=162.000s, max=162.000s, min=0.000s, latest=162.000s
Echo over link [10.1.1.1(Loopback1), 10.1.4.1]:
  last time occurred at 02:47:15.724, success=91(62%), failure=54
  avg=0.000s, max=0.000s, min=0.000s, latest=0.000s
Open the link [10.1.1.2(Loopback2), 10.1.4.2]:
  last time occurred at 02:43:03.724, success=1(100%), failure=0
  avg=162.000s, max=162.000s, min=0.000s, latest=162.000s
Echo over link [10.1.1.2(Loopback2), 10.1.4.2]:
```

```

last time occurred at 02:47:19.724, success=95(63%), failure=54
avg=0.000s, max=0.000s, min=0.000s, latest=0.000s
Server Link Group[r2-server]:
Open the link [10.1.1.1(Loopback1), 10.1.5.1]:
last time occurred at 02:46:06.724, success=0(0%), failure=1
avg=0.000s, max=0.000s, min=0.000s, latest=0.000s
Echo over link [10.1.1.1(Loopback1), 10.1.5.1]:
last time occurred at 02:47:18.724, success=0(0%), failure=85
avg=0.000s, max=0.000s, min=0.000s, latest=0.000s
Open the link [10.1.1.2(Loopback2), 10.1.5.2]:
last time occurred at 02:46:06.724, success=0(0%), failure=1
avg=0.000s, max=0.000s, min=0.000s, latest=0.000s
Echo over link [10.1.1.2(Loopback2), 10.1.5.2]:
last time occurred at 02:47:18.724, success=0(0%), failure=85
avg=0.000s, max=0.000s, min=0.000s, latest=0.000s

```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 13: show rlm group statistics のフィールドの説明

フィールド	説明
Link_up	RLM グループがリンクアップ状態の間に収集された統計。
total transition	特定の RLM グループ状態への合計遷移数。
avg	間隔持続時間の合計平均値（秒単位）。
max	間隔持続時間の合計最大値（秒単位）。
min	間隔持続時間の合計最小値（秒単位）。
latest	直近の間隔。
Link_down	RLM グループがリンクダウン状態の間に収集された統計。
Link_recovered	RLM グループがリンクリカバリ状態の間に収集された統計。
Link_switched	RLM グループがリンクスイッチ中状態のときに収集された統計。
Server_changed	RLM サーバーのフェイルオーバーの発生時刻および発生回数に関して収集された統計。
Server Link Group[r1-server]	特定のサーバーリンクグループ（例：r1-server）下で定義済みの各シグナリングリンクで収集された統計。
Open the link	特定のシグナリングリンク接続がオープン状態である（切断されている）間に収集された統計。
Echo over link	特定のシグナリングリンク接続が確立されたときに収集された統計。

関連コマンド

コマンド	説明
clear interface	インターフェイスのハードウェアロジックをリセットします。
clear rlm group	すべての RLM グループのタイムスタンプをクリアしてゼロに戻します。
interface	インターフェイス タイプを設定し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
link (RLM)	リンク設定を指定します。
protocol rlm port	RLM グループ全体の基本 RLM 接続のポート番号を再設定します。
retry keepalive	リンクダウンが宣言されるまでの一定時間、連続したキープアライブの失敗を許可します。
server (RLM)	サーバーの IP アドレスを定義します。
show rlm group status	RLM グループのステータスを表示します。
show rlm group timer	RLM グループのタイマー値を表示します。
shutdown (RLM)	RLM グループの下のすべてのリンクをシャットダウンします。
timer	タイムアウト値のデフォルト設定を上書きします。

show rlm group status

Redundant Link Manager (RLM) グループのステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show rlm group status** コマンドを使用します。

show rlm group [*group-number*] **status**

構文の説明	<i>group-number</i>	(任意) RLM グループ番号。有効な範囲は 0 ~ 255 です。デフォルト値はありません。
-------	---------------------	---

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	11.3(7)	このコマンドが導入されました。
	12.4(22)T	このコマンドは Cisco IOS リリース 12.4(22)T に統合されました。

使用上のガイドライン *group-number* 引数を指定すると、特定の RLM グループのステータスを表示できます。
group-number 引数を指定せずに **show rlm group status** コマンドを実行すると、設定済みのすべての RLM グループのステータスが表示されます。

例

次に、**show rlm group status** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show rlm group status
RLM Group 1 Status
  User/Port: RLM_MGR/3000
  Link State: Up          Last Link Status Reported: Up
  Next tx TID: 1         Last rx TID: 0
  Server Link Group[r1-server]:
    link [10.1.1.1(Loopback1), 10.1.4.1] = socket[active]
    link [10.1.1.2(Loopback2), 10.1.4.2] = socket[standby]
  Server Link Group[r2-server]:
    link [10.1.1.1(Loopback1), 10.1.5.1] = socket[opening]
    link [10.1.1.2(Loopback2), 10.1.5.2] = socket[opening]
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 14: **show rlm group status** のフィールドの説明

フィールド	説明
User/Port	登録済みの RLM ユーザーと、当該ユーザーに関連付けられたポート番号の一覧。
RLM_MGR	RLM 管理モジュール。

フィールド	説明
Link State	リモートエンドへの接続における現在の RLM グループのリンクステータス。
Last Link Status Reported	RLM ユーザーに報告された、直近のリンクステータス変更。
Next tx TID	送信される次のトランザクション ID。
Last rx TID	直近のトランザクション ID を受信済みの状態です。
Server Link Group[r1-server]	特定の RLM サーバリンクグループ（例：r1-server）下で設定済みのすべてのシグナリングリンクのステータス。
socket	個々のシグナリングリンクのステータス。

関連コマンド

コマンド	説明
clear interface	インターフェイスのハードウェアロジックをリセットします。
clear rlm group	すべての RLM グループのタイムスタンプをクリアしてゼロに戻します。
interface	インターフェイスタイプを設定し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
link (RLM)	リンク設定を指定します。
protocol rlm port	RLM グループ全体の基本 RLM 接続のポート番号を再設定します。
retry keepalive	リンクダウンが宣言されるまでの一定時間、連続したキープアラートの失敗を許可します。
server (RLM)	サーバーの IP アドレスを定義します。
show rlm group statistics	RLM グループのネットワーク遅延を表示します。
show rlm group timer	RLM グループのタイマー値を表示します。
shutdown (RLM)	RLM グループの下のすべてのリンクをシャットダウンします。
timer	タイムアウト値のデフォルト設定を上書きします。

show rlm group timer

Redundant Link Manager (RLM) グループの現在のタイマー値を表示するには、特権 EXEC モードで **show rlm group timer** コマンドを使用します。

show rlm group [*group-number*] **timer**

構文の説明	<i>group-number</i>	(任意) RLM グループ番号。有効な範囲は 0 ~ 255 です。デフォルト値はありません。
-------	---------------------	---

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	11.3(7)	このコマンドが導入されました。
	12.4(22)T	このコマンドは Cisco IOS リリース 12.4(22)T に統合されました。

使用上のガイドライン *group-number* 引数を指定すると、特定の RLM グループのタイマー値を表示できます。
group-number 引数を指定せずに **show rlm group timer** コマンドを実行すると、設定済みのすべての RLM グループのタイマー値が表示されます。

例

次に、**show rlm group timer** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show rlm group timer
RLM Group 1 Timer Values
  open_wait   = 3s                force-down   = 30s
  recovery    = 12s               switch-link  = 5s
  minimum-up  = 60s               retransmit   = 1s
  keepalive   = 1s
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 15: **show rlm group timer** のフィールドの説明

フィールド	説明
open_wait	接続要求に対する確認応答を受信するまでの待機時間。
recovery	当該リンクが、ダウン宣言前にバックアップリンクに復帰できる時間 (秒単位)。
minimum-up	リモートエンドが当該リンクがダウン状態であることを検出できるよう、RLM のリンクダウン状態を強制的に維持する最小時間 (秒単位)。
keepalive	キープアライブパケットは、ネットワークアクセスサーバーからカードセキュリティコード (CSC) に対して定期的送信されます。

フィールド	説明
force-down	リモートエンドが当該リンクがダウン状態であることを検出できるように、RLM のリンクダウン状態を強制的に維持する最小時間（秒単位）。
switch-link	RLM が低優先順位のリンクから高優先順位のリンクに切り替え可能な最長移行期間。このタイマーが期限切れになる前にリンクの切り替えが正常に完了しなかった場合、RLM はリカバリ状態になります。
retransmit	RLM は User Datagram Protocol (UDP) に従って動作しているため、ここで指定した再送信間隔（秒単位）内にパケットに対する確認応答がなかった場合、RLM は制御パケットを再送信する必要があります。

関連コマンド

コマンド	説明
clear interface	インターフェイスのハードウェアロジックをリセットします。
clear rlm group	すべての RLM グループのタイムスタンプをクリアしてゼロに戻します。
interface	インターフェイス タイプを設定し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
link (RLM)	リンク設定を指定します。
protocol rlm port	RLM グループ全体の基本 RLM 接続のポート番号を再設定します。
retry keepalive	リンクダウンが宣言されるまでの一定時間、連続したキープアライブの失敗を許可します。
server (RLM)	サーバーの IP アドレスを定義します。
show rlm group statistics	RLM グループのネットワーク遅延を表示します。
show rlm group status	RLM グループのステータスを表示します。
shutdown (RLM)	RLM グループの下のすべてのリンクをシャットダウンします。
timer	タイムアウト値のデフォルト設定を上書きします。

show rpms-proc counters

レッグ3の認証、認可、アカウントिंग（AAA）による事前認証の要求数、成功数および拒否数の統計を表示するには、特権 EXEC モードで **show rpms-proc counters** コマンドを使用します。

show rpms-proc counters

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2(11)T	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

レッグ3とは、IP ネットワークから、トラフィックを IP ネットワークから PSTN ネットワークへと伝送する終端（発信）ゲートウェイまでを接続するコールセグメントを指します。

例

次に示すのは、レッグ3のAAA事前認証の要求数、成功数および拒否数に関する統計情報が表示されている出力例です。

```
Router# show rpms-proc counters
H323 Calls
Preauth Requests Sent      : 43433
Preauth Requests Accepted  : 43433
Preauth Requests Rejected  : 0
Preauth Requests TimedOut  : 0
Disconnects during Preauth : 0
SIP Calls
Preauth Requests Sent      : 43080
Preauth Requests Accepted  : 43080
Preauth Requests Rejected  : 0
Preauth Requests TimedOut  : 0
Disconnects during Preauth : 0
```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 16: show rpms-proc counters のフィールドの説明

フィールド	説明
Preauth Requests Sent	送信された事前認証要求の数。
Preauth Requests Accepted	承認された事前認証要求の数。
Preauth Requests Rejected	拒否された事前認証要求の数。
Preauth Requests Timed Out	タイムアウトしたために拒否された事前認証要求の数。

フィールド	説明
Disconnects during Preauth	事前認証プロセス中に接続が解除されたコールの数。

関連コマンド

コマンド	説明
clear rpms -proc counters	AAA 事前認証の要求数、成功数および拒否数の統計カウンタをクリアします。

show running-config dial-peer

実行コンフィギュレーションのうちダイヤルピア設定情報のみを表示するには、特権 EXEC モードで **show running-config dial-peer** コマンドを使用します。

show running-config dial-peer {sort [{descending}] | voice tag}

コマンド デフォルト なし

コマンド モード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	15.5(2)T、Cisco IOS XE リリース 3.15S	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **show running-config dial-peer** コマンドを使用すると、実行コンフィギュレーション内の各ダイヤルピアが、ダイヤルピア設定時のタイムスタンプに基づいて表示されます。

例

次の例に表示されている 5、4020 および 5000 は、各ダイヤルピアのタグを示しています。次のコマンドは、ダイヤルピアを設定時のタイムスタンプに従って昇順で表示します。

Device# **show running-config dial-peer**

```
dial-peer voice 4020 pots
 destination-pattern 4020
 port 0/2/0
!
dial-peer voice 5000 voip
 destination-pattern 5...
 session protocol sipv2
 session target ipv4:1.4.65.5
!
dial-peer voice 5 pots
 incoming called-number 1...
 port 1/0/0:23
```

次のコマンドは、ダイヤルピアをタグに従って昇順で表示します。

Device# **show running-config dial-peer sort**

```
dial-peer voice 5 pots
 incoming called-number 1...
 port 1/0/0:23
!
dial-peer voice 4020 pots
 destination-pattern 4020
 port 0/2/0
!
dial-peer voice 5000 voip
 destination-pattern 5...
```

```
session protocol sipv2
session target ipv4:1.4.65.5
```

次のコマンドは、ダイヤルピアをタグに従って降順で表示します。

```
Device# show running-config dial-peer sort descending
```

```
dial-peer voice 5000 voip
 destination-pattern 5...
 session protocol sipv2
 session target ipv4:1.4.65.5
!
dial-peer voice 4020 pots
 destination-pattern 4020
 port 0/2/0
!
dial-peer voice 5 pots
 incoming called-number 1...
 port 1/0/0:23
```

次のコマンドは、特定のダイヤルピアタグのダイヤルピア情報を表示します。

```
Device# show running-config dial-peer voice 4020
```

```
dial-peer voice 4020 pots
 destination-pattern 4020
 port 0/2/0
```

show rtpspi

Real-time Transport Protocol (RTP) シリアルペリフェラルインターフェイス (SPI) アクティブコールの詳細およびコール統計を表示するには、特権 EXEC モードで **show rtpspi** コマンドを使用します。

show rtpspi {call | statistics}

構文の説明	call	RTP SPI アクティブコールの詳細を表示します。
	statistics	RTP SPI コールの統計情報を表示します。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	12.4(22)T	このコマンドは Cisco IOS リリース 12.4(22)T よりも前のリリースに導入されました。

例

次に、**show rtpspi statistics** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show rtpspi statistics
RTP Statistics info:
No. CallId      Xmit-pkts Xmit-bytes Rcvd-pkts Rcvd-bytes Lost pkts  Jitter Latenc
1 48            0x3BA     0x25440   0x17     0xD99     0x0       0x0     0x0
2 50            0x3BA     0x4A88    0x70     0x8AD     0x0       0x0     0x0
```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 17: **show rtpspi statistics** のフィールドの説明

フィールド	説明
CallId	コール ID 番号を表示します。
Xmit-pkts	送信パケット数。
Xmit-bytes	送信バイト数。
Rcvd-pkts	受信パケット数。
Rcvd-bytes	受信バイト数。
Lost pkts	パケット損失数。
Jitter	発生したジッター数が表示されます。
Latenc	当該コールの遅延レベルが表示されます。

関連コマンド

コマンド	説明
debug rtpspi all	すべての RTP SPI エラー、セッション、および入出力機能をデバッグします。

show rtsp client session

Real Time Streaming Protocol (RTSP) セッションレコードに関する累計情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show rtsp client session** コマンドを使用します。

show rtsp client session {history|active} [detailed]

構文の説明	history	active	detailed
	セッション、パケット統計、および全般的なコール情報（コール ID、セッション ID、個々の RTSP ストリーム URL、パケット統計、再生時間など）に関する累計情報を表示します。	現在アクティブなストリームのセッション情報およびストリーム情報を表示します。	（任意）当該セッションに関連付けられているすべてのストリームについて、詳細なセッション情報およびストリーム情報を表示します。このキーワードは、Cisco 7200 シリーズルータでは使用できません。

コマンド デフォルト アクティブな（現在の）ストリームに関する情報が表示されます。

コマンド モード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	12.1(3)T	このコマンドが Cisco AS5300 に導入されました。
	12.1(5)T	このコマンドが Cisco AS5800 に導入されました。
	12.1(5)XM2	このコマンドが Cisco AS5350 および Cisco AS5400 に導入されました。
	12.2(2)XB1	このコマンドが Cisco AS5850 に導入されました。
	12.2(4)XM	このコマンドが Cisco 1750 および Cisco 1751 に導入されました。このリリースでは、Cisco AS5300、Cisco AS5350、Cisco AS5400、Cisco AS5800 および Cisco AS5850 はサポートされていません。
	12.2(8)T	このコマンドは Cisco IOS リリース 12.2(8)T に統合され、Cisco 7200 で導入されました。このリリースのコマンドは、Cisco AS5300、Cisco AS5350、Cisco AS5400、Cisco AS5800、および Cisco AS5850 でサポートされています。

使用上のガイドライン このコマンドを使用すると、セッション、パケット統計、およびコール ID やセッション ID などの全般的なコール情報に関する累計情報を表示できます。



- (注) セッションとは、当該アプリケーションと RTSP クライアント間のセッションを指します。RTSP ストリーミングを使用するように設定された各コールログにつき、1つのセッションが存在します。

コールログは、1つのセッション中に複数のプロンプトを再生できます。「Play Time」は、1つのストリーム（あるいはプロンプト）に関連付けられた再生時間を指し、累積再生時間とは1つのセッション中に再生されたすべてのストリーム（あるいはプロンプト）の合計を指します。

コマンド出力はストリーム別にブロックで分割され、各ストリームに関する情報（URL、パケット統計、当該ストリームの現在の状態、再生時間、コール ID、セッション ID、個々の RTSP ストリームの URL およびパケット統計）が表示されます。

例

次に、**show rtsp client session active** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show rtsp client session active
RTSP Session ID:0x8      Current Status:RTSP_STATUS_PLAYING
Associated CallID:0xF
Active Request:RTSP_API_REQ_PLAY
Control Protocol:TCP      Data Protocol:RTP
Total Packets Transmitted:0 (0 bytes)
Total Packets Received:708 (226560 bytes)
Cumulative Elapsed Play Time:00:00:28.296
Cumulative Elapsed Record Time:00:00:00.000
  Session ID:0x8      State:ACTIVE
  Local IP Address:10.13.79.45      Local Port 16660
  Server IP Address:10.13.79.6      Server Port 11046
  Stream URL:rtsp://rtsp-cisco.cisco.com:554/chinna.au/streamid=0
  Packets Transmitted:0 (0 bytes)
  Packets Received:708 (226560 bytes)
  Elapsed Play Time:00:00:28.296
  Elapsed Record Time:00:00:00.000
  ReceiveDelay:85      LostPackets:0
```

次に、**show rtsp client session history detailed** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show rtsp client session history detailed
RTSP Session ID:0x8
Associated CallID:0xF
Control Protocol:TCP      Data Protocol:RTP
Total Packets Transmitted:0 (0 bytes)
Total Packets Received:2398 (767360 bytes)
Cumulative Elapsed Play Time:00:01:35.916
Cumulative Elapsed Record Time:00:00:00.000
  Session ID:0x8      State:INACTIVE
  Local IP Address:10.13.79.45      Local Port 16660
  Server IP Address:10.13.79.6      Server Port 11046
  Stream URL:rtsp://rtsp-cisco.cisco.com:554/chinna.au/streamid=0
  Packets Transmitted:0 (0 bytes)
  Packets Received:2398 (767360 bytes)
  Play Time:00:01:35.916
  Record Time:00:00:00.000
  OntimeRcvPlayout:93650
  GapFillWithSilence:0
```

```

GapFillWithPrediction:70
GapFillWithInterpolation:0
GapFillWithRedundancy:0
HighWaterPlayoutDelay:85
LoWaterPlayoutDelay:64
ReceiveDelay:85      LostPackets:0
EarlyPackets:2      LatePackets:12

```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 18: *show rtsp client session* のフィールドの説明

フィールド	説明
RTSP Session ID:0x8	RTSP セッションの固有 ID。
Current Status:RTSP_STATUS_PLAYING	次のいずれかで表示される、現在のステータス。 <ul style="list-style-type: none"> • RTSP_STATUS_SESSION_IDLE • RTSP_STATUS_SERVER_CONNECTED • RTSP_STATUS_PLAY_PAUSED • RTSP_STATUS_PLAY_COMPLETE
Associated CallID:0xF	関連付けられたコールの ID。
Control Protocol:TCP	トランスポートプロトコル。
Data Protocol:RTP	データプロトコル。
Total Packets Transmitted:0 (0 bytes)	RTSP サーバーに送信されたバイト数。
Total Packets Received:708 (226560 bytes)	再生時にサーバーから受信したバイト数。

関連コマンド

コマンド	説明
rtsp client session history duration	セッション中に RTSP が維持される時間を指定します。
rtsp client session history records	セッション中の RTSP クライアントセッション履歴レコードの数を指定します。

show rudpv0 failures

SS7 Reliable User Datagram Protocol (RUDP) の障害統計情報を表示するには、特権 EXEC コマンドで **show rudpv0 failures** コマンドを使用します。

show rudpv0 failures

構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.0(7)XR	このコマンドが導入されました。
12.1(1)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.1(1)T に統合されました。

例

次に、このコマンドで RUDP 障害を表示した出力例を示します。

```
Router# show rudpv0 failures
**** RUDP Failure Stats ****
CreateBufHdrsFailure      0
CreateConnRecsFailure     0
CreateEventsFailure       0
NotReadyFailures         0
OptionNotSupportedFailures 0
OptionRequiredFailures   0
GetConnRecFailures       0
InvalidConnFailures      0
EventUnavailFailures     0
EmptyBufferSendFailures  0
BufferTooLargeFailures   0
ConnNotOpenFailures      0
SendWindowFullFailures   0
GetBufHdrSendFailures    0
GetDataBufFailures       0
GetBufHdrFailures        0
SendEackFailures         0
SendAckFailures          0
SendSynFailures          0
SendRstFailures          0
SendNullFailures         0
TimerNullFailures        0
FailedRetransmits        0
IncomingPktsDropped      0
UnknownRudpEvents        0
```

フィールドの説明は自明のため省略します。

関連コマンド

コマンド	説明
clear rudpv0 statistics	show rudpv0 failures コマンドによって生成された統計カウンタを0にリセットします。
show rudpv0 statistics	送信パケット数や受信パケット数などに関する RUDP 情報を表示します。

show rudpv0 statistics

SS7 Reliable User Datagram Protocol (RUDP) の内部統計情報を表示するには、特権 EXEC コマンドで **show rudpv0 statistics** コマンドを使用します。

show rudpv0 statistics

構文の説明

このコマンドにはキーワードまたは引数はありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.0(7)XR	このコマンドが導入されました。
12.1(1)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.1(1)T に統合されました。

使用上のガイドライン

統計カウンタは継続的に更新されるため、累計が個々の接続数カウンタと正確に一致しない場合があります。接続がリセットされるとそれ以前の統計が失われるため、現在の接続統計には、前回リセット以降の RUDP 接続のインスタンスのみが反映されています。

累積統計には、当該ルータが再起動された時点以降、または **clear rudpv0 statistics** コマンドが使用された時点以降のカウンタが反映されています。

例

次の出力例は、このコマンドで RUDP 統計情報および2つの接続の状態を表示したものです。フィールドの説明は自明のため省略します。

```
Router# show rudpv0 statistics
*** RUDP Internal Stats ****
Connection ID: 811641AC, Current State: OPEN
RcvdInSeq 1
RcvdOutOfSeq 0
SoftResets 0
SoftResetsRcvd 0
TotalPacketsSent 4828
TotalPacketsReceived 4826
TotalDataBytesSent 0
TotalDataBytesReceived 4
TotalDataPacketsSent 0
TotalDataPacketsReceived 1
TotalPacketsRetrans 0
TotalPacketsDiscarded 0
Connection ID: 81163FD4, Current State: OPEN
RcvdInSeq 2265
RcvdOutOfSeq 0
SoftResets 0
SoftResetsRcvd 0
TotalPacketsSent 7863
TotalPacketsReceived 6755
TotalDataBytesSent 173690
TotalDataBytesReceived 56121
TotalDataPacketsSent 2695
```

show rudpv0 statistics

```

TotalDataPacketsReceived  2265
TotalPacketsRetrans       0
TotalPacketsDiscarded     0
Cumulative Rudpv0 Statistics
RcvdInSeq                 2266
RcvdOutOfSeq              0
SoftResets                0
SoftResetsRcvd            0
TotalPacketsSent          12691
TotalPacketsReceived      11581
TotalDataBytesSent        173690
TotalDataBytesReceived    56125
TotalDataPacketsSent      2695
TotalDataPacketsReceived  2266
TotalPacketsRetrans       0
TotalPacketsDiscarded     0

```

関連コマンド

コマンド	説明
clear rudpv0 statistics	show rudpv0 statistics コマンドによって生成された統計カウンタを 0 にリセットします。
show rudpv0 failures	失敗した接続とその理由に関する RUDP 情報を表示します。

show rudpv1

Reliable User Datagram Protocol (RUDP) の情報を表示するには、特権 EXEC コマンドで **show rudpv1** コマンドを使用します。

show rudpv1 {failures | parameters | statistics}

構文の説明

failures	RUDP の障害統計。
parameters	RUDP の接続パラメータ。
statistics	RUDP の内部統計。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.1(1)T	このコマンドが Cisco AS5300 に導入されました。
12.2(2)T	このコマンドが Cisco 7200 で導入されました。
12.2(4)T	このコマンドが Cisco 2600 シリーズ、Cisco 3600 シリーズ、および Cisco MC3810 に導入されました。
12.2(2)XB1	このコマンドが Cisco AS5850 に導入されました。
12.2(8)T	このコマンドは Cisco IOS リリース 12.2(8)T に統合され、Cisco IAD2420 シリーズに導入されました。

使用上のガイドライン

統計カウンタは継続的に更新されるため、累計が個々の接続数カウンタと正確に一致しない場合があります。接続がリセットされるとそれ以前の統計が失われるため、現在の接続統計には、前回リセット以降の RUDP 接続のインスタンスのみが反映されています。

累積統計には、当該ルータが再起動された時点以降、または **clear rudpv1 statistics** コマンドが使用された時点以降のカウンタが反映されています。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show rudpv1 failures
**** RUDPV1 Failure Stats ****
CreateBufHdrsFailure      0
CreateConnRecsFailure     0
CreateEventQueueFailure  0
OsSpecificInitFailure     0
NotReadyFailures         0
OptionNotSupportedFailures 0
InvalidOptionFailures    0
OptionRequiredFailures   0
GetConnRecFailures       0
```

```

InvalidConnFailures      0
EventUnavailFailures    0
GetConnRecFailures      0
FindConnRecFailures     0
EmptyBufferSendFailures 0
BufferTooLargeFailures  0
ConnNotOpenFailures     0
SendWindowFullFailures  0
GetBufHdrSendFailures   0
SendInProgressFailures  0
GetDataBufFailures      0
GetBufHdrFailures       0
SendFailures            0
SendEackFailures        0
SendAckFailures         0
SendSynFailures         0
SendRstFailures         0
SendTcsFailures         0
SendNullFailures        0
TimerFailures           0
ApplQueueFailures       0
FailedRetransmits       0
IncomingPktsDropped     0
CksumErrors             0
UnknownRudpv1Events     0
InvalidVersion           0
InvalidNegotiation      0

```

次に、**show rudpv1 parameters** コマンドの出力例を示します。

```

Router# show rudpv1 parameters
*** RUDPV1 Connection Parameters ***
Next Connection Id:61F72B6C, Remote conn id 126000
  Conn State      OPEN
  Conn Type       ACTIVE
  Accept Negot params? Yes
  Receive Window  32
  Send Window     32
  Receive Seg Size 384
  Send Seg Size   384
  Requested      Negotiated
  Max Auto Reset  5          5
  Max Cum Ack     3          3
  Max Retrans     2          2
  Max OutOfSeq    3          3
  Cum Ack Timeout 100         100
  Retrans Timeout 300         300
  Null Seg Timeout 1000        1000
  Trans State Timeout 2000       2000
  Cksum type      Hdr          Hdr
Next Connection Id:61F72DAC, Remote conn id 126218
  Conn State      OPEN
  Conn Type       ACTIVE
  Accept Negot params? Yes
  Receive Window  32
  Send Window     32
  Receive Seg Size 384
  Send Seg Size   384
  Requested      Negotiated
  Max Auto Reset  5          5
  Max Cum Ack     3          3
  Max Retrans     2          2
  Max OutOfSeq    3          3

```

```

Cum Ack Timeout      100      100
Retrans Timeout      300      300
Null Seg Timeout     1000     1000
Trans State Timeout  2000     2000
Checksum type        Hdr       Hdr

```

次に、**the show rudpv1 statistics** コマンドの出力例を示します。

```

Router# show rudpv1 statistics
*** RUDPV1 Internal Stats ***
Connection ID:61F72B6C, Current State:OPEN
RcvdInSeq             647
RcvdOutOfSeq         95
AutoResets            0
AutoResetsRcvd       0
TotalPacketsSent      1011
TotalPacketsReceived  958
TotalDataBytesSent    17808
TotalDataBytesReceived 17808
TotalDataPacketsSent  742
TotalDataPacketsReceived 742
TotalPacketsRetrans   117
TotalPacketsDiscarded 38
Connection ID:61F72DAC, Current State:OPEN
RcvdInSeq             0
RcvdOutOfSeq         0
AutoResets            0
AutoResetsRcvd       0
TotalPacketsSent      75
TotalPacketsReceived  75
TotalDataBytesSent    0
TotalDataBytesReceived 0
TotalDataPacketsSent  0
TotalDataPacketsReceived 0
TotalPacketsRetrans   0
TotalPacketsDiscarded 0
Cumulative Rudpv1 Statistics
NumCurConnections    2
RcvdInSeq             652
RcvdOutOfSeq         95
AutoResets            0
AutoResetsRcvd       0
TotalPacketsSent      1102
TotalPacketsReceived  1047
TotalDataBytesSent    18048
TotalDataBytesReceived 18048
TotalDataPacketsSent  752
TotalDataPacketsReceived 752
TotalPacketsRetrans   122
TotalPacketsDiscarded 38

```

関連コマンド

コマンド	説明
clear rudpv1 statistics	RUDP 統計カウンタをクリアします。
debug rudpv1	RUDP のデバッグ情報を表示します。

show sccp

管理ステータスや動作ステータスなどの Skinny Client Control Protocol (SCCP) 情報を表示するには、ユーザー EXEC モードまたは特権 EXEC モードで **show sccp** コマンドを使用します。

show sccp [{**all** | **ccm group** [*number*] | **connections** [{**details** | **internal** | **rsvp** | **summary**}] | **server** | **statistics** | **call-identifications** | **call-references**}]

構文の説明	
all	(任意) すべての Skinny Client Control Protocol (SCCP) グローバル情報を指定します。
ccm	(任意) SCCP Cisco Unified Communications Manager (CUCM) グループ関連情報を表示します。
group	(任意) CUCM グループを表示します。
<i>number</i>	(任意) 表示する必要がある CUCM グループ番号。
connections	(任意) SCCP トランスコーディング アプリケーションおよび SCCP 会議アプリケーションで制御される接続の情報を指定します。
details	(任意) SCCP 接続の詳細を表示します。
internal	(任意) SCCP 内部接続に関する情報を表示します。
rsvp	(任意) SCCP 接続の Resource Reservation Protocol (RSVP) 情報を表示します。
summary	(任意) SCCP 接続に関する情報を表示します。
server	(任意) SCCP サーバーの情報を表示します。
statistics	(任意) SCCP トランスコーディング アプリケーションおよび SCCP 会議アプリケーションの統計情報を指定します。
call-identifications	(任意) 各コールレグに関連付けられている次の識別番号を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> • Session • Call Reference • Connection • Call • Bridge • Profile
call-references	(任意) 各コールレグのコーデック、ポート、ID 番号を表示します。

コマンドモード ユーザー EXEC、特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.1(5)YH	このコマンドが Cisco VG200 に導入されました。
12.2(6)T	このコマンドが変更されました。 rsvp キーワードが追加されました。
12.2(13)T	このコマンドが Cisco 2600 シリーズ、Cisco 3620、Cisco 3640、Cisco 3660、Cisco 3700 シリーズで導入されました。
12.3(8)T	このコマンドが変更されました。次のキーワードと引数が追加されました： ccm、connections、details、group、internal、number、summary 。
12.4(11)XW1	このコマンドが変更されました。接続が暗号化されているかどうかを示す stype フィールドが show コマンドの出力に追加されました。
12.4(15)XY	このコマンドが変更されました。キーワード statistics および server が追加されました。
12.4(22)T	このコマンドが変更されました。コマンド出力が IPv6 情報を表示するよう更新され、Cisco IOS リリース 12.2(13)T に統合されました。
15.1(4)M	このコマンドが変更されました。キーワード call-identifications および call-references が追加されました。

使用上のガイドライン

show sccp コマンドを使用するルータには、デジタルシグナルプロセッサ (DSP) リソースを提供する、デジタル T1/E1 パケット音声トランク ネットワークモジュール (NM-HDV) または高密度音声 (HDV) トランスコーディング/会議用 DSP ファーム (NM-HDV-FARM) が 1 つ以上搭載されている必要があります。

show sccp ccm group コマンドを使用すると、Cisco Unified CallManager に割り当てられているすべてのグループに関する詳細情報を表示できます。任意で **group-number** 引数を追加すると、特定のグループに関する詳細情報を選択できます。

SCCP 電話機が登録されていない Cisco Unified Border Element、IP-to-IP ゲートウェイ、またはセッションボーダーコントローラに **show sccp server statistics** コマンドを設定すると、SCCP サーバーの統計カウントを表示できます。トランスコードが Cisco Unified Border Element、IP-to-IP ゲートウェイ、またはセッションボーダーコントローラにある場合、このカウント情報にはトランスコード単独のキューイングエラーおよびメッセージドロップが表示されます。

show sccp server statistics コマンドを Cisco Unified Manager Express (CME) で使用する場合は、**clear sccp server statistics** コマンドを併用することが推奨されます。

例

次の出力例においては、IPv4/IPv6 デュアルスタックで動作している場合、ゲートウェイ IP アドレスとして IPv4 または IPv6 のいずれかのアドレスを選択できます。

```
Router# show sccp
SCCP Admin State: UP
```

```

Gateway Local Interface: GigabitEthernet0/0
  IPv6 Address: 2001:DB8:C18:1::3
  IPv4 Address: 10.4.34.100
  Port Number: 2000
IP Precedence: 5
User Masked Codec list: None
Call Manager: 172.19.242.27, Port Number: 2000
  Priority: N/A, Version: 5.0.1, Identifier: 4
  Trustpoint: N/A
Call Manager: 2001:DB8:C18:1::100, Port Number: 2000
  Priority: N/A, Version: 7.0, Identifier: 1
  Trustpoint: N/A

```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 19: *show sccp* のフィールドの説明

フィールド	説明
SCCP Admin State	SCCP セッションの現在の状態。
Gateway Local Interface	SCCP アプリケーションが Cisco Unified Communications Manager に登録するために使用するローカルインターフェイス。
IP precedence	SCCP の IP プレシデンス値を設定します。
User Masked Codec list	マスクするコーデック。
Call Manager	Cisco Unified CallManager サーバーの情報。

次の例は、このコマンドの IPv4 のみに関する出力例を示したものです。フィールドの説明は自明のため省略します。

```

Router# show sccp
SCCP Admin State: UP
Gateway IP Address: 10.10.10.11, Port Number: 0
Switchover Method: IMMEDIATE, Switchback Method: GUARD_TIMER
Switchback Guard Timer: 1200 sec, IP Precedence: 5
Max Supported MTP sessions: 100
Transcoding Oper State: ACTIVE - Cause Code: NONE
Active CallManager: 10.10.10.35, Port Number: 2000
TCP Link Status: CONNECTED
Conferencing Oper State: DOWN - Cause Code: DSPFARM_DOWN
Active CallManager: NONE
TCP Link Status: NOT_CONNECTED
CallManager: 10.10.10.37, Port Number: 2000
Priority: 3, Version: 3.1
CallManager: 10.10.10.35, Port Number: 2000
Priority: 2, Version: 3.0

```

次の出力例は、SCCP トランスコーディング アプリケーションおよび会議アプリケーションの統計情報を表示したものです。

```

Router# show sccp statistics
SCCP Transcoding Application Statistics:
TCP packets rx 548, tx 559
Unsupported pkts rx 3, Unrecognized pkts rx 0
Register tx 3, successful 3, rejected 0, failed 0

```

```

KeepAlive tx 543, successful 540, failed 2
OpenReceiveChannel rx 2, successful 2, failed 0
CloseReceiveChannel rx 0, successful 0, failed 0
StartMediaTransmission rx 2, successful 2, failed 0
StopMediaTransmission rx 0, successful 0, failed 0
MediaStreamingFailure rx 0
Switchover 1, Switchback 1
SCCP Conferencing Application Statistics:
TCP packets rx 0, tx 0
Unsupported pkts rx 0, Unrecognized pkts rx 0
Register tx 0, successful 0, rejected 0, failed 0
KeepAlive tx 0, successful 0, failed 0
OpenReceiveChannel rx 0, successful 0, failed 0
CloseReceiveChannel rx 0, successful 0, failed 0
StartMediaTransmission rx 0, successful 0, failed 0
StopMediaTransmission rx 0, successful 0, failed 0
MediaStreamingFailure rx 0
Switchover 0, Switchback 0

```

次の例で、**stype** フィールドに表示されている **secure** 値は、接続が暗号化されていることを示しています。フィールドの説明は自明のため省略します。

```

Router# show sccp connections
sess_id  conn_id  stype          mode codec  ripaddr      rport sport
16777222  16777409  secure-xcode  sendrecv g729b  10.3.56.120  16772 19534
16777222  16777393  secure-xcode  sendrecv g711u  10.3.56.50   17030 18464
Total number of active session(s) 1, and connection(s) 2

```

次の例は、アクティブな RTP セッションのリモート IP アドレスを表示したものです。各セッションには、IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスが表示されます。

```

Router# show sccp connections
sess_id  conn_id  stype  mode  codec  sport  rport  ripaddr
16777219 16777245 conf  sendrecv  g711u  16516 27814 10.3.43.46
16777219 16777242 conf  sendrecv  g711u  17712 18028 10.3.43.2
16777219 16777232 conf  sendrecv  g711u  16890 19440 10.3.43.2
16777219 16777228 conf  sendrecv  g711u  19452 17464 10.3.43.2
16777220 16777229 xcode  sendrecv  g711u  17464 19452 10.3.43.2
16777220 16777227 xcode  sendrecv  g729b  19466 19434 2001:0DB8:C18:1:212:79FF:FED7:B254
16777221 16777233 mtp    sendrecv  g711u  19440 16890 10.3.43.2
16777221 16777231 mtp    sendrecv  g711u  17698 17426 2001:0DB8:C18:1:212:79FF:FED7:B254
16777223 16777243 mtp    sendrecv  g711u  18028 17712 10.3.43.2
16777223 16777241 mtp    sendrecv  g711u  16588 19446 2001:0DB8:C18:1:212:79FF:FED7:B254

```

次の出力例は、Cisco Unified CallManager に割り当てられた 2 つの Cisco CallManager グループ（「boston office」という名前のグループ 5、および「atlanta office」という名前のグループ 988）の情報を表示したものです。

```

Router# show sccp ccm group
CCM Group Identifier: 5
Description: boston office
Bound Interface: NONE, IP Address: NONE
Registration Retries: 3, Registration Timeout: 10 sec
Keepalive Retries: 3, Keepalive Timeout: 30 sec
CCM Connect Retries: 3, CCM Connect Interval: 1200 sec
Switchover Method: GRACEFUL, Switchback Method: GRACEFUL_GUARD
Switchback Interval: 10 sec, Switchback Timeout: 7200 sec
Signaling DSCP value: default, Audio DSCP value: default
CCM Group Identifier: 988
Description: atlanta office

```

```

Binded Interface: NONE, IP Address: NONE
Associated CCM Id: 1, Priority in this CCM Group: 1
Associated Profile: 6, Registration Name: MTP123456789988
Associated Profile: 10, Registration Name: CFBL23456789966
Registration Retries: 3, Registration Timeout: 10 sec
Keepalive Retries: 5, Keepalive Timeout: 30 sec
CCM Connect Retries: 3, CCM Connect Interval: 10 sec
Switchover Method: IMMEDIATE, Switchback Method: IMMEDIATE
Switchback Interval: 15 sec, Switchback Timeout: 0 sec
Signaling DSCP value: default, Audio DSCP value: default

```

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 20: *show sccp ccm group* のフィールドの説明

フィールド	説明
CCM Group Identifier	SCCP セッションの現在の状態。
Description	SCCP アプリケーションが Cisco Unified Communications Manager に登録するために使用するローカルインターフェイス。
Binded Interface	SCCP の IP プレシデンス値を設定します。
Registration Retries	マスクするコーデック。
Registration Timeout	Cisco Unified CallManager サーバーの情報。
Keepalive Retries	Skinny Client Control Protocol (SCCP) から Cisco Unified CallManager へのキープアライブの再試行回数を表示します。
Keepalive Timeout	DSP ファームによる Cisco Unified CallManager への接続試行回数を表示します。
CCM Connect Retries	現在の Cisco Unified CallManager が接続に失敗した場合に、指定した DSP ファームプロファイルが Cisco Unified CallManager への接続試行前に待機する時間を秒単位で表示します。
CCM Connect Interval	アクティブな Cisco Unified CallManager と SCCP クライアント間の通信リンクに障害が発生した場合に、SCCP クライアントが使用するメソッド。
Switchover Method	セカンダリ Cisco Unified CallManager が、その上位の Cisco Unified CallManager とのスイッチバックプロセス開始時に使用するメソッド。
Switchback Method	セカンダリ Cisco Unified CallManager が、その上位の Cisco Unified CallManager とのスイッチバックプロセス開始時に使用するメソッド。
Switchback Interval	現在の Cisco Unified CallManager スイッチバック接続が失敗した時に、DSP ファームがプライマリ Cisco Unified CallManager システムをポーリングする前に待機する時間。

フィールド	説明
Switchback Timeout	セカンダリ Cisco Unified CallManager がプライマリ Cisco Unified CallManager に切り替える前に待機する時間を秒単位で表示します。
Associated CCM Id	Cisco Unified CallManager に割り当てられた番号。
Registration Name	Cisco Unified CallManager 内のユーザー指定のデバイス名。
Associated Profile	当該 Cisco Unified CallManager グループに関連付けられている DSP ファームプロファイルの数。

次の出力例は、すべての SCCP コール参照の要約情報を表示したものです。

```
Router# show sccp call-reference
session_id: 16805277 session_type: vcf , profile_id: 101,
  call-reference: 25666614 , Name: , Number: 3004
    Audio conn_id: 16777929 , str_passth: 0
      rtp-call-id: 21 , bridge-id: 15 , msp-call-id: 12
      mode: sendrecv, sport: 25146, rport 16648, ripaddr: 10.22.82.205
      codec: g711u , pkt-period: 20
    call-reference: 25666611 , Name: , Number: 6628
      Audio conn_id: 16777926 , str_passth: 0
        rtp-call-id: 19 , bridge-id: 13 , msp-call-id: 12
        mode: sendrecv, sport: 28168, rport 2398 , ripaddr: 128.107.147.125
        codec: g711u , pkt-period: 20
      Video conn_id: 16777927 , conn_id_tx: 16777928 , str_passth: 0
        rtp-call-id: 20 , bridge-id: 14 , msp-call-id: 12
        mode: sendrecv, sport: 22604, rport 2400 , ripaddr: 128.107.147.125
        bit rate: 1100kbps, frame rate: 30fps , rtp pt_rx: 97, rtp pt_tx: 97
        codec: h264, Profile: 0x40, level: 2.2, max mbps: 81 (x500 MB/s), max fs:
7 (x256 MBs)
  call-reference: 25666608 , Name: , Number: 62783365
    Audio conn_id: 16777923 , str_passth: 0
      rtp-call-id: 16 , bridge-id: 11 , msp-call-id: 12
      mode: sendrecv, sport: 21490, rport 20590, ripaddr: 10.22.83.142
      codec: g711u , pkt-period: 20
    Video conn_id: 16777924 , conn_id_tx: 16777925 , str_passth: 0
      rtp-call-id: 17 , bridge-id: 12 , msp-call-id: 12
      mode: sendrecv, sport: 23868, rport 29010, ripaddr: 10.22.83.142
      bit rate: 960kbps, frame rate: 30fps , rtp pt_rx: 97, rtp pt_tx: 97
      codec: h264, Profile: 0x40, level: 3.0, max mbps: 0 (x500 MB/s), max fs:
0 (x256 MBs)
  call-reference: 25666602 , Name: , Number: 62783363
    Audio conn_id: 16777916 , str_passth: 0
      rtp-call-id: 11 , bridge-id: 7 , msp-call-id: 12
      mode: sendrecv, sport: 26940, rport 20672, ripaddr: 10.22.82.48
      codec: g711u , pkt-period: 20
    Video conn_id: 16777917 , conn_id_tx: 16777919 , str_passth: 0
      rtp-call-id: 13 , bridge-id: 8 , msp-call-id: 12
      mode: sendrecv, sport: 16462, rport 20680, ripaddr: 10.22.82.48
      bit rate: 960kbps, frame rate: 30fps , rtp pt_rx: 97, rtp pt_tx: 97
      codec: h264, Profile: 0x40, level: 2.0, max mbps: 72 (x500 MB/s), max fs:
5 (x256 MBs)
Total number of active session(s) 1
  Total of number of active session(s) 1
    with total of number of call-reference(s) 4
      with total of number of audio connection(s) 4
      with total of number of video connection(s) 3
```

次の出力例は、すべての SCCP コール識別の要約情報を表示したものです。

```
Router# show sccp call-identifications
sess_id  callref  conn_id  conn_id_tx  spid  rtp_callid  msp_callid  bridge_id  codec
stype prof_id
16805277 25666614 16777929 0           0     21         12         15         g711u
vcf 101
16805277 25666611 16777926 0           0     19         12         13         g711u
vcf 101
16805277 25666611 16777927 16777928 0     20         12         14         h264
vcf 101
16805277 25666608 16777923 0           0     16         12         11         g711u
vcf 101
16805277 25666608 16777924 16777925 0     17         12         12         h264
vcf 101
16805277 25666602 16777916 0           0     11         12         7          g711u
vcf 101
16805277 25666602 16777917 16777919 0     13         12         8          h264
vcf 101
Total number of active session(s) 1
```

次の例は、show sccp コマンドの出力内容を示したものです。

```
Router# show sccp
SCCP Admin State: UP
Gateway Local Interface: GigabitEthernet0/1
  IPv4 Address: 172.19.156.7
  Port Number: 2000
IP Precedence: 5
User Masked Codec list: None
Call Manager: 1.4.211.39, Port Number: 2000
  Priority: N/A, Version: 7.0, Identifier: 1
  Trustpoint: N/A
Call Manager: 128.107.151.39, Port Number: 2000
  Priority: N/A, Version: 7.0, Identifier: 100
  Trustpoint: N/A
V_Conferencing Oper State: ACTIVE - Cause Code: NONE
Active Call Manager: 128.107.151.39, Port Number: 2000
TCP Link Status: CONNECTED, Profile Identifier: 101
Reported Max Streams: 4, Reported Max OOS Streams: 0
Layout: default 1x1
Supported Codec: g711ulaw, Maximum Packetization Period: 30
Supported Codec: g711alaw, Maximum Packetization Period: 30
Supported Codec: g729ar8, Maximum Packetization Period: 60
Supported Codec: g729abr8, Maximum Packetization Period: 60
Supported Codec: g729r8, Maximum Packetization Period: 60
Supported Codec: g729br8, Maximum Packetization Period: 60
Supported Codec: rfc2833 dtmf, Maximum Packetization Period: 30
Supported Codec: rfc2833 pass-thru, Maximum Packetization Period: 30
Supported Codec: inband-dtmf to rfc2833 conversion, Maximum Packetization Period: 30
Supported Codec: h264: QCIF, Frame Rate: 15fps, Bit Rate: 64-704 Kbps
Supported Codec: h264: QCIF, Frame Rate: 30fps, Bit Rate: 64-704 Kbps
Supported Codec: h264: CIF, Frame Rate: 15fps, Bit Rate: 64-704 Kbps
Supported Codec: h264: CIF, Frame Rate: 30fps, Bit Rate: 64-704 Kbps
Supported Codec: h264: 4CIF, Frame Rate: 30fps, Bit Rate: 1000-1000 Kbps
TLS : ENABLED
```

関連コマンド

コマンド	説明
dsp service dspfarm	指定した音声カードに対する DSP ファームサービスを設定します。

コマンド	説明
dspfarm (DSP farm)	DSP ファームサービスを有効化します。
dspfarm profile	DSP ファームプロファイルコンフィギュレーションモードを開始し、DSP ファームサービス用のプロファイルを定義します。
sccp	SCCP および関連するトランスコーディング アプリケーションと会議アプリケーションを有効化します。
show dspfarm	DSP リソースに関する要約情報を表示します。

show sccp ccm group

特定の Cisco Unified CallManager で設定済みのグループを表示するには、特権 EXEC モードで **show sccp ccm group** コマンドを使用します。

show sccp ccm group [*group-number*]

構文の説明	<i>group-number</i>	(任意) Cisco CallManager グループを識別する番号。範囲は 1 ~ 65535 です。デフォルト値はありません。
-------	---------------------	---

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	12.3(8)T	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **show sccp ccm group** コマンドを使用すると、Cisco Unified CallManager に割り当てられているすべてのグループに関する詳細情報を表示できます。任意で *group-number* 引数を追加すると、特定のグループに関する詳細情報を選択できます。

例

次の出力例は、Cisco Unified CallManager に割り当てられた 2 つの Cisco CallManager グループ (「boston office」という名前のグループ 5、および「atlanta office」という名前のグループ 988) の情報を表示したものです。

```
Router# show sccp ccm group
CCM Group Identifier: 5
Description: boston office
Binded Interface: NONE, IP Address: NONE
Registration Retries: 3, Registration Timeout: 10 sec
Keepalive Retries: 3, Keepalive Timeout: 30 sec
CCM Connect Retries: 3, CCM Connect Interval: 1200 sec
Switchover Method: GRACEFUL, Switchback Method: GRACEFUL_GUARD
Switchback Interval: 10 sec, Switchback Timeout: 7200 sec
Signaling DSCP value: default, Audio DSCP value: default
CCM Group Identifier: 988
Description: atlanta office
Binded Interface: NONE, IP Address: NONE
Associated CCM Id: 1, Priority in this CCM Group: 1
Associated Profile: 6, Registration Name: MTP123456789988
Associated Profile: 10, Registration Name: CFB123456789966
Registration Retries: 3, Registration Timeout: 10 sec
Keepalive Retries: 5, Keepalive Timeout: 30 sec
CCM Connect Retries: 3, CCM Connect Interval: 10 sec
Switchover Method: IMMEDIATE, Switchback Method: IMMEDIATE
Switchback Interval: 15 sec, Switchback Timeout: 0 sec
Signaling DSCP value: default, Audio DSCP value: default
```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 21 : show sccp ccm group のフィールドの説明

フィールド	説明
CCM Group Identifier	Cisco CallManager グループ番号を表示します。
Description	当該グループ番号に割り当てられた任意のグループ説明を表示します。
Binded Interface	指定したプロファイル内のすべてのコールに使用される、選択したインターフェイスの IP アドレスを表示します。
Registration Retries	SCCP が Cisco Unified CallManger への登録を試行する回数
Registration Timeout	登録メッセージが SCCP から Cisco Unified CallManager へと送信される間隔 (秒単位)。
Keepalive Retries	Skinny Client Control Protocol (SCCP) から Cisco Unified CallManager へのキープアライブの再試行回数を表示します。
Keepalive Timeout	キープアライブ再試行の間隔時間 (秒単位) を表示します。
CCM Connect Retries	DSP ファームによる Cisco Unified CallManager への接続試行回数を表示します。
CCM Connect Interval	現在の Cisco Unified CallManager が接続に失敗した場合に、指定した DSP ファームプロファイルが Cisco Unified CallManager への接続試行前に待機する時間を秒単位で表示します。
Switchover Method	アクティブな Cisco Unified CallManager と SCCP クライアント間の通信リンクに障害が発生した場合に、SCCP クライアントが使用するメソッド。
Switchback Method	セカンダリ Cisco Unified CallManager が、その上位の Cisco Unified CallManager とのスイッチバックプロセス開始時に使用するメソッド。
Switchback Interval	現在の Cisco Unified CallManager スイッチバック接続が失敗した時に、DSP ファームがプライマリ Cisco Unified CallManager システムをポーリングする前に待機する時間。
Switchback Timeout	セカンダリ Cisco Unified CallManager がプライマリ Cisco Unified CallManager に切り替える前に待機する時間を秒単位で表示します。
Associated CCM Id	Cisco Unified CallManager に割り当てられた番号。
Registration Name	Cisco Unified CallManager 内のユーザー指定のデバイス名。
Associated Profile	当該 Cisco Unified CallManager グループに関連付けられている DSP ファームプロファイルの数。

関連コマンド

コマンド	説明
dspfarm profile	DSP ファーム プロファイル コンフィギュレーション モードを開始し、DSP ファーム サービス用のプロファイルを定義します。
sccp ccm	使用可能なサーバーのリストに、Cisco Unified CallManager サーバーを追加します。

show sccp connections details

Skinny Client Control Protocol (SCCP) に関するコールレグの詳細などの接続詳細情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show sccp connections details** コマンドを使用します。

show sccp connections details

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.3(8)T	このコマンドが導入されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show sccp connections details
bridge-info(bid, cid) - Normal bridge information(Bridge id, Calleg id)
mmbridge-info(bid, cid) - Mixed mode bridge information(Bridge id, Calleg id)
sess_id   conn_id   call-id   codec   pkt-period type       bridge-info(bid, cid)
mmbridge-info(bid, cid)
16800395  -           15       N/A    N/A      transmsp  All RTPSPI Callegs
N/A
16800395  18425889   14       g711u  20      rtpspi   (10,15)
N/A
16800395  18425905   13       g711u  20      rtpspi   (9,15)
N/A
Total number of active session(s) 1, connection(s) 2, and callegs 3
```

関連コマンド

コマンド	説明
dspfarm profile	DSP ファーム プロファイル コンフィギュレーション モードを開始し、DSP ファーム サービス用のプロファイルを定義します。
sccp ccm	使用可能なサーバーのリストに Cisco CallManager サーバーを追加し、さまざまなパラメータを設定します。
show sccp connections internal	内部 SCCP の詳細を表示します。
show sccp connections summary	SCCP セッション数および接続数の要約を表示します。

show sccp connections internal

内部 Skinny Client Control Protocol (SCCP) に関するタイムスタンプ値などの詳細を表示するには、特権 EXEC モードで **show sccp connections internal** コマンドを使用します。

show sccp connections internal

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.3(8)T	このコマンドが導入されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show sccp connections internal
Total number of active session(s) 0, and connection(s) 0
```

フィールドの説明は自明のため省略します。

関連コマンド

コマンド	説明
dspfarm profile	DSP ファームプロファイルコンフィギュレーションモードを開始し、DSP ファームサービス用のプロファイルを定義します。
sccp ccm	使用可能なサーバーのリストに Cisco CallManager サーバーを追加し、さまざまなパラメータを設定します。
show sccp connections details	SCCP 接続の詳細を表示します。
show sccp connections summary	SCCP セッション数および接続数の要約を表示します。

show sccp connections rsvp

RSVP を使用しているアクティブな Skinny Client Control Protocol (SCCP) 接続の情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show sccp connections rsvp** コマンドを使用します。

show sccp connections rsvp

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.4(6)T	このコマンドが導入されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show sccp connections rsvp
sess_id  conn_id  rsvp_id  dir local ip      :port remote ip      :port
16777578 16778093 -210     SEND 192.168.21.1  :18486 192.168.20.1  :16454
16777578 16778093 -211     RECV 192.168.21.1  :18486 192.168.20.1  :16454

Total active sessions 1, connections 2, rsvp sessions 2
```

次の表に、この出力で表示されるフィールドについて説明します。

表 22: show sccp connections rsvp のフィールドの説明

フィールド	説明
sess_id	SCCP セッションの識別番号。
conn_id	SCCP 接続の識別番号。
rsvp_id	RSVP 接続の識別番号。
dir	SCCP 接続の方向。
local ip	ローカルエンドポイントの IP アドレス。
remote ip	リモートエンドポイントの IP アドレス。
port	ローカルエンドポイントまたはリモートエンドポイントのポート番号。
Total active sessions	アクティブ SCCP セッションの合計数。
connections	SCCP セッションに含まれるアクティブな接続の数。
rsvp session	RSVP を使用しているアクティブな接続の数。

関連コマンド	コマンド	説明
	debug sccp all	SCCP のデバッグ情報を表示します。
	dspfarm profile	DSP ファーム プロファイル コンフィギュレーション モードを開始し、DSP ファームサービス用のプロファイルを定義します。
	rsvp	トランスコーディング デバイスまたは MTP デバイスで RSVP サポートを有効にします。
	sccp	インターフェイスで SCCP を有効にします。
	sccp local	SCCP アプリケーションが Cisco Unified CallManager に登録するために使用するローカルインターフェイスを選択します。
	show sccp connections summary	SCCP セッション数および接続数の要約を表示します。

show sccp connections summary

Skinny Client Control Protocol (SCCP) アプリケーションのサービスタイプに基づいて、セッション数および接続数の要約情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show sccp connections summary** コマンドを使用します。

show sccp connections summary

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.3(8)T	このコマンドが導入されました。

例

次に、このコマンドの出力例を示します。

```
Router# show sccp connections summary
SCCP Application Service(s) Statistics Summary:
Total Conferencing Sessions: 0, Connections: 0
Total Transcoding Sessions: 0, Connections: 0
Total MTP Sessions: 0, Connections: 0
Total SCCP Sessions: 0, Connections: 0
```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 23: **show sccp connections summary** のフィールドの説明

フィールド	説明
Connections	特定のアプリケーションに関連付けられている現在の合計接続数を表示します。
Total Conferencing Sessions	現在の会議セッション数を表示します。
Total MTP Sessions	現在のメディアターミネーションポイント (MTP) セッション数を表示します。
Total SCCP Sessions	現在の SCCP セッション数を表示します。
Total Transcoding Sessions	現在のトランスコーディングセッション数を表示します。

関連コマンド

コマンド	説明
dspfarm profile	DSP ファーム プロファイル コンフィギュレーション モードを開始し、DSP ファームサービス用のプロファイルを定義します。
sccp ccm	使用可能なサーバーのリストに Cisco CallManager サーバーを追加し、さまざまなパラメータを設定します。
show sccp connections details	SCCP 接続の詳細を表示します。
show sccp connections internal	内部 SCCP の詳細を表示します。

show sccp server statistics

Skinny Client Control Protocol (SCCP) サーバーの統計カウントを表示するには、特権 EXEC モードで **show sccp server statistics** コマンドを使用します。

show sccp server statistics

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.4(15)XY	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

SCCP 電話機が登録されていない Cisco Unified Border Element、IP-to-IP ゲートウェイ、またはセッションボーダーコントローラに **show sccp server statistics** コマンドを設定すると、SCCP サーバーの統計カウントを表示できます。トランスコーダが Cisco Unified Border Element、IP-to-IP ゲートウェイ、またはセッションボーダーコントローラにある場合、このカウント情報にはトランスコーダ単独のキューイングエラーおよびメッセージドロップが表示されます。

show sccp server statistics コマンドを Cisco Unified Manager Express (CME) で使用する場合は、**clear sccp server statistics** コマンドを併用することが推奨されます。

例

次の例は、サーバーの SCCP 統計カウントを表示したものです。

```
Router# show sccp server statistics
Failure type           Error count
-----
Send queue enqueue    2
Socket send           3
Msg discarded upon error 5
```

フィールドの説明は自明のため省略します。

関連コマンド

コマンド	説明
clear sccp server statistics	under show sccp server statistics コマンドで表示されるカウントをクリアします。

show sdsfarm

設定済みのデジタルシグナルプロセッサ（DSP）ファームおよびトランスコーディングストリームのステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show sdsfarm** コマンドを使用します。

```
show sdsfarm {units [{name unit-name | register | summary | tag number | unregister}] | sessions
[active | callID number | states | statistics | streamID number | summary]} | message statistics}
[video]
```

構文の説明

units	設定および登録済みの DSP ファームを表示します。
name <i>unit-name</i>	(任意) ユニット名を表示します。
register	(任意) 登録されている各ユニットに関する情報を表示します。
summary	(任意) 当該ユニットに関する要約情報を表示します。
tag <i>number</i>	(任意) 当該ユニットのタグ番号を表示します。
unregister	(任意) 未登録の各ユニットに関する情報を表示します。
sessions	トランスコーディングストリームを表示します。
active	(任意) すべてのアクティブセッションを表示します。
callID	(任意) 特定の発信者 ID のアクティビティを表示します。
<i>number</i>	(任意) show voip rtp connection コマンドで表示される発信者 ID 番号。
states	(任意) トランスコーディングストリームの現在の状態を表示します。
statistics	(任意) セッション統計を表示します。
streamID <i>number</i>	(任意) トランスコーディングストリームのシーケンス番号を表示します。
summary	(任意) サマリー情報を表示します。
message	(任意) メッセージ情報を表示します。
statistics	メッセージに関する統計情報を表示します。
video	(任意) ビデオストリームに関する情報を表示します。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.3(11)T	このコマンドが導入されました。
12.4(22)T	次の組み合わせのキーワードおよび引数が追加されました： name 、 unit-name 、 register 、 summary 、 tag number 、 unregister 、 states 、 streamID number 、 message statistics 。
15.1(4)M	video キーワードが追加されました。

例

次の例は、設定および登録済みの DSP ファームを表示したものです。

```
Router# show sdsfarm units
mtp-1 Device:MTP123456782012 TCP socket:[-1] UNREGISTERED
actual_stream:0 max_stream 0 IP:0.0.0.0 0 Unknown 0 keepalive 0
mtp-2 Device:MTP000a8aeaca80 TCP socket:[5] REGISTERED
actual_stream:40 max_stream 40 IP:10.5.49.160 11001 MTP YOKO keepalive 12074
Supported codec:G711Ulaw
          G711Alaw
          G729
          G729a
          G729b
          G729ab
max-mtps:2, max-streams:240, alloc-streams:40, act-streams:0
```

次に、**show sdsfarm sessions active** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show sdsfarm sessions active
Stream-ID:3 mtp:2 192.0.2.0 20174 Local:2000 START
usage:MoH (DN=3 , CH=1) FE=TRUE
codec:G729 duration:20 vad:0 peer Stream-ID:4
Stream-ID:4 mtp:2 192.0.2.0 17072 Local:2000 START
usage:MoH (DN=3 , CH=1) FE=FALSE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:3
```

次に、**show sdsfarm sessions callID** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show sdsfarm sessions callID 51
Stream-ID:6, srcCall-ID:51, codec:G729AnnexA , dur:20ms, vad:0, dstCall-ID:52, confID:5,
mtp:2^
Peer Stream-ID:5, srcCall-ID:52, codec:G711Ulaw64k , dur:20ms, vad:0, dstCall-ID:51,
confID:5, mtp:2^
Router-2015# show sdsfarm sessions callid 52
Stream-ID:5, srcCall-ID:52, codec:G711Ulaw64k , dur:20ms, vad:0, dstCall-ID:51, confID:5,
mtp:2
Peer Stream-ID:6, srcCall-ID:51, codec:G729AnnexA , dur:20ms, vad:0, dstCall-ID:52,
confID:5, mtp:2
```

次に、**show sdsfarm sessions statistics** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show sdsfarm sessions statistics
Stream-ID:1 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:1014 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:2 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
```

```

Stream-ID:3 mtp:2 10.5.49.160 20174 Local:2000START MoH (DN=3 , CH=1) FE=TRUE
  codec:G729 duration:20 vad:0 peer Stream-ID:4
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:4780 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:4 mtp:2 10.5.49.160 17072 Local:2000START MoH (DN=3 , CH=1) FE=FALSE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:3
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:5 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:6 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:7 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:8 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:9 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:10 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:11 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:12 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:13 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:14 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:15 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:16 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:17 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:18 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:19 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:20 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:21 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:22 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:23 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
  codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
  rcv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:24 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE

```

```

codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:25 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:26 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:27 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:28 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:29 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:30 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:31 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:32 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:33 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:34 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:35 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:36 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:37 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:38 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:39 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0
Stream-ID:40 mtp:2 0.0.0.0 0 Local:0IDLE
codec:G711Ulaw64k duration:20 vad:0 peer Stream-ID:0
recv-pak:0 xmit-pak:0 out-pak:0 in-pak:0 discard:0

```

次に、**show sdsfarm sessions summary** コマンドの出力例を示します。

```

Router# show sdsfarm sessions summary
max-mtps:2, max-streams:240, alloc-streams:40, act-streams:2

```

ID	MTP	State	CallID	confID	Usage	Codec/Duration
1	2	IDLE	-1	0		G711Ulaw64k /20ms
2	2	IDLE	-1	0		G711Ulaw64k /20ms
3	2	START	-1	3	MoH (DN=3 , CH=1) FE=TRUE	G729 /20ms
4	2	START	-1	3	MoH (DN=3 , CH=1) FE=FALSE	G711Ulaw64k /20ms
5	2	IDLE	-1	0		G711Ulaw64k /20ms
6	2	IDLE	-1	0		G711Ulaw64k /20ms

```

7 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
8 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
9 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
10 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
11 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
12 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
13 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
14 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
15 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
16 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
17 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
18 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
19 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
20 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
21 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
22 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
23 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
24 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
25 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
26 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
27 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
28 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
29 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
30 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
31 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
32 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
33 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
34 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
35 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
36 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
37 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
38 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
39 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms
40 2 IDLE -1 0 G711Ulaw64k /20ms

```

次の表では、**show sdsfarm** コマンドの出力で表示されるフィールドについて説明します。

表 24: show sdsfarm のフィールドの説明

フィールド	説明
act-streams	コールに関連するアクティブストリーム。
alloc-streams	Cisco CME に登録済みのすべての DSP ファームに実際に割り当てられているトランスコーディングストリームの数。
callID	アクティブストリームが存在する発信者 ID。
Codec	使用中のコーデック。
confID	DSP ファームとの通信に使用される ConfID。
discard	破棄された RIP パケット数。
dstCall-ID	宛先 IP コールレグの発信者 ID。
Duration または dur	パケットレート (ミリ秒単位)。

フィールド	説明
ID	Cisco CME 上のトランスコーディング ストリームのシーケンス番号。
in-pak	送信元コールレグから送信された着信パケット数。
Local	音声パケット用のローカルポート。
max-mtps	Cisco CME に登録できるメッセージ転送部 (MTP) の最大数。
max-streams	Cisco CME 上で許可されている最大トランスコーディングストリーム数。
mtp または MTP	トランスコーディングストリームが位置している MTP シーケンス番号。
out-pak	送信元コールレグに送信される発信パケット数。
peer Stream-ID	同一トランスコーディングセッション内におけるペアリング先ストリームのシーケンス番号 (1 つのトランスコーディングセッションは、トランスコーディングストリーム 2 つから成ります)。
recv-pak	DSP ファームから受信した音声パケットの数。
srcCall-ID	送信元 IP コールレグの送信元発信者 ID。
状態	トランスコーディングストリームの現在の状態 (IDLE、SEIZE、START、STOP または END のいずれか)。
Stream-ID	Cisco CME 上のトランスコーディング ストリームのシーケンス番号。
TCP socket	DSP ファームのソケット番号 (show ephone で出力される TCP socket に類似しています)。
usage	ストリームの現在の使用状況。たとえば、Ip-Ip (IP 間トランスコーディング)、Moh (MOH トランスコーディング) や Conf (会議) などが表示されます。
vad	当該トランスコーディングストリームの音声アクティビティ検出 (VAD) フラグ。常に 0 (False) である必要があります。
xmit-pak	DSP ファームに送信されたパケット数。

関連コマンド

コマンド	説明
sdspfarm tag	DSP ファームを Cisco CME に登録できるようにして、登録した DSP ファームを SCCP クライアントインターフェイスの MAC アドレスに関連付けます。
sdspfarm transcode sessions	1 台の Cisco CME ルータで可能なトランスコーディングセッションの最大数を指定します。

コマンド	説明
sdsfarm units	Cisco CME に登録できる DSP ファームの最大数を指定します。

show settlement

すべての決済サーバーの設定を表示し、特定のプロバイダーとトランザクションを確認するには、特権 EXEC モードで **show settlement** コマンドを使用します。

show settlement [**provider-number** [**transactions**]]

構文の説明	<i>provider-number</i>	(任意) 特定プロバイダーの属性を表示します。
	transactions	(任意) 特定プロバイダーのトランザクションステータスを表示します。

コマンドデフォルト すべてのサーバーに関する情報が表示されます。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	12.0(4)XH1	このコマンドが Cisco 2600 シリーズ、Cisco 3600 シリーズ、および Cisco AS5300 に導入されました。
	12.1(1)T	このコマンドが Cisco IOS リリース 12.1(1)T に統合されました。

例

次の出力例は、このコマンドで設定済みのすべての決済サーバーに関する情報を表示したものです。

```
Router# show settlement
Settlement Provider 0
Type = osp
Address url = https://1.14.115.100:6556/
Encryption = all (default)
Max Concurrent Connections = 20 (default)
Connection Timeout = 3600 (s) (default)
Response Timeout = 1 (s) (default)
Retry Delay = 2 (s) (default)
Retry Limit = 1 (default)
Session Timeout = 86400 (s) (default)
Customer Id = 1000
Device Id = 1000
Roaming = Disabled (default)
Signed Token = on
Number of Connections = 0
Number of Transactions = 7
```

次の出力例は、このコマンドで特定の決済サーバーのトランザクションおよび状態に関する情報を表示したものです。

```
Router# show settlement 0 transactions
Transaction ID=8796304133625270342
state=OSPC_GET_DEST_SUCCESS, index=0
callingNumber=5710868, calledNumber=15125551212
```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。設定されていないプロバイダー属性は表示されません。

表 25: show settlement のフィールドの説明

フィールド	説明
type	決済プロバイダーのタイプ。
address url	プロバイダーの URL アドレス。
encryption	SSL 暗号化メソッド。
max-connections	プロバイダーの最大同時接続数。
connection-timeout	プロバイダーの接続タイムアウト (秒単位)。
response-timeout	プロバイダーの応答タイムアウト (秒単位)。
retry-delay	再試行間の遅延時間 (秒単位)。
retry-limit	再試行数。
session-timeout	SSL セッションタイムアウト (秒単位)。
customer-id	プロバイダーによって割り当てられたカスタマー ID。
device-id	プロバイダーによって割り当てられたデバイス ID。
roaming	ローミングが有効か。
signed-token	決済トークンがサーバーで署名済みかどうかを示します。

関連コマンド

Command	Description
connection -timeout	通信交換の完了後に接続を維持する時間を設定します。
customer -id	決済プロバイダーのキャリアまたは ISP を識別します。
device -id	決済プロバイダーに関連付けられたゲートウェイを指定します。
encryption	プロバイダーとネゴシエートする暗号化メソッドを設定します。
max -connection	決済プロバイダーとの通信に使用できる同時接続の最大数を設定します。
response -timeout	サーバーからの応答を待機する最大時間を設定します。
retry -delay	決済プロバイダーへの接続試行間の間隔を設定します。

Command	Description
session -timeout	入力トラフィックまたは出力トラフィックがない場合における接続終了間隔を設定します。
settlement	決済コンフィギュレーションモードを開始し、決済プロバイダーに固有の属性を指定します。
type	SAA-RTR 動作タイプを設定します。

show sgcp connection

ルータ上でアクティブな Simple Gateway Control Protocol (SGCP) 接続をすべて表示するには、EXEC モードで **show sgcp connection** コマンドを使用します。

show sgcp connection [*interface number*]

構文の説明	interface	(任意) 特定の DS1 インターフェイスに関する出力を表示します。
	number	(任意) インターフェイス (コントローラ) 番号。

コマンド デフォルト ホスト上のアクティブな SGCP 接続がすべて表示されます。

コマンド モード EXEC (>)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	12.0(5)T	このコマンドはプライベートリリースとして Cisco MC5300 のみに導入されました (一般非公開)。
	12.0(7)XK	このコマンドは、プライベートリリースとして Cisco MC3810 および Cisco 3600 シリーズ (Cisco 3620 を除く) に導入されました (一般非公開)。

例

次の出力例は、コマンドで当該ルータ上のアクティブな接続を表示したものです。

```
Router# show sgcp connection
Endpoint          Call_ID(C) Conn_ID(I) (P)ort (M)ode (S)tate (E)vent[SIFL] (R)esult[EA]
1. ds1-0/1@r3810-5      C=1,1,2   I=0x1   P=16492,16476   M=3   S=4   E=3,0,0,3   R=0, 0
```

次の出力例は、コマンドで当該ルータ上の SGCP 状態を表示したものです。

```
Router# show sgcp connection
SGCP Admin State DOWN, Oper State DOWN
SGCP call-agent:
209.165.200.225
, SGCP graceful-shutdown enabled? FALSE
SGCP request timeout 40, SGCP request retries 10
```

下の表に、このコマンド出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 26: **show sgcp connection** のフィールドの説明

フィールド	説明
SGCP Admin State	SGCP デーモンの管理状態および運用状態。
SGCP call-agent	sgcp コマンドで指定されたコールエージェントのアドレス。
SGCP graceful-shutdown enabled	sgcp graceful-shutdown コマンドの状態。

フィールド	説明
SGCP request timeout	sgcp request timeout コマンドの設定。
SGCP request retries	sgcp request retries コマンドの設定。

関連コマンド

コマンド	説明
show sgcp endpoint	SGCP エンドポイント情報を表示します。
show sgcp statistics	SGCP パケット数、成功数および失敗数のグローバルな統計を表示します。

show sgcp endpoint

SGCP 管理の対象である Simple Gateway Control Protocol (SGCP) エンドポイントを表示するには、EXEC モードで **show sgcp endpoint** コマンドを使用します。

show sgcp endpoint [interface ds1 [ds0]]

構文の説明	interface <i>ds1</i>	(任意) SGCP エンドポイント情報を表示する DS1 インターフェイス。範囲は、1 ~ 1000 です。
	<i>ds0</i>	(任意) SGCP エンドポイント情報を表示する DS0 インターフェイス。範囲は 0 ~ 30 です。

コマンドモード EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.0(5)T	このコマンドはプライベートリリースとして Cisco MC5300 のみに導入されました (一般非公開)。
12.0(7)XK	このコマンドは、プライベートリリースとして Cisco MC3810 および Cisco 3600 シリーズ (Cisco 3620 を除く) に導入されました (一般非公開)。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用すると、ルータ全体または特定の DS1 インターフェイス、および任意で特定の DS0 にある SGCP エンドポイントの情報を表示できます。存在しない DS1 と DS0 の組み合わせを入力すると、「一致する接続が見つかりません」というエラーメッセージが表示されます。

例

次に示す例は、このコマンドを使用して DS1 インターフェイス 1 と DS0 インターフェイス 10 の間で一致した接続に設定されている SGCP エンドポイントの情報を表示した場合の出力例です。

```
Router# show sgcp endpoint interface 1 10
```

関連コマンド

コマンド	説明
show sgcp connection	ホストルータ上のすべてのアクティブな接続を表示します。
show sgcp statistics	SGCP パケット数、成功数および失敗数のグローバルな統計を表示します。

show sgcp statistics

Simple Gateway Control Protocol (SGCP) のパケット数、成功数と失敗数、およびその他の情報に関するグローバル統計を表示するには、EXEC モードで **show sgcp statistics** コマンドを使用します。

show sgcp statistics

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.0(7)XK	このコマンドは、プライベートリリースとして Cisco MC3810 および Cisco 3600 シリーズ (Cisco 3620 を除く) に導入されました (一般非公開)。
12.0(5)T	このコマンドはプライベートリリースとして Cisco MC5300 のみに導入されました (一般非公開)。

使用上のガイドライン

表示される出力は、例に示すとおりフィルタリング可能です。

例

次に示すのは、このコマンドで SGCP パケットの統計情報を表示した出力例です。

```
Router# show sgcp statistics
UDP pkts rx 5, tx 13
Unrecognized rx pkts 0, SGCP message parsing errors 0
Duplicate SGCP ack tx 0
Failed to send SGCP messages 0
CreateConn rx 1, successful 1, failed 0
DeleteConn rx 0, successful 0, failed 0
ModifyConn rx 0, successful 0, failed 0
DeleteConn tx 0, successful 0, failed 0
NotifyRequest rx 3, successful 3, failed 0
Notify tx 3, successful 3, failed 0
ACK tx 4, NACK tx 0
ACK rx 1, NACK rx 0
IP address based Call Agents statistics:
IP address 1.4.63.100, Total msg rx 5,
                    successful 5, failed 2
```

次の出力例では、このコマンドの出力から特定の情報をフィルタリングする方法を示します。

```
Router# show sgcp statistics | begin Failed
Failed to send SGCP messages 0
CreateConn rx 0, successful 0, failed 0
DeleteConn rx 0, successful 0, failed 0
ModifyConn rx 0, successful 0, failed 0
DeleteConn tx 0, successful 0, failed 0
NotifyRequest rx 0, successful 0, failed 0
```

show sgcp statistics

```

Notify tx 0, successful 0, failed 0
ACK tx 0, NACK tx 0
ACK rx 0, NACK rx 0
Router# show sgcp statistics | exclude ACK
UDP pkts rx 0, tx 0
Unrecognized rx pkts 0, SGCP message parsing errors 0
Duplicate SGCP ack tx 0
Failed to send SGCP messages 0
CreateConn rx 0, successful 0, failed 0
DeleteConn rx 0, successful 0, failed 0
ModifyConn rx 0, successful 0, failed 0
DeleteConn tx 0, successful 0, failed 0
NotifyRequest rx 0, successful 0, failed 0
Notify tx 0, successful 0, failed 0
Router# show sgcp statistics | include ACK
ACK tx 0, NACK tx 0
ACK rx 0, NACK rx 0

```

関連コマンド

コマンド	説明
show sgcp connection	ホスト Cisco AS5300 ユニバーサルアクセスサーバー上にあるアクティブな接続をすべて表示します。
show sgcp endpoint	SGCP エンドポイント情報を表示します。

show shared-line

現在の Session Initiation Protocol (SIP) 共有回線に関する情報を表示するには、ユーザー EXEC モードまたは特権 EXEC モードで **show shared-line** コマンドを使用します。

show shared-line {call | details | subscription | summary}

構文の説明

call	共有回線上でのすべてのアクティブなコールに関する情報を表示します。
details	各共有回線の詳細情報を表示します。
subscription	共有回線への特定のサブスクリプションに関する情報を表示します。
summary	共有回線へのアクティブなサブスクリプションに関する要約情報を表示します。

コマンドモード

ユーザー EXEC (>) 特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.4(24)T	このコマンドが導入されました。

例

次に、**show shared-line call** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show shared-line call
Shared-Line active call info:
Shared-Line: '20141', active calls: 3
Local User      Local Address      Remote User      Remote Address    CallID
=====
=====
=====
=====
20141           20141@10.6.0.2    20143           20143@10.10.0.1  3168
20141           20141@10.6.0.1    Barge           20143@10.10.0.1  3209
20141           20141@10.6.0.2    20141           20141@10.10.0.1  3210
```

次に、**show shared-line details** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show shared-line details
Shared-Line info details:

Shared-Line: '20141', subscribed users: 2, max calls limit: 10
Index      Users                sub_id      peer_tag      Status
=====
=====
=====
=====
=====
1          20141@10.6.0.1      5           40001         ACTIVE
2          20141@10.6.0.2      6           40002         ACTIVE
Free call queue size: 7, Active call queue size: 3

Message queue size: 20, Event queue size: 64
```

次に、**show shared-line subscription** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show shared-line subscription
Shared-Line Subscription Info:

Subscriptions to: '20141', total subscriptions: 2
SubID      Subscriber                Expires      Sub-Status
=====
5          20141@10.6.0.1            3600        NOTIFY_ACKED
6          20141@10.6.0.2            3600        NOTIFY_ACKED
```

次に、**show shared-line summary** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show shared-line summary
Shared-Line info summary:
Shared-Line: '20141', subscribed users: 2, max calls limit: 10
```

次の表で、この出力で表示される重要なフィールドについて説明します。

表 27: show shared-line のフィールドの説明

フィールド	説明
Expires	サブスクリプションが失効するまでの秒数。
Local Address	共有回線コールに関連しているローカル電話機の IP アドレス。
Local User	共有回線の内線番号。
Remote Address	共有回線コールに関連しているリモート電話機の IP アドレス。
Remote User	共有回線コールに関連しているリモート電話機の内線番号。
SubID	サブスクリプション ID。
Subscriber	共有回線の内線番号と電話サブスクライバの IP アドレス。
Sub-Status	サブスクリプションのステータス。
Users	共有回線を使用している電話機の IP アドレス。

関連コマンド

コマンド	説明
debug shared-line	SIP 共有回線に関するデバッグ情報を表示します。

show sip dhcp

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 経由で取得した Session Initiation Protocol (SIP) のパラメータを表示するには、特権 EXEC モードで **show sip dhcp** コマンドを使用します。

show sip dhcp

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.4(22)YB	このコマンドが導入されました。
15.0(1)M	このコマンドが、Cisco IOS リリース 15.0(1)M に統合されました。

使用上のガイドライン

DHCP 経由で SIP パラメータを取得するよう設定されている場合は、**show sip dhcp** コマンドを使用すると取得した SIP パラメータを表示できます。

例

次に、**show sip dhcp** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show sip dhcp
SIP UAC DHCP Info
SIP-DHCP interface: GigabitEthernet0/0
SIP server address: ipv4:9.13.2.36
Pilot number:      777777
Domain name:      dns:cisco.com
Secondary number:  222222
Secondary number:  333333
Secondary number:  444444
Secondary number:  555555
Secondary number:  666666
```

表 1 に、この出力で表示される重要なフィールドについて説明します。

表 28: **show sip dhcp** のフィールドの説明

フィールド	説明
SIP-DHCP interface	DHCP 経由の SIP プロビジョニングに使用するよう割り当てられたインターフェイスのタイプと番号を表示します。
SIP server address	DHCP サーバーに設定されていて DHCP 経由で取得した SIP サーバーのアドレスを表示します。
Pilot number	DHCP 経由で取得され SIP サーバーに登録されているパイロット番号または契約番号を表示します。登録はパイロット番号にのみ実行されます。

フィールド	説明
Domain name	SIP サーバーのドメイン名を示します。Cisco Unified Border Element は、Register メッセージおよび Invite メッセージを送信するため、ドメインネームシステム (DNS) によってこのドメイン名をルーティング可能なレイヤ 3 IP アドレスに解決しようと試みます。
Secondary number	DHCP サーバーから取得した最初の 5 つのセカンダリ番号または追加番号を示します。セカンダリ番号は SIP サーバーに登録されていません。

関連コマンド

コマンド	説明
debug ccsip dhcp	DHCP による SIP パラメータのプロビジョニングをデバッグするための、SIP と DHCP 間のデータのやり取りに関する情報を表示します。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。